УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора Департамента
радиоэлектронной промышленности
Министерства промышленности
и торговли Российской Федерации
_____ П.П. Куцько
«_____» _____2017 года
(основание: приказ Минпромторга России
от 11.08.2017 № 2680)

КОНКУРСНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

на проведение открытого конкурса
на право заключения государственных контрактов на выполнение опытно-конструкторских работ, реализуемых в рамках подпрограммы 3 «Импортозамещение и обеспечение развития оборонно-промышленного комплекса» государственной программы Российской Федерации «Развитие оборонно-промышленного комплекса»

Конкурс № 3

Настоящая документация является неотъемлемой частью извещения о проведении открытого конкурса, размещенного в единой информационной системе в сфере закупок «25» августа 2017 г. Уникальный номер закупки 118/11-ГПОПК-25.08ок.

Москва

2017

СОДЕРЖАНИЕ

Номер раздела Наименование раздела
№ стр.

КОНКУРСНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ....1
СОДЕРЖАНИЕ....3
1РАЗДЕЛ I. Инструкция участникам открытого конкурса....5
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ....5
2. ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ, РАЗЪЯСНЕНИЕ положений КОНКУРСНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ....7
3. ПОРЯДОК ПОДГОТОВКИ И ОФОРМЛЕНИЯ ЗАЯВКИ НА УЧАСТИЕ В КОНКУРСЕ....8
4. ПОДАЧА ЗАЯВОК НА УЧАСТИЕ В КОНКУРСЕ....11
5. РАССМОТРЕНИЕ И ОЦЕНКА ЗАЯВОК НА УЧАСТИЕ В КОНКУРСЕ....16
5.1. Рассмотрение и оценка заявок на участие в конкурсе....16
6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ КОНТРАКТА ПО РЕЗУЛЬТАТАМ КОНКУРСА....18
7. ИЗМЕНЕНИЕ КОНТРАКТА....23
8. РАСТОРЖЕНИЕ КОНТРАКТА....23
2РАЗДЕЛ II. Информационная карта конкурса....25
Конкурс состоит из 13 лотов:....25
Приложение №1 к Информационной карте конкурса....47
3РАЗДЕЛ III. Требования к качественным, функциональным и техническим характеристикам выполняемых работ....56
Лот № 1....57
Лот № 2....79
Лот № 3....99
41. НАИМЕНОВАНИЕ, ШИФР ОКР И ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР....100
52. ЦЕЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР И НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ....100
63. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИЗДЕЛИЮ....101
74. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ....116
85. ТРЕБОВАНИЯ К ВИДАМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ....117
96. ТРЕБОВАНИЯ К СЫРЬЮ, МАТЕРИАЛАМ И КОМПЛЕКТУЮЩИМ ИЗДЕЛИЯМ 118
107. ТРЕБОВАНИЯ К КОНСЕРВАЦИИ, УПАКОВКЕ И МАРКИРОВКЕ....119
118. ТРЕБОВАНИЯ ЗАЩИТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ТАЙНЫ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ОКР....120
129. ТРЕБОВАНИЯ К ПОРЯДКУ РАЗРАБОТКИ КОНСТРУКТОРСКОЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ВОЕННОЕ ВРЕМЯ....121
1310. ЭТАПЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР....121
1411. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ И ПРИЕМКИ ОКР (ЭТАПОВ ОКР)....122
1512. ЗАКАЗЧИК И ИСПОЛНИТЕЛИ ОКР....123
Лот № 4....125
161. НАИМЕНОВАНИЕ, ШИФР ОКР И ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР....126
Лот № 5....144
Лот № 6....166
Лот № 7....188
Лот № 8....209
Лот № 9....229

Лот № 10....262
Лот № 11....283
Лот № 12....302
Лот № 13....320
17РАЗДЕЛ IV. Примерная форма заявки на участие в конкурсе и образцы форм, входящие в состав заявки на участие в конкурсе, предлагаемые для заполнения участниками закупки....338
ФОРМА 4.1....338
ОПИСЬ ДОКУМЕНТОВ, ПРЕДСТАВЛЯЕМЫХ В СОСТАВЕ ЗАЯВКИ (ТОМЕ ЗАЯВКИ) НА УЧАСТИЕ В КОНКУРСЕ....342
ФОРМА 4.2....343
ФОРМА 4.3....345
ФОРМА 4.4....347
ФОРМА 4.5....350
18РАЗДЕЛ V. Проекты государственных контрактов с приложениями....353
Лот № 1....354
Лот № 2....387
Лот № 3....420
Лот № 4....453
Лот № 5....486
Лот № 6....519
Лот № 7....552
Лот № 8....585
Лот № 9....618
Лот № 10....651
Лот № 11....684
Лот № 12....717
Лот № 13....750

1 РАЗДЕЛ I. Инструкция участникам открытого конкурса

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Заказчик и участники открытого конкурса

1.1.1. Государственный заказчик – Министерство промышленности и торговли Российской Федерации (далее – Заказчик) в соответствии с процедурами, условиями и положениями настоящей конкурсной документации осуществляет закупку путем проведения открытого конкурса (далее – конкурс) с целью определения Исполнителя. Объект закупки указан в ***Информационной карте конкурса***.

1.1.2. Чтобы претендовать на заключение государственного контракта (далее – Контракт) участник закупки должен соответствовать требованиям, указанным в ***Информационной карте конкурса.***

Участники закупки имеют право выступать в отношениях, связанных с осуществлением закупки, как непосредственно, так и через своих представителей. Полномочия представителей участников закупки подтверждаются доверенностью, выданной и оформленной в соответствии с гражданским законодательством.

1.1.3. Настоящий конкурс проводится в соответствии с положениями Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» (далее - Федеральный закон № 44-ФЗ).

1.2. Антидемпинговые меры при проведении конкурса

1.2.1. Если при проведении конкурса начальная (максимальная) цена Контракта, указанная в ***Информационной карте конкурса,*** составляет более чем пятнадцать миллионов рублей и участником конкурса, с которым заключается Контракт, предложена цена Контракта, которая на двадцать пять и более процентов ниже начальной (максимальной) цены Контракта, Контракт заключается только после предоставления таким участником обеспечения исполнения Контракта в размере, превышающем в полтора раза размер обеспечения исполнения Контракта, указанный в ***Информационной карте конкурса***, но не менее чем в размере аванса (если Контрактом предусмотрена выплата аванса).

1.2.2. Если при проведении конкурса начальная (максимальная) цена Контракта, указанная в ***Информационной карте конкурса,*** составляет пятнадцать миллионов рублей и менее и участником конкурса, с которым заключается Контракт, предложена цена Контракта, которая на двадцать пять и более процентов ниже начальной (максимальной) цены Контракта, Контракт заключается только после предоставления таким участником обеспечения исполнения Контракта в размере, указанном в п. 1.2.1 настоящей Инструкции, или информации, подтверждающей добросовестность такого участника на дату подачи заявки в соответствии с п. 1.2.3 настоящей Инструкции.

1.2.3. К информации, подтверждающей добросовестность участника закупки, относится информация, содержащаяся в реестре контрактов, заключенных заказчиками, и подтверждающая исполнение таким участником в течение одного года до даты подачи заявки на участие в конкурсе трех и более контрактов (при этом все контракты должны быть исполнены без применения к такому участнику неустоек (штрафов, пеней), либо в течение двух лет до даты подачи заявки на участие в конкурсе четырех и более

контрактов (при этом не менее чем семьдесят пять процентов контрактов должны быть исполнены без применения к такому участнику неустоек (штрафов, пеней), либо в течение трех лет до даты подачи заявки на участие в конкурсе трех и более контрактов (при этом все контракты должны быть исполнены без применения к такому участнику неустоек (штрафов, пеней). В этих случаях цена одного из Контрактов должна составлять не менее чем двадцать процентов цены, по которой участником закупки предложено заключить Контракт в соответствии с п. 1.2.2 настоящей Инструкции.

1.2.4. Информация, предусмотренная п. 1.2.3 настоящей Инструкции, предоставляется участником закупки в составе заявки на участие в конкурсе. Конкурсная комиссия отклоняет такую заявку в случае признания этой информации недостоверной. Решение об отклонении такой заявки фиксируется в протоколе рассмотрения и оценки заявок на участие в конкурсе с указанием причин отклонения такой заявки, доводится до сведения участника закупки, направившего такую заявку, не позднее рабочего дня, следующего за днем подписания указанного протокола.

1.2.5. Если участником закупки в случае, предусмотренном п. 1.2.2. настоящей Инструкции, в составе заявки на участие в конкурсе не предоставлена информация, подтверждающая его добросовестность в соответствии с п. 1.2.3 настоящей Инструкции, то Контракт с данным участником заключается после предоставления им обеспечения исполнения Контракта в размере, в полтора раза превышающем размер обеспечения исполнения Контракта, указанный в ***Информационной карте конкурса***, но не менее чем в размере аванса (если Контрактом предусмотрена выплата аванса).

1.2.6. Обеспечение, указанное в п. 1.2.1 и 1.2.2 настоящей Инструкции, предоставляется участником конкурса, с которым заключается Контракт, до его заключения. Участник конкурса, не выполнивший данного требования, признается уклонившимся от заключения Контракта. В этом случае уклонение участника конкурса от заключения Контракта оформляется протоколом, который размещается в единой информационной системе в сфере закупок (далее - ЕИС) и доводится до сведения всех участников конкурса не позднее рабочего дня, следующего за днем подписания указанного протокола.

1.2.7. При проведении конкурсов в целях заключения Контрактов на выполнение научно-исследовательских, опытно-конструкторских или технологических работ Заказчик вправе установить в конкурсной документации различные величины значимости критериев оценки заявок на участие в конкурсе для случаев подачи участником закупки заявки на участие в конкурсе, содержащей предложение о цене Контракта, которая:

1) до двадцати пяти процентов ниже начальной (максимальной) цены Контракта;

2) на двадцать пять и более процентов ниже начальной (максимальной) цены Контракта.

В случаях, предусмотренных пп. 2 настоящего пункта величина значимости такого критерия, как цена Контракта, устанавливается равной десяти процентам суммы величин значимости всех критериев оценки заявок на участие в конкурсе.

1.2.8. В случае признания победителя конкурса уклонившимся от заключения Контракта на участника конкурса, с которым в соответствии с положениями Федерального закона № 44-ФЗ заключается Контракт, требования части 1.2 настоящей Инструкции распространяются в полном объеме.

2. ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ, РАЗЪЯСНЕНИЕ положений КОНКУРСНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

2.1. Получение конкурсной документации

2.1.1. Конкурсная документация предоставляется любому заинтересованному лицу в сроки, указанные в ***Информационной карте конкурса*** в течение двух рабочих дней со дня получения письменного заявления такого лица с указанием наименования предмета конкурса и уникального номера закупки, указанного в извещении о проведении конкурса, размещенном в ЕИС.

Конкурсная документация предоставляется в форме документа на бумажном носителе либо в форме электронного документа на электронный носитель заинтересованного лица (в форме электронного документа на электронном носителе Заказчика - если предусмотрено), исходя из указанного в заявлении способа получения. Электронный носитель заинтересованного лица, содержащий признаки вредоносных компьютерных программ (вирусов), приниматься не будет.

Конкурсная документация предоставляется в форме документа на бумажном носителе или в форме электронного документа на электронном носителе Заказчика после внесения заинтересованным лицом платы за предоставление конкурсной документации, если данная плата установлена Заказчиком в ***Информационной карте конкурса.***

Конкурсная документация в форме электронного документа на электронный носитель заинтересованного лица осуществляется без взимания платы.

Конкурсная документация составлена, размещена в ЕИС и предоставляется на русском языке.

Заинтересованные лица могут ознакомиться с настоящей конкурсной документацией в ЕИС без взимания платы.

2.1.2. **Обращаем Ваше внимание на то, что участники закупки, использующие комплект конкурсной документации, размещенный в ЕИС и не направившие заявление на получение конкурсной документации, должны самостоятельно отслеживать появление в ЕИС разъяснений или изменений конкурсной документации.**

2.2. Разъяснения положений конкурсной документации

2.2.1. Любой участник закупки вправе направить Заказчику в письменной форме запрос о даче разъяснений положений конкурсной документации по адресу Заказчика, указанному в ***Информационной карте конкурса***.

2.2.2. Заказчик обязан в течение двух рабочих дней с даты поступления указанного запроса направить в письменной форме или в форме электронного документа разъяснения положений конкурсной документации, если указанный запрос поступил к Заказчику в сроки, указанные в ***Информационной карте конкурса***.

2.2.3. В течение одного рабочего дня с даты направления разъяснений положений конкурсной документации такие разъяснения должны быть размещены Заказчиком в ЕИС с указанием предмета запроса, но без указания лица, от которого поступил запрос. Разъяснения положений конкурсной документации не должны изменять ее суть.

2.3. Изменения конкурсной документации

2.3.1. Заказчик вправе принять решение о внесении изменений в конкурсную документацию не позднее, чем за пять дней до даты окончания срока подачи заявок на участие в конкурсе. При этом изменение объекта закупки, увеличение размера обеспечения заявок на участие в конкурсе не допускаются.

2.3.2. В течение одного дня с даты принятия решения о внесении изменений в конкурсную документацию такие изменения размещаются Заказчиком в порядке, установленном для размещения извещения о проведении конкурса.

2.3.3. В течение двух рабочих дней с даты принятия решения о внесении изменений в конкурсную документацию Заказчик направляет указанные изменения заказными письмами или в форме электронных документов всем участникам закупки, которым была предоставлена конкурсная документация. При этом срок подачи заявок на участие в конкурсе должен быть продлен таким образом, чтобы с даты размещения в ЕИС таких изменений до даты окончания срока подачи заявок на участие в конкурсе этот срок составлял не менее чем десять рабочих дней. Если в конкурсную документацию изменения вносятся в отношении конкретного лота (при проведении конкурса по нескольким лотам), срок подачи заявок на участие в конкурсе должен быть продлен в отношении конкретного лота.

2.3.4. Внесенные изменения в дальнейшем являются составной частью конкурсной документации.

3. ПОРЯДОК ПОДГОТОВКИ И ОФОРМЛЕНИЯ ЗАЯВКИ НА УЧАСТИЕ В КОНКУРСЕ

3.1. Запрет подачи нескольких заявок на участие в конкурсе

3.1.1. Участник закупки вправе подать только одну заявку на участие в конкурсе (в случае проведения конкурса по нескольким лотам - одну заявку в отношении каждого предмета конкурса (лота)).

3.1.2. В случае установления факта подачи одним участником закупки двух и более заявок на участие в конкурсе (в случае проведения конкурса по нескольким лотам - в отношении одного и того же лота) при условии, что поданные ранее этим участником заявки на участие в конкурсе не отозваны, все заявки на участие в конкурсе этого участника (в случае проведения конкурса по нескольким лотам - поданные в отношении одного и того же лота) не рассматриваются и возвращаются этому участнику.

3.2. Затраты на участие в конкурсе

3.2.1. Участник закупки несет все расходы, связанные с подготовкой и подачей своей заявки на участие в конкурсе.

3.3 Язык заявки на участие в конкурсе

3.3.1. Заявка на участие в конкурсе, подготовленная участником закупки, а также вся корреспонденция и документация, связанные с этой заявкой на участие в конкурсе, которыми обмениваются участник закупки и Заказчик, должны быть написаны на русском языке.

3.3.2. При использовании иностранного языка текст заявки на участие в конкурсе, корреспонденции и документации на русском языке и на иностранном языке должен быть идентичным по содержанию и техническому оформлению, выполнен разборчиво.

3.3.3. Документы, оригиналы которых выданы участнику закупки третьими лицами на иностранном языке, могут быть представлены при условии, что к ним будет прилагаться перевод на русский язык.

В случае противоречия оригинала и перевода преимущество будет иметь перевод.

3.4. Требования к содержанию, форме, составу заявки на участие в конкурсе

3.4.1. Участник закупки подает заявку на участие в конкурсе (в случае проведения конкурса по нескольким лотам - в отношении определенного лота) в письменной форме в запечатанном конверте, не позволяющем просматривать содержание заявки на участие в конкурсе до вскрытия конвертов с заявками на участие в конкурсе, или в форме электронного документа (если такая форма подачи заявки допускается в ***Информационной карте конкурса)***.

3.4.2. Заявка на участие в конкурсе, которую представляет участник закупки в соответствии с настоящей конкурсной документацией, в том числе, описание предложения участника закупки, включая предложение о цене контракта, подготавливаются по формам, приведенным в ***Разделе IV. Форма заявки на участие в конкурсе и образцы форм, входящие в состав заявки на участие в конкурсе, предлагаемые для заполнения участниками закупки***, и должна содержать документы и информацию, указанные в ***Информационной карте конкурса.***

3.4.3. При подготовке заявки на участие в конкурсе и документов, прилагаемых к такой заявке, не допускается применение факсимильных подписей.

3.5. Требования к описанию предложения участника конкурса

3.5.1. Участник закупки представляет в составе заявки на участие в конкурсе предложения о качественных, функциональных и технических характеристиках предлагаемых к выполнению работ, в том числе по выполнению требований к гарантийному сроку и (или) объему предоставления гарантий качества работ (если такие требования установлены Заказчиком в Разделе III конкурсной документации) по формам 4.2, 4.5, представленным в Разделе IV.

Качественные, функциональные и технические характеристики предлагаемых к выполнению работ должны соответствовать Требованиям к качественным, функциональным и техническим характеристикам выполняемых работ (Раздел III. конкурсной документации).

Такие предложения могут быть представлены в текстовой форме, в виде чертежей, технических данных или комментариев, могут содержать эскиз, рисунок, фотографии, а также могут включать:

- технико-экономический расчет;
- подробное описание применяемых технологий, технических характеристик;
- постатейные комментарии к Требованиям к качественным, функциональным и техническим характеристикам выполняемых работ Заказчика;
- используемые материалы, машины и механизмы (оборудование).

В случае, если заявленные участником закупки предложения о качественных, функциональных и технических характеристиках предлагаемых к выполнению работ (формы 4.2, 4.5.) не соответствуют Требованиям к качественным, функциональным и

техническим характеристикам выполняемых работ (Раздел III. настоящей конкурсной документации), такая заявка на участие в конкурсе отклоняется на этапе рассмотрения заявок на участие в конкурсе.

При описании указанных условий и предложений участниками закупки должны применяться общепринятые обозначения и наименования в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Сведения, которые содержатся в заявках на участие в конкурсе участников закупки, не должны допускать двусмысленных толкований.

3.6. Инструкция по заполнению и оформлению заявки на участие в конкурсе

3.6.1. Участник закупки должен подготовить один экземпляр заявки на участие в конкурсе (в случае проведения конкурса по нескольким лотам - по каждому лоту, на участие в котором претендует участник закупки).

3.6.2. Все листы поданной в письменной форме заявки на участие в конкурсе, все листы тома такой заявки (если заявка состоит из нескольких томов) должны быть прошиты и пронумерованы. Заявка на участие в конкурсе и том такой заявки (если заявка состоит из нескольких томов) должны содержать опись входящих в их состав документов, быть скреплены печатью участника закупки при наличии печати (для юридического лица) и подписаны участником закупки или лицом, уполномоченным участником закупки. При этом ненадлежащее исполнение участником закупки требования о том, что все листы таких заявки и тома должны быть пронумерованы, не является основанием для отказа в допуске к участию в конкурсе.

Соблюдение участником закупки указанных требований означает, что информация и документы, входящие в состав заявки на участие в конкурсе и тома заявки на участие в конкурсе, поданы от имени участника закупки, и он несет ответственность за подлинность и достоверность этих информации и документов.

3.6.3. Представленные в составе заявки на участие в конкурсе документы не возвращаются участнику закупки.

3.6.4. На конверте, в котором запечатана заявка на участие в конкурсе, указывается:

наименование конкурса, номер, наименование и шифр лота (в случае проведения многолотовой закупки) на участие в котором подается данная заявка;

уникальный номер закупки, указанный в извещении о проведении конкурса, размещенном в ЕИС:

наименование и адрес Заказчика.

в целях исключения преждевременного вскрытия конверта с заявкой на участие в конкурсе на конверте необходимо указать слова: «На конкурс. Не вскрывать до (время, указанное в извещении о проведении конкурса как время вскрытия конвертов с заявками на участие в конкурсе)».

Участник закупки вправе не указывать на конверте свое фирменное наименование, почтовый адрес (для юридического лица) или фамилию, имя, отчество, сведения о месте жительства (для физического лица).

В правом нижнем углу конверта рекомендуется предусмотреть место для отметки о приеме заявки на участие в конкурсе:

РЕГ.№_____
ДАТА_____
ВРЕМЯ_____
ПОДПИСЬ_____

3.6.5. Для обеспечения оперативной обработки Конкурсной комиссией заявок на участие в конкурсе Заказчик просит участников закупки по их усмотрению вкладывать в конверт с заявкой на участие в конкурсе электронные версии следующих документов: описи входящих в заявку на участие в конкурсе документов, заполненных участником закупки форм в формате Microsoft Office Word на электронном носителе. Вся информация в электронном виде представляется по усмотрению участника закупки в той части, в которой это возможно.

4. ПОДАЧА ЗАЯВОК НА УЧАСТИЕ В КОНКУРСЕ

4.1. Порядок, срок подачи и регистрации заявок на участие в конкурсе

4.1.1. Участник закупки подает заявку на участие в конкурсе в сроки и по адресу, указанные в ***Информационной карте конкурса***.

Заявки на участие в конкурсе также могут быть поданы непосредственно перед вскрытием конвертов с заявками на участие в конкурсе (в случае проведения конкурса по нескольким лотам - перед вскрытием таких конвертов в конкурсе в отношении каждого лота) в месте, указанном в ***Информационной карте конкурса***, после объявления Конкурсной комиссией присутствующим при вскрытии таких конвертов и (или) открытии указанного доступа участникам закупки о возможности подачи заявок на участие в конкурсе, изменения или отзыва поданных заявок на участие в конкурсе до вскрытия таких конвертов и (или) открытия указанного доступа.

4.1.2. Заказчик обязан предоставить возможность всем участникам закупки, подавшим заявки на участие в конкурсе, или их представителям присутствовать при вскрытии конвертов с заявками на участие в конкурсе и (или) открытии доступа к поданным в форме электронных документов заявкам на участие в конкурсе (в случае, если в Информационной карте конкурса предусмотрена возможность подачи заявок на участие в конкурсе в форме электронных документов). Заказчик признается исполнившим эту обязанность, если участникам закупки предоставлена возможность получать в режиме реального времени полную информацию о вскрытии конвертов с заявками на участие в конкурсе и (или) об открытии указанного доступа.

4.1.3. Заказчик может продлить срок подачи заявок на участие в конкурсе, внеся изменение в конкурсную документацию.

4.1.4. Каждый конверт с заявкой на участие в конкурсе, поступившие в срок, указанный в ***Информационной карте конкурса***, регистрируются Заказчиком. При этом отказ в приеме и регистрации конверта с заявкой на участие в конкурсе, на котором не указана информация о подавшем его лице, и требование о предоставлении соответствующей информации не допускаются.

При получении Заказчиком заявки на участие в конкурсе - на соответствующем конверте и в Журнале регистрации заявок на участие в конкурсе проставляется порядковый номер полученной заявки на участие в конкурсе. В случае поступления заявки на участие в конкурсе, доставленной нарочным, в Журнале регистрации заявок на участие в конкурсе делается соответствующая запись, содержащая подпись и расшифровку подписи лица, вручившего конверт с заявкой на участие в конкурсе должностному лицу Заказчика. Представитель расписывается в Журнале регистрации заявок на участие в конкурсе без предоставления идентифицирующих данных об участнике закупки.

4.1.5. Заказчик обеспечивает сохранность конвертов с заявками на участие в конкурсе и обеспечивают рассмотрение содержания заявок на участие в конкурсе только

после вскрытия конвертов с заявками на участие в конкурсе. Лица, осуществляющие хранение конвертов с заявками на участие в конкурсе, не вправе допускать повреждение этих конвертов до момента вскрытия конвертов с заявками на участие в конкурсе.

4.2. Порядок и срок отзыва заявок на участие в конкурсе, порядок внесения изменений в заявки на участие в конкурсе

4.2.1. Участник закупки, подавший заявку на участие в конкурсе, вправе изменить или отозвать заявку на участие в конкурсе в любое время до истечения срока подачи заявок на участие в конкурсе, установленного в ***Информационной карте конкурса.***

Изменение заявки на участие в конкурсе или уведомление о ее отзыве является действительным, если изменение осуществлено или уведомление получено Заказчиком до истечения срока подачи заявок на участие в конкурсе.

4.2.2. Изменения заявки на участие в конкурсе, поданной в письменной форме, должны оформляться, подготавливаться и запечатываться в соответствии с пунктом 3.6 настоящей Инструкции, конверт с комплектом документов маркируется «ИЗМЕНЕНИЕ ЗАЯВКИ НА УЧАСТИЕ В КОНКУРСЕ, регистрационный № ___» и доставляется Заказчику до истечения срока подачи заявок, указанного в ***Информационной карте конкурса***.

Изменения заявок на участие в конкурсе регистрируются в Журнале регистрации заявок на участие в конкурсе под очередным порядковым номером с пометкой «Изменения к заявке на участие в конкурсе под регистрационным номером _____ ».

Вскрытие конвертов с изменениями заявок на участие в конкурсе осуществляется Конкурсной комиссией одновременно с вскрытием конвертов с заявками на участие в конкурсе, к которым поданы такие изменения.

В случае, если конверт с изменениями к заявке на участие в конкурсе поступил по почте и на таком конверте не указаны сведения о заявке на участие в конкурсе, в которую вносятся изменения, такой конверт вскрывается Конкурсной комиссией согласно порядковому номеру в Журнале регистрации заявок на участие в конкурсе.

4.2.3. После начала процедуры вскрытия Конкурсной комиссией конвертов с заявками на участие в конкурсе не допускается внесение изменений в заявки на участие в конкурсе.

4.2.4. Участник закупки, желающий отозвать свою заявку на участие в конкурсе, должен уведомить об этом Заказчика в письменной форме до истечения срока подачи заявок на участие в конкурсе с приложением расписки, выданной Заказчиком о получении заявки на участие в конкурсе (в случае, если такая расписка выдавалась Заказчиком).

В уведомлении в обязательном порядке должна быть указана следующая информация: наименование, номер конкурса (наименование и номер лота), на участие в котором была подана заявка на участие в конкурсе, регистрационный номер заявки на участие в конкурсе, дата, время, форма и способ подачи заявки на участие в конкурсе.

Уведомление об отзыве заявки на участие в конкурсе должно быть скреплено печатью (при наличии печати) и заверено подписью руководителя участника закупки или уполномоченного лица участника закупки (для юридических лиц) с приложением копии документов, подтверждающих полномочия лица, или собственноручно подписано физическим лицом-участником закупки (либо лицом, действующим на основании надлежащим образом оформленной доверенности (подлинника или нотариально засвидетельствованной копии).

Письменное уведомление об отзыве заявки на участие в конкурсе может быть подано после объявления Конкурсной комиссией присутствующим при вскрытии таких конвертов и (или) открытии указанного доступа участникам закупки о возможности подачи заявок на участие в конкурсе, изменения или отзыва поданных заявок на участие в конкурсе до вскрытия таких конвертов и (или) открытия указанного доступа.

В Журнале регистрации заявок на участие в конкурсе делается отметка об отзыве заявки на участие в конкурсе. Заявки на участие в конкурсе, отозванные до истечения срока подачи заявок на участие в конкурсе, в порядке, указанном выше, считаются не поданными.

Возврат отозванной заявки на участие в конкурсе, поданной в письменной форме, соответствующему участнику закупки осуществляется до вскрытия конвертов с заявками на участие в конкурсе надлежаще уполномоченному на то представителю участника закупки, присутствующему при вскрытии таких конвертов и (или) открытия указанного доступа, либо отправляется по почте в течение трех рабочих дней, если иное не указано в уведомлении участника закупки.

4.3. Заявки на участие в конкурсе, поданные с опозданием

4.3.1. Заявки на участие в конкурсе, в том числе направленные по почте, поступившие Заказчику после истечения срока подачи заявок на участие в конкурсе, указанного в ***Информационной карте конкурса***, признаются пришедшими с опозданием. Участник закупки при отправлении заявки на участие в конкурсе по почте несет риск того, что его заявка на участие в конкурсе будет доставлена по неправильному адресу, после истечения срока подачи заявок на участие в конкурсе и признана пришедшей с опозданием.

4.3.2. Конверты с заявками на участие в конкурсе, поступившие после истечения срока подачи заявок на участие в конкурсе, не вскрываются и в случае, если на конверте с такой заявкой указана информация о подавшем ее лице, в том числе почтовый адрес, возвращается Заказчиком в течение пяти рабочих дней с даты вскрытия конвертов с заявками на участие в конкурсе.

4.4. Обеспечение заявок на участие в конкурсе. Условия банковской гарантии, предоставляемой в качестве обеспечения заявок на участие в конкурсе.

4.4.1. Требование к обеспечению заявки на участие в конкурсе в равной мере относится ко всем участникам закупки. Обеспечение заявки на участие в конкурсе может предоставляться участником закупки путем внесения денежных средств или банковской гарантией.

4.4.2. Выбор способа обеспечения заявки на участие в конкурсе осуществляется участником закупки.

4.4.3. Участники закупки в составе заявки на участие в конкурсе предоставляют документы, подтверждающие внесение обеспечения заявки на участие в открытом конкурсе (платежное поручение, подтверждающее перечисление денежных средств в качестве обеспечения заявки на участие в открытом конкурсе, или копия этого платежного поручения либо банковская гарантия, соответствующая требованиям статьи 45 Федерального закона № 44-ФЗ) на сумму, выраженную в рублях, и указанную в ***Информационной карте конкурса***.

4.4.4. В случае, если участником закупки в составе заявки на участие в конкурсе представлены документы, подтверждающие внесение денежных средств в качестве

обеспечения заявки на участие в конкурсе, и до даты рассмотрения и оценки заявок на участие в конкурсе денежные средства не поступили на счет, который указан Заказчиком в ***Информационной карте конкурса*** и на котором в соответствии с законодательством Российской Федерации учитываются операции со средствами, поступающими Заказчику, такой участник закупки признается не предоставившим обеспечение заявки на участие в конкурсе.

4.4.5. Банковская гарантия, предоставляемая участником закупки в качестве обеспечения заявки на участие в конкурсе, должна быть включена в реестр банковских гарантий, размещенный в ЕИС (за исключением банковских гарантий, предоставляемых в качестве обеспечения заявок на участие в конкурсе, если такие заявки содержат сведения, составляющие государственную тайну), и выдана банком, включенным в предусмотренный статьей 74.1 Налогового кодекса Российской Федерации перечень банков, отвечающих установленным требованиям для принятия банковских гарантий в целях налогообложения.

Банковская гарантия должна содержать нумерацию на всех листах банковской гарантии, которые должны быть прошиты, подписаны и скреплены печатью гаранта, в случае ее оформления на бумажном носителе на нескольких листах.

Срок действия банковской гарантии, предоставленной в качестве обеспечения заявки на участие в конкурсе, должен составлять не менее чем два месяца с даты окончания срока подачи заявок на участие в конкурсе.

4.4.6. Банковская гарантия должна быть безотзывной и должна содержать:

1) сумму банковской гарантии, указанную в ***Информационной карте конкурса*** и подлежащую уплате гарантом Заказчику в следующих случаях:

- уклонение или отказ участника конкурса заключить Контракт;

- непредоставление или предоставление с нарушением условий, установленных п. 6.1.4 настоящей Инструкции, до заключения Контракта Заказчику обеспечения исполнения Контракта;

2) обязательства принципала, надлежащее исполнение которых обеспечивается банковской гарантией;

3) обязанность гаранта уплатить Заказчику неустойку в размере 0,1 процента денежной суммы, подлежащей уплате, за каждый день просрочки;

4) условие, согласно которому исполнением обязательств гаранта по банковской гарантии является фактическое поступление денежных сумм на счет, на котором в соответствии с законодательством Российской Федерации учитываются операции со средствами, поступающими Заказчику;

5) срок действия банковской гарантии с учетом требований п. 4.4.5. настоящей Инструкции;

6) перечень документов, представляемых Заказчиком банку одновременно с требованием об осуществлении уплаты денежной суммы по банковской гарантии, утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 8 ноября 2013 г. № 1005 «О банковских гарантиях, используемых для целей Федерального закона "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд»;

7) право заказчика представлять письменное требование об уплате денежной суммы и (или) ее части по банковской гарантии в случае ненадлежащего выполнения или невыполнения Исполнителем обязательств, обеспеченных банковской гарантией, а также в случаях, установленных частью 13 статьи 44 Федерального закона "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд";

8) права заказчика по передаче права требования по банковской гарантии при перемене заказчика в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации, с предварительным извещением об этом гаранта;

9) условия о том, что расходы, возникающие в связи с перечислением денежных средств гарантом по банковской гарантии, несет гарант.

4.4.7. В банковскую гарантию может включаться условие о праве Заказчика на бесспорное списание денежных средств со счета гаранта, если гарантом в срок не более чем пять рабочих дней не исполнено требование Заказчика об уплате денежной суммы по банковской гарантии, направленное до окончания срока действия банковской гарантии. Данное условие включается в банковскую гарантию в обязательном порядке, если оно предусмотрено в извещении о проведении конкурса и в ***Информационной карте конкурса***.

4.4.8. Запрещается включение в условия банковской гарантии:

1) требования о представлении Заказчиком гаранту судебных актов, подтверждающих неисполнение принципалом обязательств, обеспечиваемых банковской гарантией.

2) требований о предоставлении Заказчиком гаранту одновременно с требованием об осуществлении уплаты денежной суммы по банковской гарантии документов, не включенных в перечень документов, представляемых заказчиком банку одновременно с требованием об осуществлении уплаты денежной суммы по банковской гарантии, утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 8 ноября 2013 г. № 1005 "О банковских гарантиях, используемых для целей Федерального закона "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд".

4.4.9 Денежные средства, внесенные в качестве обеспечения заявки на участие в конкурсе, возвращаются на счет участника закупки в течение не более чем пяти рабочих дней с даты наступления одного из следующих случаев:

а) подписание протокола рассмотрения и оценки заявок на участие в конкурсе. В отношении денежных средств всех участников конкурса, за исключением победителя конкурса, которому такие денежные средства возвращаются после заключения Контракта;

б) заключение Контракта. В отношении денежных средств победителя конкурса;

в) отмена конкурса;

г) отклонение заявки участника закупки;

д) получение уведомления об отзыве заявки на участие в конкурсе участником закупки до окончания срока подачи заявок на участие в конкурсе;

е) получение заявки на участие в конкурсе после окончания срока подачи заявок на участие в конкурсе;

ж) отстранение участника закупки от участия в конкурсе в соответствии с ч.9 ст.31 Федерального закона № 44-ФЗ;

з) подписание протокола об отказе от заключения Контракта с победителем конкурса в соответствии с ч.11 ст.31 Федерального закона № 44-ФЗ;

и) получение Заказчиком решения контрольного органа в сфере закупок об отказе в согласовании заключения Контракта с единственным Исполнителем.

4.4.10. Возврат банковской гарантии в случаях, указанных в п. 4.4.9 настоящей Инструкции, Заказчиком предоставившему ее лицу или гаранту не осуществляется, взыскание по ней не производится.

4.4.11. Денежные средства, внесенные в качестве обеспечения заявки на участие в конкурсе, не возвращаются на счет участника конкурса или осуществляется уплата денежных сумм по банковской гарантии в следующих случаях:

- уклонение или отказ участника конкурса заключить Контракт;

- непредоставление или предоставление с нарушением условий, установленных п. 6.1.4 настоящей Инструкции, до заключения Контракта Заказчику обеспечения исполнения Контракта.

5. РАССМОТРЕНИЕ И ОЦЕНКА ЗАЯВОК НА УЧАСТИЕ В КОНКУРСЕ

5.1. Рассмотрение и оценка заявок на участие в конкурсе

5.1.1. Срок рассмотрения и оценки заявок на участие в конкурсе не может превышать двадцать дней с даты вскрытия конвертов с такими заявками. Заказчик вправе продлить срок рассмотрения и оценки заявок на участие в конкурсе на выполнение работ в сфере науки, культуры или искусства, но не более чем на десять рабочих дней. При этом в течение одного рабочего дня с даты принятия решения о продлении срока рассмотрения и оценки таких заявок Заказчик направляет соответствующее уведомление всем участникам закупки, подавшим заявки на участие в конкурсе, а также размещает указанное уведомление в ЕИС.

5.1.2. Если в заявке на участие в конкурсе имеются расхождения между обозначением сумм словами и цифрами, то Конкурсной комиссией принимается к рассмотрению сумма, указанная словами.

5.1.3. Заявка на участие в конкурсе признается надлежащей, если она соответствует требованиям Федерального закона № 44-ФЗ, извещению о проведении конкурса и конкурсной документации, а участник закупки, подавший такую заявку, соответствует требованиям, которые предъявляются к участнику закупки и указаны в ***Информационной карте конкурса***.

5.1.4. Конкурсная комиссия отклоняет заявку на участие в конкурсе в случае:

1. если участник закупки, подавший ее, не соответствует требованиям к участнику закупки, указанным в ***Информационной карте конкурса***;

2. если заявка участника закупки признана не соответствующей требованиям, указанным в конкурсной документации, по следующим основаниям:

- непредоставления в составе заявки на участие в конкурсе указанных в ***Информационной карте конкурса*** информации и документов;

- несоответствия предложения участника закупки в отношении объекта закупки наименованию и описанию объекта закупки и условиям Контракта, установленным в конкурсной документации, в том числе наличие в заявке на участие в конкурсе предложения о цене Контракта, превышающей начальную (максимальную) цену Контракта (цену лота);

- представление в составе заявки на участие в конкурсе недостоверной информации (сведений) и (или) документов, содержащих недостоверную информацию;

- несоответствия заявки на участие в конкурсе требованиям к форме, оформлению заявки на участие в конкурсе.

3. невыполнения условий перечисления денежных средств, предусмотренных п.4.4.4. настоящей Инструкции;

4. если информация о подтверждении добросовестности участника закупки, представленная участником закупки в составе заявки на участие в конкурсе в соответствии с п.1.2.2 настоящей Инструкции, признана недостоверной.

5.1.4.1. В случае установления недостоверности информации, содержащейся в документах, представленных участником закупки в соответствии с ***Информационной картой конкурса,*** Конкурсная комиссия обязана отстранить такого участника от участия в конкурсе на любом этапе его проведения.

5.1.5. Результаты рассмотрения заявок на участие в конкурсе фиксируются в протоколе рассмотрения и оценки заявок на участие в конкурсе.

5.1.6. В случае, если по результатам рассмотрения заявок на участие в конкурсе Конкурсная комиссия отклонила все такие заявки или только одна такая заявка соответствует требованиям, указанным в настоящей конкурсной документации, конкурс признается несостоявшимся.

5.1.7. В случае, если по результатам рассмотрения заявок на участие в конкурсе соответствует требованиям, указанным в конкурсной документации, только одна заявка на участие в конкурсе, то в протоколе рассмотрения и оценки заявок на участие в конкурсе должно содержаться решение о возможности заключения Контракта с участником конкурса, подавшим такую заявку на участие в конкурсе.

5.1.8. Конкурсная комиссия осуществляет оценку заявок на участие в конкурсе, которые не были отклонены, для выявления победителя конкурса на основе критериев и их величин значимости, указанных в ***Информационной карте конкурса***. Критерии и их величины значимости, не указанные в конкурсной документации не могут применяться для целей оценки заявок на участие в конкурсе. Оценка заявок на участие в конкурсе осуществляется Конкурсной комиссией в соответствии с Правилами оценки заявок, окончательных предложений участников закупки товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 18.11.2013 № 1085.

Конкурсная комиссия учитывает преимущества, предоставленные для учреждений и предприятий уголовно-исполнительной системы и (или) организаций инвалидов, при оценке заявок на участие в конкурсе, которые указаны в ***Информационной карте конкурса***.

5.1.9. На основании результатов оценки заявок на участие в конкурсе Конкурсная комиссия присваивает каждой заявке на участие в конкурсе порядковый номер в порядке уменьшения степени выгодности содержащихся в них условий исполнения Контракта. Заявке на участие в конкурсе, в которой содержатся лучшие условия исполнения Контракта, присваивается первый номер. В случае, если в нескольких заявках на участие в конкурсе содержатся одинаковые условия исполнения Контракта, меньший порядковый номер присваивается заявке на участие в конкурсе, которая поступила ранее других заявок на участие в конкурсе, содержащих такие же условия.

5.1.10. Победителем конкурса признается участник конкурса, который предложил лучшие условия исполнения Контракта на основе критериев, указанных в конкурсной документации, и заявке на участие в конкурсе которого присвоен первый номер.

5.1.11. Если в ***Информационной карте конкурса*** предусмотрено право Заказчика заключить Контракты с несколькими участниками конкурса, Конкурсная комиссия присваивает первый номер нескольким заявкам на участие в конкурсе, содержащим лучшие условия исполнения Контракта. При этом число заявок на участие в конкурсе, которым присвоен первый номер, не должно превышать количество таких Контрактов, указанное в Конкурсной документации.

5.1.12. Результаты оценки заявок на участие в конкурсе фиксируются в протоколе рассмотрения и оценки заявок на участие в конкурсе.

5.1.13. В случае, если единственная заявка на участие в конкурсе соответствует требованиям, указанным в конкурсной документации, то результаты рассмотрения

единственной заявки на участие в конкурсе на предмет ее соответствия требованиям конкурсной документации фиксируются в протоколе рассмотрения единственной заявки на участие в конкурсе.

5.1.14. Протокол рассмотрения и оценки заявок на участие в конкурсе и протокол рассмотрения единственной заявки на участие в конкурсе составляются в двух экземплярах, которые подписываются всеми присутствующими членами Конкурсной комиссии. К указанным протоколам прилагается содержащаяся в заявках на участие в конкурсе информация о предложении участника закупки в отношении объекта закупки.

Один экземпляр каждого из этих протоколов хранится у Заказчика, другой экземпляр в течение трех рабочих дней с даты его подписания направляется победителю конкурса или участнику конкурса, подавшему единственную заявку на участие в конкурсе, с приложением проекта Контракта, который составляется путем включения в данный проект условий Контракта, предложенных победителем конкурса или участником конкурса, подавшим единственную заявку на участие в конкурсе.

5.1.15. Протокол рассмотрения и оценки заявок на участие в конкурсе, протокол рассмотрения единственной заявки на участие в конкурсе с предложениями, указанными в п. 5.1.14 настоящей Инструкции, размещаются Заказчиком в ЕИС не позднее рабочего дня, следующего за датой подписания указанных протоколов.

6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ КОНТРАКТА ПО РЕЗУЛЬТАТАМ КОНКУРСА

6.1. Срок и условия заключения Контракта

6.1.1. Контракт заключается на условиях, указанных в заявке на участие в конкурсе, поданной участником конкурса, с которым заключается Контракт, и в конкурсной документации. При заключении Контракта его цена не может превышать начальную (максимальную) цену Контракта, указанную в извещении о проведении конкурса и конкурсной документации.

6.1.2. Контракт заключается не ранее чем через десять дней и не позднее чем через двадцать дней с даты размещения в ЕИС протокола рассмотрения и оценки заявок на участие в конкурсе. При этом Контракт заключается только после предоставления участником конкурса, с которым заключается Контракт, обеспечения исполнения Контракта в соответствии с п. 6.3 настоящей Инструкции.

6.1.3. Победитель конкурса обязан подписать Контракт в течение десяти дней с даты размещения в ЕИС протокола рассмотрения и оценки заявок на участие в конкурсе и представить все экземпляры Контракта Заказчику. При этом победитель конкурса одновременно с Контрактом обязан представить Заказчику документы, подтверждающие предоставление обеспечения исполнения Контракта в размере, который установлен в ***Информационной карте конкурса***.

6.1.4. Победитель конкурса признается уклонившимся от заключения Контракта, если он в течение срока, указанного в п. 6.1.3 настоящей Инструкции не подписал Контракт, не представил все экземпляры Контракта Заказчику и одновременно с Контрактом не представил Заказчику документы, подтверждающие предоставление обеспечения исполнения Контракта в размере, который установлен в ***Информационной карте конкурса***

6.1.5. При уклонении победителя конкурса от заключения Контракта Заказчик вправе обратиться в суд с иском о возмещении убытков, причиненных уклонением от заключения Контракта в части, не покрытой суммой обеспечения заявки на участие в конкурсе, и заключить Контракт с участником конкурса, заявке на участие в конкурсе которого присвоен второй номер.

6.1.6. Если участник конкурса, заявке на участие в конкурсе которого присвоен второй номер, согласился заключить Контракт, то проект Контракта составляется Заказчиком путем включения в проект Контракта, прилагаемый к конкурсной документации, условий исполнения Контракта, предложенных этим участником.

6.1.7. Заказчик направляет проект Контракта участнику конкурса, заявке на участие в конкурсе которого присвоен второй номер в срок, не превышающий десяти дней с даты признания победителя конкурса уклонившимся от заключения Контракта.

6.1.8. Участник конкурса, заявке на участие в конкурсе которого присвоен второй номер, вправе подписать Контракт и передать его Заказчику в порядке и в сроки, которые предусмотрены Федеральным законом № 44-ФЗ, или отказаться от заключения Контракта. Одновременно с подписанными экземплярами Контракта этот участник обязан предоставить обеспечение исполнения Контракта.

6.1.9. Непредоставление участником конкурса, заявке на участие в конкурсе которого присвоен второй номер, заказчику в срок, установленный п. 6.1.3, подписанных этим участником экземпляров Контракта и обеспечения исполнения Контракта не считается уклонением этого участника от заключения Контракта. В данном случае конкурс признается несостоявшимся.

6.1.10. Заказчик обязан подписать Контракт и передать один экземпляр Контракта лицу, с которым заключен Контракт, или его представителю либо направить один экземпляр Контракта по почте лицу, с которым заключен Контракт в течение десяти дней с даты получения от победителя конкурса или участника конкурса, заявке на участие в конкурсе которого присвоен второй номер, подписанного Контракта с приложением документов, подтверждающих предоставление обеспечения исполнения Контракта.

6.1.11. Заказчик признается уклонившимся от заключения Контракта, если он не совершил действия, предусмотренные п. 6.1.10 настоящей Инструкции.

6.1.12. При уклонении Заказчика от заключения Контракта с победителем конкурса или участником конкурса, заявке на участие в конкурсе которого присвоен второй номер, этот победитель или этот участник вправе обратиться в суд с иском о понуждении Заказчика заключить Контракт и о взыскании с Заказчика убытков, причиненных уклонением Заказчика от заключения Контракта.

6.1.13. В случае наличия принятых судом или арбитражным судом судебных актов либо возникновения обстоятельств непреодолимой силы, препятствующих подписанию Контракта одной из сторон в установленные п. 6.1.3, 6.1.8 и 6.1.10. настоящей Инструкции сроки, эта сторона обязана уведомить другую сторону о наличии таких судебных актов или таких обстоятельств в течение одного дня. При этом течение установленных п. 6.1.3. и 6.1.10. настоящей Инструкции сроков приостанавливается на срок исполнения таких судебных актов или срок действия таких обстоятельств, но не более чем на тридцать дней. В случае отмены, изменения или исполнения таких судебных актов либо прекращения действия таких обстоятельств соответствующая сторона обязана уведомить другую сторону об этом не позднее дня, следующего за днем отмены, изменения или исполнения таких судебных актов либо прекращения действия таких обстоятельств.

6.2. Заключение Контракта в случаях признания конкурса несостоявшимся

6.2.1. В случае если конкурс признан несостоявшимся в соответствии с пунктом 5.1.6 настоящей Инструкции, и по окончании срока подачи заявок на участие в конкурсе подана только одна заявка на участие в конкурсе, конверт с указанной заявкой вскрывается и указанная заявка рассматривается в порядке, установленном пунктом

5.1.13 настоящей Инструкции. Если указанная заявка соответствует требованиям и условиям, предусмотренным настоящей конкурсной документацией и Заказчик принял решение о заключении Контракта с единственным Исполнителем, то такое решение Заказчик согласовывает с федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на осуществление контроля в сфере закупок. При этом Контракт должен быть заключен с единственным Исполнителем на условиях, предусмотренных настоящей конкурсной документацией, по цене, предложенной участником конкурса, с которым заключается Контракт. Такая цена не должна превышать начальную (максимальную) цену Контракта, цену Контракта, предложенную в заявке соответствующего участника конкурса. Контракт с единственным Исполнителем заключается в срок не более чем двадцать дней с даты получения Заказчиком согласования федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на осуществление контроля в сфере закупок.

6.2.2. В случае если конкурс признан несостоявшимся в соответствии с пунктом 5.1.6 настоящей Инструкции, и по результатам рассмотрения заявок на участие в конкурсе соответствует требованиям, указанным в настоящей конкурсной документации, только одна заявка на участие в конкурсе, Заказчик в течение трех рабочих дней с даты подписания протокола, предусмотренного пунктом 5.1.7 настоящей Инструкции, направляет единственному участнику конкурса, чья заявка соответствует требованиям конкурсной документации, данный протокол с приложением проекта Контракта, который составляется путем включения в данный проект условий Контракта, предложенных данным участником конкурса. Если Заказчик принял решение о заключении Контракта с единственным Исполнителем, то такое решение Заказчик согласовывает в порядке и в сроки, указанные в п. 6.2.1 настоящей Инструкции. При этом Контракт должен быть заключен с единственным Исполнителем на условиях, предусмотренных настоящей конкурсной документацией, по цене, предложенной участником конкурса, с которым заключается Контракт. Такая цена не должна превышать начальную (максимальную) цену Контракта, цену Контракта, предложенную в заявке соответствующего участника конкурса. Контракт с единственным Исполнителем заключается в срок не более чем двадцать дней с даты получения Заказчиком согласования федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на осуществление контроля в сфере закупок.

6.3. Условия, порядок предоставления обеспечения исполнения Контракта, требования к обеспечению исполнения Контракта. Условия банковской гарантии, предоставляемой в качестве обеспечения исполнения Контракта

6.3.1 Контракт заключается только после предоставления участником конкурса, с которым заключается Контракт, безотзывной банковской гарантии, выданной банком, включенным в предусмотренный статьей 74.1 Налогового кодекса Российской Федерации перечень банков, отвечающих установленным требованиям для принятия банковских гарантий в целях налогообложения, включенной в реестр банковских гарантий, размещенный в ЕИС, или внесением денежных средств на указанный Заказчиком счет, на котором в соответствии с законодательством Российской Федерации учитываются операции со средствами, поступающими Заказчику, в размере обеспечения исполнения Контракта, установленном в ***Информационной карте конкурса***. Способ обеспечения исполнения Контракта из указанных в настоящем пункте способов определяется таким участником конкурса самостоятельно.

6.3.2. Предоставление обеспечения исполнения Контракта не требуется в случае заключения Контракта с участником конкурса, который является государственным или муниципальным казенным учреждением.

6.3.3. В случае избрания способа обеспечения исполнения Контракта в виде безотзывной банковской гарантии, срок действия такой гарантии должен превышать срок действия Контракта не менее чем на один месяц.

6.3.4. Банковская гарантия, предъявляемая в качестве обеспечения исполнения Контракта должна быть включена в реестр банковских гарантий, указанный в п. 4.4.5 настоящей Инструкции.

Банковская гарантия должна содержать нумерацию на всех листах банковской гарантии, которые должны быть прошиты, подписаны и скреплены печатью гаранта, в случае ее оформления на бумажном носителе на нескольких листах.

6.3.5. Банковская гарантия должна быть безотзывной и должна содержать:

1) сумму банковской гарантии, указанную в ***Информационной карте конкурса*** и подлежащую уплате гарантом Заказчику при ненадлежащем исполнении принципалом обязательств, указанных в пп. 2 настоящего пункта Инструкции;

2) обязательства принципала, надлежащее исполнение которых обеспечивается банковской гарантией;

3) обязанность гаранта уплатить Заказчику неустойку в размере 0,1 процента денежной суммы, подлежащей уплате, за каждый день просрочки;

4) условие, согласно которому исполнением обязательств гаранта по банковской гарантии является фактическое поступление денежных сумм на счет, на котором в соответствии с законодательством Российской Федерации учитываются операции со средствами, поступающими Заказчику;

5) срок действия банковской гарантии с учетом требований п. 6.3.3 настоящей Инструкции;

6) отлагательное условие, предусматривающее заключение договора предоставления банковской гарантии по обязательствам принципала, возникшим из Контракта при его заключении.

7) перечень документов, представляемых Заказчиком банку одновременно с требованием об осуществлении уплаты денежной суммы по банковской гарантии, утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 8 ноября 2013 г. № 1005 "О банковских гарантиях, используемых для целей Федерального закона "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд";

8) право Заказчика представлять письменное требование об уплате денежной суммы и (или) ее части по банковской гарантии в случае ненадлежащего выполнения или невыполнения Исполнителем обязательств, обеспеченных банковской гарантией, а также в случаях, установленных частью 13 статьи 44 Федерального закона № 44-ФЗ;

9) права Заказчика по передаче права требования по банковской гарантии при перемене заказчика в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации, с предварительным извещением об этом гаранта;

10) условия о том, что расходы, возникающие в связи с перечислением денежных средств гарантом по банковской гарантии, несет гарант.

6.3.6. В банковскую гарантию может включаться условие о праве Заказчика на бесспорное списание денежных средств со счета гаранта, если гарантом в срок не более чем пять рабочих дней не исполнено требование Заказчика об уплате денежной суммы по банковской гарантии, направленное до окончания срока действия банковской гарантии. Данное условие включается в банковскую гарантию в обязательном порядке,

если оно предусмотрено в извещении о проведении конкурса и ***Информационной карте конкурса.***

6.3.7. Запрещается включение в условия банковской гарантии:

1) Требования о представлении Заказчиком гаранту судебных актов, подтверждающих неисполнение принципалом обязательств, обеспечиваемых банковской гарантией;

2) Положений о праве гаранта отказывать в удовлетворении требования Заказчика о платеже по банковской гарантии в случае непредоставления гаранту Заказчиком уведомления о нарушении Исполнителем условий Контракта или расторжении Контракта (за исключением случаев, когда направление такого уведомления предусмотрено условиями Контракта или законодательством Российской Федерации);

3) Требований о предоставлении Заказчиком гаранту отчета об исполнении Контракта;

4) Требований о предоставлении Заказчиком гаранту одновременно с требованием об осуществлении уплаты денежной суммы по банковской гарантии документов, не включенных в перечень документов, представляемых Заказчиком банку одновременно с требованием об осуществлении уплаты денежной суммы по банковской гарантии, утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 8 ноября 2013 г. № 1005 "О банковских гарантиях, используемых для целей Федерального закона "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд".

6.3.8. Заказчик рассматривает поступившую в качестве обеспечения исполнения Контракта банковскую гарантию в срок, не превышающий трех рабочих дней со дня ее поступления.

6.3.9. Основанием для отказа в принятии банковской гарантии Заказчиком является:

- отсутствие информации о банковской гарантии в предусмотренных статьей 45 Федерального закона № 44-ФЗ реестрах банковских гарантий;

- несоответствие банковской гарантии условиям, указанным в п. 6.3.5, 6.3.6, 6.3.7 настоящей Инструкции;

- несоответствие банковской гарантии требованиям, содержащимся в извещении о поведении конкурса и настоящей конкурсной документации.

6.3.10. В случае отказа в принятии банковской гарантии Заказчик в срок, установленный п. 6.3.8 настоящей Инструкции, информирует в письменной форме или в форме электронного документа об этом лицо, предоставившее банковскую гарантию, с указанием причин, послуживших основанием для отказа.

6.3.11. Если при проведении конкурса начальная (максимальная) цена Контракта, указанная в ***Информационной карте конкурса*** составляет более чем пятнадцать миллионов рублей и участником конкурса, с которым заключается Контракт, предложена цена Контракта, которая на двадцать пять и более процентов ниже начальной (максимальной) цены Контракта, Контракт заключается только после предоставления таким участником обеспечения исполнения Контракта в размере, превышающем в полтора раза размер обеспечения исполнения Контракта, установленный в ***Информационной карте конкурса***, но не менее чем в размере аванса (если Контрактом предусмотрена выплата аванса).

6.3.12. Если участником конкурса в случае, предусмотренном п. 1.2.2. настоящей Инструкции, в составе заявки на участие в конкурсе не предоставлена информация, подтверждающая его добросовестность в соответствии с п. 1.2.3 настоящей Инструкции, то Контракт с данным участником заключается после предоставления им обеспечения исполнения Контракта в размере, в полтора раза превышающем размер обеспечения

исполнения Контракта, установленный в ***Информационной карте конкурса***, но не менее чем в размере аванса (если Контрактом предусмотрена выплата аванса).

6.3.13. Обеспечение, указанное в п. 6.2.11 и 6.2.12 настоящей Инструкции, предоставляется участником конкурса, с которым заключается Контракт, до его заключения. Участник конкурса, не выполнивший данного требования, признается уклонившимся от заключения Контракта. В этом случае уклонение участника конкурса от заключения Контракта оформляется протоколом, который размещается в ЕИС и доводится до сведения всех участников конкурса не позднее рабочего дня, следующего за днем подписания указанного протокола.

6.3.14. В ходе исполнения Контракта Исполнитель вправе предоставить Заказчику обеспечение исполнения Контракта, уменьшенное на размер выполненных обязательств, предусмотренных Контрактом, взамен ранее предоставленного обеспечения исполнения Контракта. При этом может быть изменен способ обеспечения исполнения Контракта.

6.3.15. Если в случае, предусмотренном п. 6.1.12 настоящей Инструкции, судебные акты или обстоятельства непреодолимой силы, препятствующие подписанию Контракта, действуют более чем тридцать дней, конкурс признается несостоявшимся и денежные средства, внесенные в качестве обеспечения исполнения Контракта, возвращаются победителю конкурса в течение пяти рабочих дней с даты признания конкурса несостоявшимся.

7. ИЗМЕНЕНИЕ КОНТРАКТА

7.1. Изменение существенных условий Контракта при его исполнении допускается по соглашению сторон в следующих случаях:

1) при снижении цены Контракта без изменения предусмотренных Контрактом объема работы, качества выполняемых работ и иных условий Контракта;

2) если по предложению Заказчика увеличивается предусмотренный Контрактом объем работ не более чем на десять процентов или уменьшается предусмотренный Контрактом объем выполняемых работ не более чем на десять процентов. При этом по соглашению сторон допускается изменение с учетом положений бюджетного законодательства Российской Федерации цены Контракта пропорционально дополнительному объему работ исходя из установленной в Контракте цены единицы работы, но не более чем на десять процентов цены Контракта. При уменьшении предусмотренного Контрактом объема работ стороны Контракта обязаны уменьшить цену Контракта исходя из цены единицы работы;

3) в случаях, предусмотренных пунктом 6 статьи 161 Бюджетного кодекса Российской Федерации, при уменьшении ранее доведенных до Заказчика как получателя бюджетных средств лимитов бюджетных обязательств. При этом Заказчик в ходе исполнения Контракта обеспечивает согласование новых условий Контракта, в том числе цены и (или) сроков исполнения Контракта и (или) объема работ, предусмотренного Контрактом;

8. РАСТОРЖЕНИЕ КОНТРАКТА

8.1. Расторжение Контракта допускается по соглашению сторон, по решению суда, в случае одностороннего отказа стороны Контракта от исполнения Контракта в соответствии с гражданским законодательством.

8.2. Заказчик, а также Исполнитель вправе принять решение об одностороннем отказе от исполнения Контракта по основаниям, предусмотренным Гражданским

кодексом Российской Федерации для одностороннего отказа от исполнения отдельных видов обязательств при условии, если это предусмотрено Контрактом.

8.3. Расторжение Контракта в случае одностороннего отказа от исполнения Контракта осуществляется в порядке, установленном ст. 95 Федерального закона № 44-ФЗ.

2 РАЗДЕЛ II. Информационная карта конкурса

Следующая информация и данные для конкретного конкурса на подлежащие закупке работ дополняют положения **Раздела I. Инструкция участникам конкурса**. При возникновении противоречия положения настоящего документа имеют приоритет над положениями **Раздела I. Инструкция участникам конкурса.**

№ п/п	*Наименование пояснений*	*Текст пояснений*
1.	Способ определения Исполнителя	Открытый конкурс на право заключения государственных контрактов на выполнение опытно-конструкторских работ, реализуемых в рамках подпрограммы 3 «Импортозамещение и обеспечение развития оборонно-промышленного комплекса» государственной программы Российской Федерации «Развитие оборонно-промышленного комплекса». Конкурс № 3.
2.	Наименование Заказчика, контактная информация	Министерство промышленности и торговли Российской Федерации (Минпромторг России) Место нахождения – г. Москва, Китайгородский проезд, д.7 Почтовый адрес – 109074, г. Москва, Китайгородский проезд, д.7 Адрес электронной почты – bogdanovichaa@minprom.gov.ru Номер контактного телефона – 8 (495) 632-88-88 (22-49) Ответственное должностное лицо Заказчика – Богданович Анастасия Андреевна
3.	Информация о контрактной службе, ответственной за заключение Контракта	Контрактная служба Минпромторга России Место нахождения – г. Москва, Китайгородский проезд, д.7 Почтовый адрес – 109074, г. Москва, Китайгородский проезд, д.7 Адрес электронной почты - moskalchuk@minprom.gov.ru, Номер контактного телефона - (495) 632-87-58 Должностное лицо Контрактной службы, ответственное за заключение Контракта – Москальчук Алексей Владиславович
4.	Наименование объекта закупки	Конкурс состоит из 13 лотов: Лот № 1, ОКР «Разработка и освоение серийного производства драйверов для управления газоразрядными индикаторными панелями», шифр «Преобразователь-И2»; Лот № 2, ОКР «Разработка и освоение серийного производства быстродействующей специализированной СБИС обработки сигналов для прецизионных нониусных энкодеров с разрешением преобразования не менее 21 бит», шифр «Преобразователь-И26»; Лот № 3, ОКР «Разработка и освоение серийного производства серии цифровых потенциометров, в том числе с энергонезависимой памятью», шифр «Преобразователь-И27»; Лот № 4, ОКР «Разработка и освоение серийного производства микросхемы цифрового повышающего преобразователя частоты для применения в составе радиопередатчиков магистральных каналов связи», шифр «Преобразователь-И28»; Лот № 5, ОКР «Разработка и освоение серийного производства комплекта СБИС состоящего из микросхемы 20 разрядного сигма-дельта АЦП и микросхемы синхронного статического ОЗУ емкостью 72 Мбит», шифр «Преобразователь-И29»; Лот № 6, ОКР «Разработка и освоение серийного производства доверенной четырехядерной специализированной СБИС, реализующей встроенными средствами алгоритмы криптографической обработки и комплекс мер зашиты информации, с

		комплектом доверенной среды разработки и внутрисхемной отладки программного обеспечения», шифр «Процессор-И12-Р»; Лот № 7, ОКР «Разработка и освоение серийного производства интегральных микросхем мониторинга и анализа данных сетевых протоколов 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T», шифр «Сложность-И4-Р»; Лот № 8, ОКР «Разработка и освоение серийного производства радиационно-стойких высоковольтных транзисторов с максимальным напряжением 1700 В и током до 25 А и диодов на основе эпитаксиальных структур карбида кремния на напряжение до 1700 В и ток до 20 А для жестких условий эксплуатации», шифр «Вольт-И13-Т»; Лот № 9, ОКР «Разработка и освоение серийного производства комплекта высокоплотных многокристальных модулей защиты от перенапряжений со встроенным фильтром электромагнитных помех с напряжениями пробоя от 20 до 440 В и импульсной мощностью от 5 до 50 кВт», шифр «Вольт-И14»; Лот № 10, ОКР «Разработка и освоение серийного производства серий радиационно-стойких металлокерамических корпусов силовой электроники», шифр «Корпус-И3-1»; Лот № 11, ОКР «Разработка и освоение серийного производства серий металлокерамических корпусов полупроводниковой электроники», шифр «Корпус-И3-2»; Лот № 12, ОКР «Разработка и освоение серийного производства газоразрядных видеомодулей с информационной емкостью 240x128, 320x240 и 640x480 элементов отображения», шифр «Дисплей-И7»; Лот № 13, ОКР «Разработка и освоение серийного производства ряда толстопленочных резисторов и ряда ленточных низкоомных резисторов с допускаемым отклонением сопротивления 1%», шифр «Деталь-И16».
5.	Идентификационный код закупки	Лот № 1, ОКР шифр «Преобразователь-И2» ИКЗ: 171770559633977050100130830277219241 Лот № 2, ОКР шифр «Преобразователь-И26» ИКЗ: 171770559633977050100130830287219241 Лот № 3, ОКР шифр «Преобразователь-И27» ИКЗ: 171770559633977050100130830297219241 Лот № 4, ОКР шифр «Преобразователь-И28» ИКЗ: 171770559633977050100130830307219241 Лот № 5, ОКР шифр «Преобразователь-И29» ИКЗ: 171770559633977050100130830317219241 Лот № 6, ОКР шифр «Процессор-И12-Р» ИКЗ: 171770559633977050100130830327219241 Лот № 7, ОКР шифр «Сложность-И4-Р» ИКЗ: 171770559633977050100130830337219241

		Лот № 8, ОКР шифр «Вольт-И13-Т» ИКЗ: 171770559633977050100130830347219241 Лот № 9, ОКР шифр «Вольт-И14» ИКЗ: 171770559633977050100130830357219241 Лот № 10, ОКР шифр «Корпус-И3-1» ИКЗ: 171770559633977050100130830367219241 Лот № 11, ОКР шифр «Корпус-И3-2» ИКЗ: 171770559633977050100130830377219241 Лот № 12, ОКР шифр «Дисплей-И7» ИКЗ: 171770559633977050100130830387219241 Лот № 13, ОКР шифр «Деталь-И16» ИКЗ: 171770559633977050100130830397219241
6.	Описание объекта закупки	Лот № 1 – Разработка и освоение серийного производства драйверов для управления газоразрядными индикаторными панелями; Лот № 2 – Разработка и освоение серийного производства быстродействующей специализированной СБИС обработки сигналов для прецизионных нониусных энкодеров с разрешением преобразования не менее 21 бит; Лот № 3 – Разработка и освоение серийного производства серии цифровых потенциометров, в том числе с энергонезависимой памятью; Лот № 4 – Разработка и освоение серийного производства микросхемы цифрового повышающего преобразователя частоты для применения в составе радиопередатчиков магистральных каналов связи; Лот № 5 – Разработка и освоение серийного производства комплекта СБИС состоящего из микросхемы 20 разрядного сигма-дельта АЦП и микросхемы синхронного статического ОЗУ емкостью 72 Мбит; Лот № 6 – Разработка и освоение серийного производства доверенной четырехядерной специализированной СБИС, реализующей встроенными средствами алгоритмы криптографической обработки и комплекс мер зашиты информации, с комплектом доверенной среды разработки и внутрисхемной отладки программного обеспечения; Лот № 7 – Разработка и освоение серийного производства интегральных микросхем мониторинга и анализа данных сетевых протоколов 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T; Лот № 8 – Разработка и освоение серийного производства радиационно-стойких высоковольтных транзисторов с максимальным напряжением 1700 В и током до 25 А и диодов на основе эпитаксиальных структур карбида кремния на напряжение до 1700 В и ток до 20 А для жестких условий эксплуатации; Лот № 9 – Разработка и освоение серийного производства комплекта высокоплотных многокристальных модулей защиты от перенапряжений со встроенным фильтром электромагнитных помех с напряжениями пробоя от 20 до 440 В и импульсной мощностью от 5 до 50 кВт;

		Лот № 10 – Разработка и освоение серийного производства серий радиационно-стойких металлокерамических корпусов силовой электроники; Лот № 11 – Разработка и освоение серийного производства серий металлокерамических корпусов полупроводниковой электроники; Лот № 12 – Разработка и освоение серийного производства газоразрядных видеомодулей с информационной емкостью 240x128, 320x240 и 640x480 элементов отображения; Лот № 13 – Разработка и освоение серийного производства ряда толстопленочных резисторов и ряда ленточных низкоомных резисторов с допускаемым отклонением сопротивления 1%.
7.	Место выполнения работ	По лотам №№ 1 – 13 работы выполняются по месту нахождения Исполнителей.
8.	Сроки завершения работ(ы)	Лот № 1. Срок завершения работы: 20.11.2019 Лот № 2. Срок завершения работы: 20.11.2019 Лот № 3. Срок завершения работы: 20.11.2019 Лот № 4. Срок завершения работы: 20.11.2019 Лот № 5. Срок завершения работы: 20.11.2019 Лот № 6. Срок завершения работы: 20.11.2019 Лот № 7. Срок завершения работы: 20.11.2019 Лот № 8. Срок завершения работы: 20.11.2019 Лот № 9. Срок завершения работы: 20.11.2019 Лот № 10. Срок завершения работы: 20.11.2019 Лот № 11. Срок завершения работы: 20.11.2019 Лот № 12. Срок завершения работы: 20.11.2019 Лот № 13. Срок завершения работы: 20.11.2019 В случае превышения или уменьшения установленного срока завершения работ, заявка на участие в конкурсе отклоняется на этапе рассмотрения заявок на участие в конкурсе.
9.	Начальная (максимальная) цена Контракта (цена лота)	Лот № 1. Всего - 163 900 000,00 (Сто шестьдесят три миллиона девятьсот тысяч) рублей, в т.ч.: на 2017 год - 59 400 000,00 (Пятьдесят девять миллионов четыреста тысяч) рублей; на 2018 год - 66 000 000,00 (Шестьдесят шесть миллионов) рублей; на 2019 год - 38 500 000,00 (Тридцать восемь миллионов пятьсот тысяч) рублей. Лот № 2. Всего - 128 800 000,00 (Сто двадцать восемь миллионов восемьсот тысяч) рублей, в т.ч.: на 2017 год - 46 700 000,00 (Сорок шесть миллионов семьсот тысяч) рублей; на 2018 год - 52 000 000,00 (Пятьдесят два миллиона) рублей; на 2019 год - 30 100 000,00 (Тридцать миллионов сто тысяч) рублей.

		Лот № 3. Всего - 263 700 000,00 (Двести шестьдесят три миллиона семьсот тысяч) рублей, в т.ч.: на 2017 год - 95 600 000,00 (Девяносто пять миллионов шестьсот тысяч) рублей; на 2018 год - 105 000 000,00 (Сто пять миллионов) рублей; на 2019 год - 63 100 000,00 (Шестьдесят три миллиона сто тысяч) рублей. Лот № 4. Всего - 184 300 000,00 (Сто восемьдесят четыре миллиона триста тысяч) рублей, в т.ч.: на 2017 год - 66 800 000,00 (Шестьдесят шесть миллионов восемьсот тысяч) рублей; на 2018 год - 74 000 000,00 (Семьдесят четыре миллиона) рублей; на 2019 год - 43 500 000,00 (Сорок три миллиона пятьсот тысяч) рублей. Лот № 5. Всего - 294 200 000,00 (Двести девяносто четыре миллиона двести тысяч) рублей, в т.ч.: на 2017 год - 106 700 000,00 (Сто шесть миллионов семьсот тысяч) рублей; на 2018 год - 118 000 000,00 (Сто восемнадцать миллионов) рублей; на 2019 год - 69 500 000,00 (Шестьдесят девять миллионов пятьсот тысяч) рублей. Лот № 6. Всего - 298 600 000,00 (Двести девяносто восемь миллионов шестьсот тысяч) рублей, в т.ч.: на 2017 год - 108 300 000,00 (Сто восемь миллионов триста тысяч) рублей; на 2018 год - 119 000 000,00 (Сто девятнадцать миллионов) рублей; на 2019 год - 71 300 000,00 (Семьдесят один миллион триста тысяч) рублей. Лот № 7. Всего - 248 500 000,00 (Двести сорок восемь миллионов пятьсот тысяч) рублей, в т.ч.: на 2017 год - 90 100 000,00 (Девяносто миллионов сто тысяч) рублей; на 2018 год - 99 000 000,00 (Девяносто девять миллионов) рублей; на 2019 год - 59 400 000,00 (Пятьдесят девять миллионов четыреста тысяч) рублей. Лот № 8. Всего - 284 800 000,00 (Двести восемьдесят четыре миллиона восемьсот тысяч) рублей, в т.ч.: на 2017 год - 103 300 000,00 (Сто три миллиона триста тысяч) рублей; на 2018 год - 114 000 000,00 (Сто четырнадцать миллионов) рублей;

		на 2019 год - 67 500 000,00 (Шестьдесят семь миллионов пятьсот тысяч) рублей. Лот № 9. Всего - 173 900 000,00 (Сто семьдесят три миллиона девятьсот тысяч) рублей, в т.ч.: на 2017 год - 63 100 000,00 (Шестьдесят три миллиона сто тысяч) рублей; на 2018 год - 70 000 000,00 (Семьдесят миллионов) рублей; на 2019 год - 40 800 000,00 (Сорок миллионов восемьсот тысяч) рублей. Лот № 10. Всего - 356 900 000,00 (Триста пятьдесят шесть миллионов девятьсот тысяч) рублей, в т.ч.: на 2017 год - 129 400 000,00 (Сто двадцать девять миллионов четыреста тысяч) рублей; на 2018 год - 143 000 000,00 (Сто сорок три миллиона) рублей; на 2019 год - 84 500 000,00 (Восемьдесят четыре миллиона пятьсот тысяч) рублей. Лот № 11. Всего - 341 000 000,00 (Триста сорок один миллион) рублей, в т.ч.: на 2017 год - 123 700 000,00 (Сто двадцать три миллиона семьсот тысяч) рублей; на 2018 год - 136 000 000,00 (Сто тридцать шесть миллионов) рублей; на 2019 год - 81 300 000,00 (Восемьдесят один миллион триста тысяч) рублей. Лот № 12. Всего - 286 600 000,00 (Двести восемьдесят шесть миллионов шестьсот тысяч) рублей, в т.ч.: на 2017 год - 103 900 000,00 (Сто три миллиона девятьсот тысяч) рублей; на 2018 год - 115 000 000,00 (Сто пятнадцать миллионов) рублей; на 2019 год - 67 700 000,00 (Шестьдесят семь миллионов семьсот тысяч) рублей. Лот № 13. Всего - 80 600 000,00 (Восемьдесят миллионов шестьсот тысяч) рублей, в т.ч.: на 2017 год - 29 200 000,00 (Двадцать девять миллионов двести тысяч) рублей; на 2018 год - 32 000 000,00 (Тридцать два миллиона) рублей; на 2019 год - 19 400 000,00 (Девятнадцать миллионов четыреста тысяч) рублей.

10.	Обоснование начальной (максимальной) цены Контракта (цены лота)	Начальная (максимальная) цена Контракта рассчитана в соответствии с Методическими рекомендациями по применению методов определения начальной (максимальной) цены контракта, цены контракта, заключаемого с единственным поставщиком (подрядчиком, исполнителем), утвержденными приказом Минэкономразвития России от 02.10.2013 № 567 Для определения начальной (максимальной) цены Контракта методом сопоставимых рыночных цен (анализа рынка) использовалась ценовая информация с предложениями по цене лота, полученная в результате официального опроса не менее пяти организаций, имеющих опыт выполнения однородных работ. В целях определения однородности совокупности значений выявленных цен, используемых в расчете НМЦК в соответствии с настоящим разделом, рекомендуется определять коэффициент вариации. Коэффициент вариации цены определяется по следующей формуле: $$V = \frac{\sigma}{<u_i>} * 100$$, где: V - коэффициент вариации; $$\sigma = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^{n}(u_i - <u_i>)^2}{n - 1}}$$ - среднее квадратичное отклонение; u_i - цена единицы товара, работы, услуги, указанная в источнике с номером i; <u_i> - средняя арифметическая величина цены единицы товара, работы, услуги; n - количество значений, используемых в расчете. Совокупность значений, используемых в расчете, при определении НМЦК считается неоднородной, если коэффициент вариации цены превышает 33%. Если коэффициент вариации превышает 33%, целесообразно провести дополнительные исследования в целях увеличения количества ценовой информации, используемой в расчетах. НМЦК методом сопоставимых рыночных цен (анализа рынка) определяется по формуле: $$НМЦК^{рын} = \frac{V}{n} * \sum_{i=1}^{n} u_i$$, где: $НМЦК^{рын}$ - НМЦК, определяемая методом сопоставимых рыночных цен (анализа рынка); v - количество (объем) закупаемого товара (работы, услуги), v=1;; n - количество значений, используемых в расчете, по лоту № 13 n = 3, по лоту № 11 n=4, по лотам №№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12 n=5. i - номер источника ценовой информации;

		u_i - - цена единицы товара, работы, услуги, представленная в источнике с номером i. **Лот № 1**, ОКР «Разработка и освоение серийного производства драйверов для управления газоразрядными индикаторными панелями», шифр «Преобразователь-И2» Предложения получены от пяти предприятий: Предложение по цене предприятия 1 (Вх. МП-71781 от 16.05.2017) - 142 800 000,00 руб. Предложение по цене предприятия 2 (Вх. МП-74904 от 22.05.2017) - 148 000 000,00 руб. Предложение по цене предприятия 3 (Вх. МП-76105 от 23.05.2017) - 210 000 000,00 руб. Предложение по цене предприятия 4 (Вх. МП-72217 от 16.05.2017) - 146 300 000,00 руб. Предложение по цене предприятия 5 (Вх. МП-74780 от 19.05.2017) - 172 425 963,00 руб. Среднеарифметическое значение предложенной цены работы - 163 905 192,60 руб. Коэффициент вариации цены = 17,3 не превышает 33%, следовательно совокупность значений, используемых при определении НМЦК считается однородной, необходимость проведения дополнительных исследований в целях увеличения количества ценовой информации отсутствует. Установленная заказчиком НМЦК на основе метода сопоставимых рыночных цен (анализа рынка) составляет 163 900 000,00 руб. **Лот № 2**, ОКР «Разработка и освоение серийного производства быстродействующей специализированной СБИС обработки сигналов для прецизионных нониусных энкодеров с разрешением преобразования не менее 21 бит», шифр «Преобразователь-И26» Предложения получены от пяти предприятий: Предложение по цене предприятия 1 (Вх. МП-72222 от 16.05.2017) - 125 300 000,00 руб. Предложение по цене предприятия 2 (Вх. МП-71030 от 15.05.2017) - 121 848 558,00 руб. Предложение по цене предприятия 3 (Вх. МП-73377 от 18.05.2017) - 127 801 992,00 руб. Предложение по цене предприятия 4 (Вх. МП-74589 от 19.05.2017) - 149 348 825,00 руб. Предложение по цене предприятия 5 (Вх. МП-74909 от 22.05.2017) - 120 106 637,50 руб. Среднеарифметическое значение предложенной цены работы - 128 881 202,50 руб. Коэффициент вариации цены = 9,2 не превышает 33%, следовательно совокупность значений, используемых при определении НМЦК считается однородной, необходимость проведения дополнительных исследований в целях увеличения количества ценовой информации отсутствует. Установленная заказчиком НМЦК на основе метода сопоставимых рыночных цен (анализа рынка) составляет 128 800 000,00 руб.

		Лот № 3, ОКР «Разработка и освоение серийного производства серии цифровых потенциометров, в том числе с энергонезависимой памятью», шифр «Преобразователь-И27» Предложения получены от пяти предприятий: Предложение по цене предприятия 1 (Вх. МП-74904 от 22.05.2017) - 270 000 000,00 руб. Предложение по цене предприятия 2 (Вх. МП-75662 от 22.05.2017) - 250 000 000,00 руб. Предложение по цене предприятия 3 (Вх. МП-72643 от 17.05.2017) - 250 087 770,70 руб. Предложение по цене предприятия 4 (Вх. МП-78635 от 26.05.2017) - 260 440 600,00 руб. Предложение по цене предприятия 5 (Вх. МП-74700 от 19.05.2017) - 288 170 160,00 руб. Среднеарифметическое значение предложенной цены работы - 263 739 706,14 руб. Коэффициент вариации цены = 6,1 не превышает 33%, следовательно совокупность значений, используемых при определении НМЦК считается однородной, необходимость проведения дополнительных исследований в целях увеличения количества ценовой информации отсутствует. Установленная заказчиком НМЦК на основе метода сопоставимых рыночных цен (анализа рынка) составляет 263 700 000,00 руб. **Лот № 4**, ОКР «Разработка и освоение серийного производства микросхемы цифрового повышающего преобразователя частоты для применения в составе радиопередатчиков магистральных каналов связи», шифр «Преобразователь-И28» Предложения получены от пяти предприятий: Предложение по цене предприятия 1 (Вх. МП-71781 от 16.05.2017) - 185 400 000,00 руб. Предложение по цене предприятия 2 (Вх. МП-74249 от 19.05.2017) - 187 000 000,00 руб. Предложение по цене предприятия 3 (Вх. МП-74718 от 19.05.2017) - 189 156 337,80 руб. Предложение по цене предприятия 4 (Вх. МП-74627 от 19.05.2017) - 180 000 000,00 руб. Предложение по цене предприятия 5 (Вх. МП-74408 от 19.05.2017) - 180 118 922,90 руб. Среднеарифметическое значение предложенной цены работы - 184 335 052,14 руб. Коэффициент вариации цены = 2,2 не превышает 33%, следовательно совокупность значений, используемых при определении НМЦК считается однородной, необходимость проведения дополнительных исследований в целях увеличения количества ценовой информации отсутствует. Установленная заказчиком НМЦК на основе метода сопоставимых рыночных цен (анализа рынка) составляет 184 300 000,00 руб. **Лот № 5**, ОКР «Разработка и освоение серийного производства комплекта СБИС состоящего из микросхемы 20 разрядного сигма-дельта АЦП и микросхемы синхронного статического ОЗУ емкостью 72 Мбит», шифр «Преобразователь-И29» Предложения получены от пяти предприятий:

		Предложение по цене предприятия 1 (Вх. МП-74429 от 19.05.2017) - 276 832 417,60 руб. Предложение по цене предприятия 2 (Вх. МП-74859 от 22.05.2017) - 307 400 000,00 руб. Предложение по цене предприятия 3 (Вх. МП-71010 от 15.05.2017) - 294 619 247,00 руб. Предложение по цене предприятия 4 (Вх. МП-78635 от 26.05.2017) - 295 205 600,00 руб. Предложение по цене предприятия 5 (Вх. МП-78759 от 26.05.2017) - 297 011 889,20 руб. Среднеарифметическое значение предложенной цены работы - 294 213 830,76 руб. Коэффициент вариации цены = 3,7 не превышает 33%, следовательно совокупность значений, используемых при определении НМЦК считается однородной, необходимость проведения дополнительных исследований в целях увеличения количества ценовой информации отсутствует. Установленная заказчиком НМЦК на основе метода сопоставимых рыночных цен (анализа рынка) составляет 294 200 000,00 руб. **Лот № 6**, ОКР «Разработка и освоение серийного производства доверенной четырехядерной специализированной СБИС, реализующей встроенными средствами алгоритмы криптографической обработки и комплекс мер зашиты информации, с комплектом доверенной среды разработки и внутрисхемной отладки программного обеспечения», шифр «Процессор-И12-Р» Предложения получены от пяти предприятий: Предложение по цене предприятия 1 (Вх. МП-77059 от 24.05.2017) - 302 500 000,00 руб. Предложение по цене предприятия 2 (Вх. МП-74090 от 19.05.2017) - 276 726 109,90 руб. Предложение по цене предприятия 3 (Вх. МП-74889 от 22.05.2017) - 294 200 000,00 руб. Предложение по цене предприятия 4 (Вх. МП-78635 от 26.05.2017) - 320 387 000,00 руб. Предложение по цене предприятия 5 (Вх. МП-76829 от 24.05.2017) - 299 259 696,40 руб. Среднеарифметическое значение предложенной цены работы - 298 614 561,26 руб. Коэффициент вариации цены = 5,3 не превышает 33%, следовательно совокупность значений, используемых при определении НМЦК считается однородной, необходимость проведения дополнительных исследований в целях увеличения количества ценовой информации отсутствует. Установленная заказчиком НМЦК на основе метода сопоставимых рыночных цен (анализа рынка) составляет 298 600 000,00 руб. **Лот № 7**, ОКР «Разработка и освоение серийного производства интегральных микросхем мониторинга и анализа данных сетевых протоколов 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T», шифр «Сложность-И4-Р» Предложения получены от пяти предприятий: Предложение по цене предприятия 1 (Вх. МП-74083 от 19.05.2017) - 211 954 023,00 руб. Предложение по цене предприятия 2 (Вх. МП-74941 от 22.05.2017) - 257 500 000,00 руб.

		Предложение по цене предприятия 3 (Вх. МП-78635 от 26.05.2017) - 255 144 200,00 руб. Предложение по цене предприятия 4 (Вх. МП-77003 от 24.05.2017) - 252 028 116,00 руб. Предложение по цене предприятия 5 (Вх. МП-74517 от 19.05.2017) - 266 354 771,00 руб. Среднеарифметическое значение предложенной цены работы - 248 596 222,00 руб. Коэффициент вариации цены = 8,5 не превышает 33%, следовательно совокупность значений, используемых при определении НМЦК считается однородной, необходимость проведения дополнительных исследований в целях увеличения количества ценовой информации отсутствует. Установленная заказчиком НМЦК на основе метода сопоставимых рыночных цен (анализа рынка) составляет 248 500 000,00 руб. **Лот № 8**, ОКР «Разработка и освоение серийного производства радиационно-стойких высоковольтных транзисторов с максимальным напряжением 1700 В и током до 25 А и диодов на основе эпитаксиальных структур карбида кремния на напряжение до 1700 В и ток до 20 А для жестких условий эксплуатации», шифр «Вольт-И13-Т» Предложения получены от пяти предприятий: Предложение по цене предприятия 1 (Вх. МП-71781 от 16.05.2017) - 285 600 000,00 руб. Предложение по цене предприятия 2 (Вх. МП-74931 от 22.05.2017) - 297 324 000,00 руб. Предложение по цене предприятия 3 (Вх. МП-74272 от 19.05.2017) - 250 000 000,00 руб. Предложение по цене предприятия 4 (Вх. МП-74384 от 19.05.2017) - 305 182 074,00 руб. Предложение по цене предприятия 5 (Вх. МП-75878 от 23.05.2017) - 286 295 889,00 руб. Среднеарифметическое значение предложенной цены работы - 284 880 392,60 руб. Коэффициент вариации цены = 7,4 не превышает 33%, следовательно совокупность значений, используемых при определении НМЦК считается однородной, необходимость проведения дополнительных исследований в целях увеличения количества ценовой информации отсутствует. Установленная заказчиком НМЦК на основе метода сопоставимых рыночных цен (анализа рынка) составляет 284 800 000,00 руб. **Лот № 9**, ОКР «Разработка и освоение серийного производства комплекта высокоплотных многокристальных модулей защиты от перенапряжений со встроенным фильтром электромагнитных помех с напряжениями пробоя от 20 до 440 В и импульсной мощностью от 5 до 50 кВт», шифр «Вольт-И14» Предложения получены от пяти предприятий: Предложение по цене предприятия 1 (Вх. МП-71781 от 16.05.2017) - 159 412 000,00 руб. Предложение по цене предприятия 2 (Вх. МП-74904 от 22.05.2017) - 163 000 000,00 руб. Предложение по цене предприятия 3 (Вх. МП-74627 от 19.05.2017) - 200 000 000,00 руб. Предложение по цене предприятия 4 (Вх. МП-72858 от 17.05.2017) - 184 397 019,11 руб.

		Предложение по цене предприятия 5 (Вх. МП-74418 от 19.05.2017) - 163 014 394,50 руб. Среднеарифметическое значение предложенной цены работы - 173 964 682,72 руб. Коэффициент вариации цены = 10,1 не превышает 33%, следовательно совокупность значений, используемых при определении НМЦК считается однородной, необходимость проведения дополнительных исследований в целях увеличения количества ценовой информации отсутствует. Установленная заказчиком НМЦК на основе метода сопоставимых рыночных цен (анализа рынка) составляет 173 900 000,00 руб. **Лот № 10**, ОКР «Разработка и освоение серийного производства серий радиационно-стойких металлокерамических корпусов силовой электроники», шифр «Корпус-И3-1» Предложения получены от пяти предприятий: Предложение по цене предприятия 1 (Вх. МП-71781 от 16.05.2017) - 339 806 000,00 руб. Предложение по цене предприятия 2 (Вх. МП-76710 от 24.05.2017) - 350 000 000,00 руб. Предложение по цене предприятия 3 (Вх. МП-74951 от 22.05.2017) - 350 000 000,00 руб. Предложение по цене предприятия 4 (Вх. МП-75662 от 22.05.2017) - 400 000 000,00 руб. Предложение по цене предприятия 5 (Вх. МП-74884 от 22.05.2017) - 345 000 000,00 руб. Среднеарифметическое значение предложенной цены работы - 356 961 200,00 руб. Коэффициент вариации цены = 6,8 не превышает 33%, следовательно совокупность значений, используемых при определении НМЦК считается однородной, необходимость проведения дополнительных исследований в целях увеличения количества ценовой информации отсутствует. Установленная заказчиком НМЦК на основе метода сопоставимых рыночных цен (анализа рынка) составляет 356 900 000,00 руб. **Лот № 11**, ОКР «Разработка и освоение серийного производства серий металлокерамических корпусов полупроводниковой электроники», шифр «Корпус-И3-2» Предложения получены от четырех предприятий: Предложение по цене предприятия 1 (Вх. МП-91277 от 20.06.2017) - 306 000 000,00 руб. Предложение по цене предприятия 2 (Вх. МП-87502 от 13.06.2017) - 348 000 000,00 руб. Предложение по цене предприятия 3 (Вх. МП-91260 от 20.06.2017) - 300 000 000,00 руб. Предложение по цене предприятия 4 (Вх. МП-87525 от 13.06.2017) - 410 000 000,00 руб. Среднеарифметическое значение предложенной цены работы - 341 000 000,00 руб. Коэффициент вариации цены = 14,9 не превышает 33%, следовательно совокупность значений, используемых при

		определении НМЦК считается однородной, необходимость проведения дополнительных исследований в целях увеличения количества ценовой информации отсутствует. Установленная заказчиком НМЦК на основе метода сопоставимых рыночных цен (анализа рынка) составляет 341 000 000,00 руб. **Лот № 12**, ОКР «Разработка и освоение серийного производства газоразрядных видеомодулей с информационной емкостью 240x128, 320x240 и 640x480 элементов отображения», шифр «Дисплей-И7» Предложения получены от пяти предприятий: Предложение по цене предприятия 1 (Вх. МП-71781 от 16.05.2017) - 288 400 000,00 руб. Предложение по цене предприятия 2 (Вх. МП-76083 от 23.05.2017) - 285 000 000,00 руб. Предложение по цене предприятия 3 (Вх. МП-72554 от 17.05.2017) - 280 000 000,00 руб. Предложение по цене предприятия 4 (Вх. МП-74930 от 22.05.2017) - 285 000 000,00 руб. Предложение по цене предприятия 5 (Вх. МП-75493 от 22.05.2017) - 295 000 000,00 руб. Среднеарифметическое значение предложенной цены работы - 286 680 000,00руб. Коэффициент вариации цены = 1,9 не превышает 33%, следовательно совокупность значений, используемых при определении НМЦК считается однородной, необходимость проведения дополнительных исследований в целях увеличения количества ценовой информации отсутствует. Установленная заказчиком НМЦК на основе метода сопоставимых рыночных цен (анализа рынка) составляет 286 600 000,00 руб. **Лот № 13**, ОКР «Разработка и освоение серийного производства ряда толстопленочных резисторов и ряда ленточных низкоомных резисторов с допускаемым отклонением сопротивления 1%», шифр «Деталь-И16» Предложения получены от трех предприятий: Предложение по цене предприятия 1 (Вх. МП-74712 от 19.05.2017) - 80 000 000,00 руб. Предложение по цене предприятия 2 (Вх. МП-77128 от 24.05.2017) - 84 000 000,00 руб. Предложение по цене предприятия 3 (Вх. МП-74923 от 22.05.2017) - 78 000 000,00 руб. Среднеарифметическое значение предложенной цены работы - 80 666 666,67руб. Коэффициент вариации цены = 3,8 не превышает 33%, следовательно совокупность значений, используемых при определении НМЦК считается однородной, необходимость проведения дополнительных исследований в целях увеличения количества ценовой информации отсутствует. Установленная заказчиком НМЦК на основе метода сопоставимых рыночных цен (анализа рынка) составляет 80 600 000,00 руб.
1	Источник финансирования	Выполнение работ финансируется за счет Федерального бюджета

		Коды бюджетной классификации: Код главы – 020 Рз – 04 Прз – 11 ЦСР – 44301 92017 ВР – 241 КОСГУ – 226
12.	Валюта, используемая для формирования цены Контракта и расчетов с Исполнителем	Валюта – рубль Российской Федерации.
13.	Порядок применения официального курса иностранной валюты к рублю Российской Федерации, установленного Центральным банком Российской Федерации и используемого при оплате Контракта	Не применяется
14.	Порядок и сроки оплаты работ	В соответствии с условиями исполнения Контракта.
15.	Размер аванса	По лотам №№ 1-13 предусмотрено авансирование работ в размере 80% цены этапа работы в соответствии с пп. а) п.42 постановления Правительства Российской Федерации 30.12.2016 № 1551 «О мерах по реализации Федерального закона «О федеральном бюджете на 2017 год и на плановый период 2018 и 2019 годов» в связи с включением в проект контракта условия о перечислении авансовых платежей на счета, открытые территориальным органам Федерального казначейства в учреждениях Центрального банка Российской Федерации для учета операций со средствами организаций, не являющихся участниками бюджетного процесса, а также в связи с соответствием такого государственного контракта целям импортозамещения технологической продукции.
16.	Участники закупки	В конкурсе может участвовать любое юридическое лицо независимо от его организационно-правовой формы, формы собственности, места нахождения и места происхождения капитала, за исключением юридического лица, местом регистрации которого является государство или территория, включенные в утверждаемый в соответствии с подпунктом 1 пункта 3 статьи 284 Налогового кодекса Российской Федерации перечень государств и территорий, предоставляющих льготный налоговый режим налогообложения и (или) не предусматривающих раскрытия и предоставления информации при проведении финансовых операций (офшорные зоны) в отношении юридических лиц (далее - офшорная компания), или любое физическое лицо, в том числе зарегистрированное в качестве индивидуального предпринимателя, с учетом запретов, ограничений, установленных ***пунктом 45 Информационной карты конкурса***.
17.	Единые требования к участникам закупки	1) соответствие требованиям, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим выполнение работ, являющихся объектом закупки: - наличие действующей лицензии, выданной ФСБ России или другим уполномоченным на ведение лицензионной деятельности органом, на выполнение работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну;

		2) непроведение ликвидации участника закупки - юридического лица и отсутствие решения арбитражного суда о признании участника закупки - юридического лица или индивидуального предпринимателя несостоятельным (банкротом) и об открытии конкурсного производства; 3) неприостановление деятельности участника закупки в порядке, установленном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, на дату подачи заявки на участие в конкурсе; 4) отсутствие у участника закупки недоимки по налогам, сборам, задолженности по иным обязательным платежам в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации (за исключением сумм, на которые предоставлены отсрочка, рассрочка, инвестиционный налоговый кредит в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах, которые реструктурированы в соответствии с законодательством Российской Федерации, по которым имеется вступившее в законную силу решение суда о признании обязанности заявителя по уплате этих сумм исполненной или которые признаны безнадежными к взысканию в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах) за прошедший календарный год, размер которых превышает двадцать пять процентов балансовой стоимости активов участника закупки, по данным бухгалтерской отчетности за последний отчетный период. Участник закупки считается соответствующим установленному требованию в случае, если им в установленном порядке подано заявление об обжаловании указанных недоимки, задолженности и решение по такому заявлению на дату рассмотрения заявки на участие в конкурсе не принято; 5) отсутствие у участника закупки - физического лица либо у руководителя, членов коллегиального исполнительного органа, лица, исполняющего функции единоличного исполнительного органа, или главного бухгалтера юридического лица - участника закупки судимости за преступления в сфере экономики и (или) преступления, предусмотренные статьями 289, 290, 291, 291.1 Уголовного кодекса Российской Федерации (за исключением лиц, у которых такая судимость погашена или снята), а также неприменение в отношении указанных физических лиц наказания в виде лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью, которые связаны с поставкой товара, выполнением работы, оказанием услуги, являющихся объектом осуществляемой закупки, и административного наказания в виде дисквалификации; 6) участник закупки - юридическое лицо, которое в течение двух лет до момента подачи заявки на участие в закупке не было привлечено к административной ответственности за совершение административного правонарушения, предусмотренного статьей 19.28 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях; 7) обладание участником закупки исключительными правами на результаты интеллектуальной деятельности, если в связи с исполнением Контракта Заказчик приобретает права на такие результаты, за исключением случаев заключения контрактов на создание произведений литературы или искусства, исполнения, на финансирование проката или показа национального фильма; 8) отсутствие между участником закупки и Заказчиком конфликта интересов, под которым понимаются случаи, при которых руководитель Заказчика, член Конкурсной комиссии, руководитель контрактной службы Заказчика состоят в браке с физическими лицами, являющимися выгодоприобретателями, единоличным исполнительным органом хозяйственного общества (директором, генеральным директором, управляющим, президентом и другими), членами коллегиального исполнительного органа хозяйственного общества, руководителем (директором, генеральным директором) учреждения или унитарного предприятия либо иными органами управления юридических лиц - участников закупки, с физическими лицами, в том числе зарегистрированными в качестве индивидуального предпринимателя, - участниками закупки либо являются близкими родственниками (родственниками по прямой восходящей и нисходящей линии (родителями и детьми, дедушкой, бабушкой и внуками), полнородными и неполнородными (имеющими общих отца или мать) братьями и сестрами), усыновителями или усыновленными указанных физических лиц. Под выгодоприобретателями понимаются физические лица, владеющие напрямую или косвенно (через юридическое лицо или через несколько юридических лиц) более чем десятью процентами голосующих акций хозяйственного общества либо долей, превышающей десять процентов в уставном капитале

		хозяйственного общества; 9) участник закупки не является офшорной компанией.
18.	Требование об отсутствии в предусмотренном Федеральным законом №44-ФЗ реестре недобросовестных поставщиков (подрядчиков, исполнителей) информации об участнике закупки, в том числе информации об учредителях, о членах коллегиального исполнительного органа, лице, исполняющем функции единоличного исполнительного органа участника закупки - юридического лица	Установлено
19.	Требование о привлечении к исполнению Контракта субподрядчиков соисполнителей из числа субъектов малого предпринимательст-ва, социально ориентированных некоммерческих организаций.	Не установлено
20.	Исчерпывающий перечень документов, подтверждающих соответствие участника закупки требованиям, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим выполнение работ, являющихся объектом закупки	Копия действующей лицензии, выданной ФСБ России или другим уполномоченным на ведение лицензионной деятельности органом, на выполнение работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну.
21.	Предоставление конкурсной документации	Конкурсная документация выдается в рабочие дни с 10-00 до 16-00 (московского времени) в Министерстве промышленности и торговли Российской Федерации (Минпромторг России) г. Москва, Китайгородский проезд, д.7, комната 0111.
22.	Плата за предоставление конкурсной документации, предоставляемой в форме документа на бумажном или электронном носителе	Не установлена
2	Способы внесения платы за	Не установлены.

	предоставление конкурсной документации	
24.	Сроки внесения платы за предоставление конкурсной документации	Не установлены.
25.	Реквизиты счета для перечисления платы за конкурсную документацию, предоставляемую в форме документа на бумажном или электронном носителе	Не установлены
26.	Валюта платежа за предоставление конкурсной документации	Не установлена
27.	Возможность подачи заявки на участие в конкурсе в форме электронного документа	Не допускается
28.	Требования к составу заявки на участие в конкурсе	Заявка на участие в конкурсе подготавливается по формам, представленным в Разделе IV Примерная форма заявки на участие в конкурсе и образцы форм, входящие в состав заявки на участие в конкурсе, предлагаемые для заполнения участниками закупки, настоящей конкурсной документации, и должна содержать: 1) Заявку на участие в конкурсе (по форме 4.1); 2) Информацию и документы об участнике закупки, подавшем заявку на участие в конкурсе: а) наименование, фирменное наименование (при наличии), место нахождения, почтовый адрес (для юридического лица), идентификационный номер налогоплательщика (при наличии) учредителей, членов коллегиального исполнительного органа, лица, исполняющего функции единоличного исполнительного органа участника закупки, фамилия, имя, отчество (при наличии), паспортные данные, место жительства (для физического лица), номер контактного телефона; б) выписка из единого государственного реестра юридических лиц или засвидетельствованная в нотариальном порядке копия такой выписки (для юридического лица), выписка из единого государственного реестра индивидуальных предпринимателей или засвидетельствованная в нотариальном порядке копия такой выписки (для индивидуального предпринимателя), которые получены не ранее чем за шесть месяцев до даты размещения в ЕИС извещения о проведении конкурса, копии документов, удостоверяющих личность (для иного физического лица), надлежащим образом заверенный перевод на русский язык документов о государственной регистрации юридического лица или физического лица в качестве индивидуального предпринимателя в соответствии с законодательством соответствующего государства (для иностранного лица); в) документ, подтверждающий полномочия лица на осуществление действий от имени участника закупки - юридического лица (копия решения о назначении или об избрании либо копия приказа о назначении физического лица на должность, в соответствии с которыми такое физическое лицо обладает правом действовать от имени участника закупки без доверенности (далее - руководитель). В случае, если от имени участника закупки действует иное лицо, заявка на участие в конкурсе должна содержать также доверенность на осуществление действий от имени участника закупки, заверенную печатью участника закупки (при наличии печати) и подписанную руководителем (для юридического лица) или уполномоченным руководителем лицом, либо засвидетельствованную в нотариальном порядке копию указанной доверенности. В случае, если указанная

		доверенность подписана лицом, уполномоченным руководителем, заявка на участие в конкурсе должна содержать также документ, подтверждающий полномочия такого лица; г) документы, указанные в ***пункте 20 Информационной карты конкурса,*** подтверждающие соответствие участника закупки требованиям к участникам закупки, установленным Заказчиком в соответствии с п.1 ч.1 ст.31 Федерального закона №44-ФЗ, или копии таких документов, а также декларация о соответствии участника закупки требованиям, установленным ***в подпунктах 2-8 пункта 17 Информационной карты конкурса***; д) копии учредительных документов участника закупки (для юридического лица); е) решение об одобрении или о совершении крупной сделки либо копия такого решения в случае, если требование о необходимости наличия такого решения для совершения крупной сделки установлено законодательством Российской Федерации, учредительными документами юридического лица и для участника закупки выполнение работ, являющихся предметом Контракта, либо внесение денежных средств в качестве обеспечения заявки на участие в конкурсе, обеспечения исполнения Контракта является крупной сделкой; ж) документы, подтверждающие право участника закупки на получение преимуществ в соответствии с ***пунктами 42, 43 Информационной карты конкурса***, или заверенные копии таких документов; з) документы, подтверждающие соответствие участника закупки и (или) предлагаемой им работы условиям, запретам и ограничениям в случае, если такие условия, запреты и ограничения установлены Заказчиком в ***пункте 46 Информационной карты конкурса***, или заверенные копии таких документов; 3) предложение участника закупки в отношении объекта закупки (по форме 4.5, представленной в Разделе IV настоящей конкурсной документации); 4) копии документов, подтверждающих соответствие работ(ы) требованиям, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации, в соответствии с ***пунктом 49 Информационной карты конкурса***; 5) в случае, предусмотренном п. 1.2.2 Раздела I. Инструкция участникам конкурса, документы, подтверждающие добросовестность участника закупки; 6) документы, подтверждающие внесение участником закупки обеспечения заявки на участие в открытом конкурсе (платежное поручение, подтверждающее перечисление денежных средств в качестве обеспечения заявки на участие в открытом конкурсе, или копия этого платежного поручения либо банковская гарантия, соответствующая требованиям статьи 45 Федерального закона № 44-ФЗ). Заявка на участие в конкурсе может также содержать документы, подтверждающие квалификацию участника закупки (по форме 4.4, представленной в Разделе IV настоящей конкурсной документации). Отсутствие указанных в последнем абзаце документов не является основанием для признания заявки на участие в конкурсе не соответствующей требованиям Федерального закона № 44-ФЗ.
29.	Срок подачи заявок на участие в конкурсе	С 09 час. 30 мин (московского времени) 26 августа 2017 г., до 10 час. 00 мин. (московского времени) 18 сентября 2017 г., в рабочие дни с 9:30 до 17:00 и непосредственно перед вскрытием конвертов с заявками на участие в конкурсе – на заседании Конкурсной комиссии.
30.	Место подачи заявок на участие в конкурсе	Адрес для предоставления заявок на участие в конкурсе в письменном виде: 109074, г. Москва, Китайгородский проезд, д.7, Министерство промышленности и торговли Российской Федерации, комната 0111, и непосредственно перед вскрытием конвертов с заявками на участие в конкурсе и открытием доступа к поданным в форме электронных документов заявкам на участие в конкурсе – на заседании Конкурсной комиссии.
31.	Порядок подачи заявок на участие в конкурсе	Для подачи заявки до процедуры вскрытия конвертов с заявками на участие в конкурсе, внесения изменений в заявки на участие в конкурсе нарочным (до заседания Конкурсной комиссии) заказ пропуска в здание Министерства промышленности и торговли Российской Федерации не требуется.

		Для подачи заявки на участие в конкурсе, внесения изменений в заявки на участие в конкурсе нарочным, а также для прохода представителей участников закупки, изъявивших желание принять участие в процедуре вскрытия конвертов с заявками на участие в конкурсе и открытия доступа к поданным в форме электронных документов заявкам на участие в конкурсе на заседании Конкурсной комиссии (непосредственно на заседании Конкурсной комиссии), необходимо предварительно (за один рабочий день до 15:00) заказать пропуск на вход в здание Министерства промышленности и торговли Российской Федерации по адресу электронной почты: bogdanovichaa@minprom.gov.ru (в заявке указать ФИО, должность, полное наименование организации, планируемую дату посещения, серию и номер паспорта) и/или по тел. +7 (495) 632-88-88 доб. 2249. Проход на процедуру вскрытия конвертов осуществляется через подъезд № 1.
32.	Размер обеспечения заявки на участие в конкурсе	Обеспечение заявки на участие в конкурсе устанавливается в размере 0,5% от начальной максимальной цены контракта. Лот № 1 - 819 500,00 (Восемьсот девятнадцать тысяч пятьсот) рублей Лот № 2 - 644 000,00 (Шестьсот сорок четыре тысячи) рублей Лот № 3 - 1 318 500,00 (Один миллион триста восемнадцать тысяч пятьсот) рублей Лот № 4 - 921 500,00 (Девятьсот двадцать одна тысяча пятьсот) рублей Лот № 5 - 1 471 000,00 (Один миллион четыреста семьдесят одна тысяча) рублей Лот № 6 - 1 493 000,00 (Один миллион четыреста девяносто три тысячи) рублей Лот № 7 - 1 242 500,00 (Один миллион двести сорок две тысячи пятьсот) рублей Лот № 8 - 1 424 000,00 (Один миллион четыреста двадцать четыре тысячи) рублей Лот № 9 - 869 500,00 (Восемьсот шестьдесят девять тысяч пятьсот) рублей Лот № 10 - 1 784 500,00 (Один миллион семьсот восемьдесят четыре тысячи пятьсот) рублей Лот № 11 - 1 705 000,00 (Один миллион семьсот пять тысяч) рублей Лот № 12 - 1 433 000,00 (Один миллион четыреста тридцать три тысячи) рублей Лот № 13 - 403 000,00 (Четыреста три тысячи) рублей
33.	Реквизиты счета для внесения денежных средств в качестве обеспечения заявок на участие в конкурсе	Межрегиональное операционное УФК (Министерство промышленности и торговли Российской Федерации), л/с 05951000200, Операционный департамент Банка России, БИК 044501002, р/с 40302810900001001901, ИНН 7705596339, КПП 770501001, Назначение платежа: «Обеспечение заявки на участие в открытом конкурсе _____(уникальный номер закупки, шифр (лота) открытого конкурса), ОКТМО 45 381 000».
34.	Даты начала и окончания срока предоставления участникам закупки разъяснений положений конкурсной документации	С 26 августа 2017 г., до 13 сентября 2017 г.
35.	Место вскрытия конвертов с заявками на участие в конкурсе и (или) открытия доступа к поданным в форме электронных документов таким заявкам	Заявки на участие в конкурсе будут вскрываться и открытие доступа к поданным в форме электронных документов заявкам на участие в конкурсе будет осуществляться по адресу: 109074, г. Москва, Китайгородский проезд, д.7, Министерство промышленности и торговли Российской Федерации, комната 2054. Для прохода представителей участников закупки, изъявивших желание принять участие в процедуре вскрытия конвертов с заявками на участие в конкурсе и открытия доступа к поданным в форме электронных документов заявкам на участие в конкурсе на заседании Конкурсной комиссии, необходимо предварительно (за один рабочий день) заказать пропуск на вход в здание Министерства промышленности и торговли Российской Федерации по адресу электронной почты: bogdanovichaa@minprom.gov.ru (в заявке указать ФИО, должность, полное наименование организации, планируемую дату посещения) и/или по тел. +7 (495) 632-88-88 доб. 2249, проход на процедуру вскрытия конвертов осуществляется через

		подъезд № 1. Участникам закупки предоставлена возможность получать в режиме реального времени полную информацию о вскрытии конвертов с заявками на участие в конкурсе и (или) об открытии указанного доступа с начала вскрытия конвертов с заявками на участие в конкурсе и (или) открытия доступа к поданным в форме электронных документов этим заявкам, указанного в **п. 36 Информационной карты конкурса.** При необходимости получения полной информации о вскрытии конвертов с заявками на участие в конкурсе и (или) открытии доступа к поданным в форме электронных документов заявкам на участие в конкурсе в режиме реального времени участники закупки дополнительно по электронной почте bogdanovichaa@minprom.gov.ru за два рабочих дня до указанной даты вскрытия конвертов с заявками на участие в конкурсе и открытия доступа к поданным в форме электронных документов заявкам на участие в конкурсе уточняют электронный адрес соответствующего интернет-ресурса, а также – логин и пароль.
36.	Дата и время вскрытия конвертов с заявками на участие в конкурсе и (или) открытия доступа к поданным в форме электронных документов этим заявкам	18 сентября 2017 г. 10 час. 00 мин. (московского времени)
37.	Дата рассмотрения и оценки заявок на участие в конкурсе	25 сентября 2017 г.
38.	Критерии оценки заявок на участие в конкурсе. Величины значимости критериев оценки заявок на участие в конкурсе. Порядок оценки заявок на участие в конкурсе	В соответствии с Приложением №1 к ***Информационной карте конкурса***.
39.	Размер обеспечения исполнения Контракта	Обеспечение исполнения Контракта устанавливается в размере 80% от начальной максимальной цены контракта. Лот № 1 - 131 120 000,00 (Сто тридцать один миллион сто двадцать тысяч) рублей Лот № 2 - 103 040 000,00 (Сто три миллиона сорок тысяч) рублей Лот № 3 - 210 960 000,00 (Двести десять миллионов девятьсот шестьдесят тысяч) рублей Лот № 4 - 147 440 000,00 (Сто сорок семь миллионов четыреста сорок тысяч) рублей Лот № 5 - 235 360 000,00 (Двести тридцать пять миллионов триста шестьдесят тысяч) рублей Лот № 6 - 238 880 000,00 (Двести тридцать восемь миллионов восемьсот восемьдесят тысяч) рублей Лот № 7 - 198 800 000,00 (Сто девяносто восемь миллионов восемьсот тысяч) рублей Лот № 8 - 227 840 000,00 (Двести двадцать семь миллионов восемьсот сорок тысяч) рублей Лот № 9 - 139 120 000,00 (Сто тридцать девять миллионов сто двадцать тысяч) рублей Лот № 10 - 285 520 000,00 (Двести восемьдесят пять миллионов пятьсот двадцать тысяч) рублей Лот № 11 - 272 800 000,00 (Двести семьдесят два миллиона восемьсот тысяч) рублей Лот № 12 - 229 280 000,00 (Двести двадцать девять миллионов двести восемьдесят тысяч) рублей Лот № 13 - 64 480 000,00 (Шестьдесят четыре миллиона четыреста восемьдесят тысяч) рублей Предоставление обеспечения исполнения Контракта не требуется в случае заключения Контракта с участником конкурса, который является государственным или муниципальным казенным учреждением.
4	Реквизиты счета для	Межрегиональное операционное УФК (Министерство промышленности и торговли Российской Федерации), л/с 05951000200,

	перечисления денежных средств в качестве обеспечения исполнения Контракта	Операционный Департамент Банка России, БИК 044501002, р/с 40302810900001001901, ИНН 7705596339, КПП 770501001, ОКТМО 45 381 000. Назначение платежа: «Обеспечение исполнения Контракта по конкурсу___ (уникальный номер закупки, номер, наименование и шифр лота).
41.	Информация о банковском сопровождении Контракта	Не предусмотрено
42.	Преимущества учреждениям и предприятиям уголовно-исполнительной системы-	Не предоставляются.
43.	Преимущества организациям инвалидов	Не предоставляются.
44.	Преимущества субъектам малого предпринимательства, социально ориентированным некоммерческим организациям	Не предоставляются.
45.	Ограничение участия в конкурсе.	Не установлены
46.	Условия, запреты, ограничения	Установлен запрет на допуск товаров, происходящих из иностранных государств, работ (услуг), выполняемых (оказываемых) иностранными лицами (за исключением лиц государств - членов Евразийского экономического союза), для целей осуществления закупок товаров, работ (услуг) для нужд обороны страны и безопасности государства в соответствии с постановлением Правительства РФ от 14.01.2017 № 9 «Об установлении запрета на допуск товаров, происходящих из иностранных государств, работ (услуг), выполняемых (оказываемых) иностранными лицами, для целей осуществления закупок товаров, работ (услуг) для нужд обороны страны и безопасности государства».
47.	Дополнительные условия исполнения Контракта, в том числе не связанные с предметом Контракта	Не установлены
48.	Включение в банковскую гарантию условия о праве Заказчика на бесспорное списание денежных средств со счета гаранта	Обязательно
49.	Копии документов, подтверждающих соответствие работы требованиям, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации	Не требуются

Критерии и порядок оценки заявок на участие в конкурсе

Оценка заявок на участие в конкурсе осуществляется в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 28.11.2013 № 1085 «Об утверждении Правил оценки заявок, окончательных предложений участников закупки товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» (далее – Правила).

Оценка заявок на участие в конкурсе производится на основании критериев оценки, их содержания и значимости, установленных в конкурсной документации.

Конкурсная комиссия осуществляет оценку каждой заявки на участие в конкурсе путем расчета итогового рейтинга. Итоговый рейтинг заявки на участие в конкурсе рассчитывается путем сложения рейтингов по каждому критерию оценки заявки на участие в конкурсе, установленному в конкурсной документации, умноженных на их значимость.

Рейтинг представляет собой оценку в баллах, получаемую по результатам оценки по критериям. Дробное значение рейтинга округляется до двух десятичных знаков после запятой по математическим правилам округления.

На основании результатов оценки заявок на участие в конкурсе конкурсная комиссия присваивает каждой заявке на участие в конкурсе порядковый номер в порядке уменьшения степени выгодности содержащихся в них условий исполнения Контракта. Заявке на участие в конкурсе, в которой содержатся лучшие условия исполнения Контракта, присваивается первый номер. В случае, если в нескольких заявках на участие в конкурсе содержаться одинаковые условия исполнения Контракта, меньший порядковый номер присваивается заявке на участие в конкурсе, которая поступила ранее других заявок на участие в конкурсе, содержащих такие же условия.

Победителем конкурса признается участник закупки, который предложил лучшие условия исполнения Контракта на основе критериев, указанных в конкурсной документации, и заявке на участие к конкурсе которого присвоен самый высокий итоговый рейтинг. Заявке такого участника закупки присваивается первый порядковый номер.

Критерии оценки заявок на участие в конкурсе. Величины значимости критериев оценки заявок на участие в конкурсе.

1. Критерии оценки заявок на участие в конкурсе

1.1. Цена Контракта.

1.2. Качественные, функциональные и экологические характеристики работы.

1.3. Квалификация участников закупки, в том числе наличие у них финансовых ресурсов, оборудования и других материальных ресурсов, принадлежащих им на праве собственности или на ином законном основании, опыта работы, связанного

с предметом Контракта, и деловой репутации, специалистов и иных работников определенного уровня квалификации.

2. Величины значимости критериев оценки заявок на участие в конкурсе:

В соответствии со статьей 37 Федерального закона № 44-ФЗ, Заказчик устанавливает различные величины значимости критериев оценки заявок на участие в конкурсе для случаев подачи участником закупки заявки на участие в конкурсе, содержащей предложение о цене Контракта, которая:

2.1. до двадцати пяти процентов ниже начальной (максимальной) цены Контракта

Критерий оценки	Максимальная оценка в баллах по критерию	Значимость критерия	Коэффициент значимости критерия	Максимальный рейтинг по критерию	Максимальный итоговый рейтинг
Цена Контракта	100 баллов	20%	T_1=0,2	20 баллов	100 баллов
Качественные, функциональные и экологические характеристики работы	100 баллов	50%	T_2=0,5	50 баллов	
Квалификация участников закупки, в том числе наличие у них финансовых ресурсов, оборудования и других материальных ресурсов, принадлежащих им на праве собственности или на ином законном основании, опыта работы, связанного с предметом Контракта, и деловой репутации, специалистов и иных работников определенного уровня квалификации	100 баллов	30%	T_3=0,3	30 баллов	

2.2. на двадцать пять и более процентов ниже начальной (максимальной) цены Контракта

Критерий оценки	Максимальная оценка в баллах по критерию	Значимость критерия	Коэффициент значимости критерия	Максимальный рейтинг по критерию	Максимальный итоговый рейтинг
Цена Контракта	100 баллов	10%	T_1=0,1	10 баллов	100 баллов
Качественные, функциональные и экологические характеристики работы	100 баллов	50%	T_2=0,5	50 баллов	
Квалификация участников закупки, в том числе наличие у них финансовых ресурсов, оборудования и других материальных ресурсов, принадлежащих им на праве собственности или на ином законном основании, опыта работы, связанного с предметом Контракта, и деловой репутации, специалистов и иных работников определенного уровня	100 баллов	40%	T_3=0,4	40 баллов	

квалификации					

3. Порядок оценки заявок на участие в конкурсе по критериям:

3.1. Оценка заявок на участие в конкурсе по критерию «Цена Контракта» – (по данным форм 4.1 и 4.2)

Рейтинг ($ЦБ_i$), присуждаемый заявке по критерию «Цена Контракта», определяется по формуле:

а) в случае если ,

где:

– предложение участника закупки, заявка на участие в Конкурсе которого оценивается;

– минимальное предложение из предложений по критерию оценки, сделанных участниками закупки;

б) в случае если ,

где:

– максимальное предложение из предложений по критерию, сделанных участниками закупки.

Для расчёта итогового рейтинга по заявке на участие в конкурсе рейтинг, присуждаемый этой заявке по критерию «Цена Контракта», умножается на соответствующую указанному критерию значимость.

Дробное значение рейтинга округляется до двух десятичных знаков после запятой по математическим правилам округления.

3.2. Оценка заявок на участие в конкурсе по критерию «Качественные, функциональные и экологические характеристики работы» (по данным форм 4.2 и 4.5) ().

Для оценки заявок на участие в конкурсе по данному критерию устанавливается следующий показатель:

Наименование показателя	Максимальная оценка в баллах	Значимость показателя	Коэффициент значимости	Максимальная оценка с учетом значимости
Качество работ –	100 баллов	100%	1	100 баллов

3.2.1. Показатель «Качество работ»

Порядок оценки:

3.2.1.1. Предмет оценки, позволяющий определить исчерпывающий перечень сведений, подлежащих оценке Конкурсной комиссией и соответственно подлежащих представлению участниками закупки в своих заявках для получения оценки по показателю «Качество работ» критерия «Качественные, функциональные и экологические характеристики работы»:

Предметом оценки являются предложения по повышению технического уровня заданной в разработку научно-технической продукции. Под предложением по повышению технического уровня заданной в разработку научно-технической продукции понимается изложенные в заявке предложения по изменению, дополнению и вводу новых пунктов (подпунктов) технического задания, в результате которых предполагается улучшение и/или расширение качественных, функциональных и эксплуатационных характеристик научно-технической продукции и/или расширение диапазона ее применения.

Наличие в заявке на участие в конкурсе предложений по изменению, дополнению или вводу новых пунктов (подпунктов) требований к качественным, функциональным и техническим характеристикам выполняемой научно-исследовательской или опытно-конструкторской работы, которые приводят к невыполнению требований Заказчика к качественным, функциональным и техническим характеристиках работы, указанным в разделе III Конкурсной документации, является основанием для признания заявки на участие в конкурсе несоответствующей требованиям настоящей конкурсной документации.

3.2.1.2. Инструкция по заполнению заявки, позволяющая определить, какие именно сведения подлежат описанию и представлению участниками закупки для оценки Конкурсной комиссией содержится в Разделе IV. Конкурсной документации (форма 4.5).

3.2.1.3. Зависимость (формула расчета) между количеством присваиваемых баллов и представляемыми сведениями по показателю «Качество работ»:

Оценка осуществляется в сравнении с заявками на участие в конкурсе, поданными всеми участниками закупки на основе рассмотрения членами Конкурсной комиссии содержащихся в заявке на участие в конкурсе предложением по повышению технического уровня заданной в разработку научно-технической продукции.

В случае отсутствия в заявке на участие в открытом конкурсе предложений участника закупки по повышению технического уровня заданной в разработку научно-технической продукции, такой заявке присуждается **0 баллов**.

Каждое предложение по повышению технического уровня заданной в разработку научно-технической продукции, изложенное в заявке на участие в конкурсе, оценивается членами Конкурсной комиссии и ему присуждается от 0 (предложение не имеет практической значимости в повышении технического уровня заданной в разработку научно-технической продукции) до 100 единиц значимости (предложение позволяет существенно повысить технический уровень заданной в разработку научно-технической продукции).

Количество баллов, присуждаемое по показателю «Качество работ» за предложения по повышению технического уровня заданной в разработку научно-технической продукции определяется по формуле:

где:

– коэффициент значимости показателя «Качество работ»;

– сумма единиц значимости, присужденных за предложения по повышению технического уровня заданной в разработку научно-технической продукции, указанные в *i*-ой заявке на участие в конкурсе;

– максимальная сумма единиц значимости, присужденных за предложения по повышению технического уровня заданной в разработку научно-технической продукции, из предложенных участниками закупки.

3.2.2. Количество баллов, присуждаемых по критерию , определяется по формуле:

где:

– коэффициент значимости показателя

Для расчета итогового рейтинга по i-ой заявке на участие в конкурсе рейтинг, присуждаемый этой заявке по критерию «Качественные, функциональные и экологические характеристики работы», умножается на соответствующую указанному критерию значимость.

Дробное значение рейтинга округляется до двух десятичных знаков после запятой по математическим правилам округления.

3.3. Оценка заявок по критерию «Квалификация участников закупки, в том числе наличие у них финансовых ресурсов, оборудования и других материальных ресурсов, принадлежащих им на праве собственности или на ином законном основании, опыта работы, связанного с предметом Контракта, и деловой репутации, специалистов и иных работников определенного уровня квалификации» () (по данным форм 4.2 и 4.4).

Для оценки заявок на участие в конкурсе по данному критерию устанавливается следующие показатели:

Наименование показателя	Максимальная оценка в балах	Значимость	Коэффициент значимости	Максимальная оценка с учетом значимости
Опыт участника закупки по успешному выполнению работ сопоставимого характера и объема –	100 балов	70 %	0,7	70 баллов
Квалификация трудовых ресурсов (руководителей и	100 балов	30 %	0,3	30 баллов

ключевых специалистов), предлагаемых для выполнения работ –				

3.3.1. Опыт участника закупки по успешному выполнению работ сопоставимого характера и объема – .

Порядок оценки показателя:

Предметом оценки является суммарное количество работ сопоставимого характера и объема, выполненных участником закупки.

Лучшим условием исполнения Контакта по показателю «Опыт участника закупки по успешному выполнению работ сопоставимого характера и объема» является наибольшее суммарное количество выполненных работ сопоставимого характера и объема.

Предельно необходимое максимальное количественное значение по данному показателю не установлено.

Условия отнесения работ к работам сопоставимого характера и объема:

№ п/п	Наименование условия	Наличие документов, подтверждающих соответствие работы данному условию
1	Работа или составная часть работы является научно-исследовательской или опытно-конструкторской работой в области радиоэлектроники	техническое задание на выполнение работы
2	Работа была выполнена не ранее 2013 года	акт сдачи-приемки выполненных работ или ведомость исполнения/календарный план выполнения работы
3	Работа выполнена в полном объеме и без штрафных санкций	акт сдачи-приемки выполненных работ (финансовый и/или технический) или заключение и/или решение заказчика о приемке работ
4	Стоимость работы составляет от 10 000 000 (Десять миллионов) рублей до 1 000 000 000 (Один миллиард) рублей	акт сдачи-приемки выполненных работ (финансовый) или контракт/договор на выполнение работы
5	Имеется преемственность функциональных, качественных и технических характеристик заданной в разработку научно-технической продукции с результатами выполнения работы и полученными участником закупки техническими решениями (например: близкий частотный диапазон, среда эксплуатации и т.п.); либо работа содержит научно-технический задел для решения отдельных задач заданной в разработку научно-технической продукции	техническое задание на выполнение работы

При оценке заявок на участие в конкурсе по показателю «Опыт участника закупки по успешному выполнению работ сопоставимого характера и объема» будут учитываться только такие работы, по которым **документально подтверждено** их соответствие **всем** вышеуказанным условиям. Каждая работа рассматривается членами Конкурсной комиссии на соответствие показателю «Опыт участника закупки по успешному выполнению работ сопоставимого характера и объема» и оценивается на соответствие тематике проводимого конкурса индивидуально.

Количество баллов, присуждаемых по показателю , определяется по формуле:

где: – коэффициент значимости показателя «Опыт участника закупки по успешному выполнению работ сопоставимого характера и объема»;

– количество работ сопоставимого характера и объема, предложенных участником закупки по показателю «Опыт участника закупки по успешному выполнению работ сопоставимого характера и объема» и засчитанных членами Конкурсной комиссии;

– максимальное количество работ сопоставимого характера и объема из предложенных участниками закупки и засчитанных членами Конкурсной комиссии.

3.3.2. Квалификация трудовых ресурсов (руководителей и ключевых специалистов), предлагаемых для выполнения работ – .

Порядок оценки показателя:

Предметом оценки является суммарное количество штатных или привлекаемых на договорной основе для выполнения работы дипломированных специалистов участника закупки, имеющих ученые степени кандидата технических наук, доктора технических наук, кандидата физико-математических наук, доктора физико-математических наук.

Лучшим условием исполнения Контракта по показателю «Квалификация трудовых ресурсов (руководителей и ключевых специалистов), предлагаемых для выполнения работ» является наибольшее суммарное количество штатных или привлекаемых на договорной основе для выполнения работы дипломированных специалистов участника закупки, имеющих ученые степени кандидата технических наук, доктора технических наук, кандидата физико-математических наук, доктора физико-математических наук.

Предельно необходимое максимальное количественное значение по данному показателю не установлено.

При оценке заявок на участие в конкурсе по показателю «Квалификация трудовых ресурсов (руководителей и ключевых специалистов), предлагаемых для выполнения работ» будут учитываться только специалисты, ученая степень и наличие трудовых отношений с участником закупки которых документально подтверждена копиями дипломов и кадровых документов.

Количество баллов, присуждаемых по показателю , определяется по формуле:

где:

– коэффициент значимости показателя «Квалификация трудовых ресурсов (руководителей и ключевых специалистов)»;

– предложение участника закупки по показателю «Квалификация трудовых ресурсов (руководителей и ключевых специалистов), предлагаемых для выполнения работ», засчитанное членами Конкурсной комиссии;

– максимальное предложение, засчитанное членами Конкурсной комиссии, из всех сделанных участниками закупки.

3.3.3. Количество баллов, присуждаемых по критерию определяется по формуле:

где:
– количество баллов, присуждаемых по показателю «Опыт участника закупки по успешному выполнению работ сопоставимого характера и объема»;
– количество баллов, присуждаемых по показателю «Квалификация трудовых ресурсов (руководителей и ключевых специалистов) предлагаемых для выполнения работ».

Для расчета итогового рейтинга по i-ой заявке на участие в конкурсе рейтинг, присуждаемый этой заявке по критерию «Качественные, функциональные и экологические характеристики работы», умножается на соответствующую указанному критерию значимость.

Дробное значение рейтинга округляется до двух десятичных знаков после запятой по математическим правилам округления.

3.4. Итоговый рейтинг заявки ()

Итоговый рейтинг заявки на участие в конкурсе вычисляется как сумма рейтингов по каждому критерию оценки заявки на участие в конкурсе по формуле:

где:
– итоговый рейтинг заявки на участие в конкурсе;
– количество баллов, присуждаемых по стоимостному критерию оценки «Цена Контракта»;
– количество баллов, присуждаемых по нестоимостному критерию оценки «Качественные, функциональные и экологические характеристики работы» n-ым членом Конкурсной комиссии;
– количество баллов, присуждаемых по нестоимостному критерию оценки «Квалификация участников закупки, в том числе наличие у них финансовых ресурсов, оборудования и других материальных ресурсов, принадлежащих им на основе собственности или на ином законном основании, опыта работы, связанного с предметом Контракта, и деловой репутации специалистов и иных работников определенного уровня квалификации» n-ым членом Конкурсной комиссии.
– количество членов Конкурсной комиссии.

На основании результатов оценки заявок на участие в конкурсе Конкурсная комиссия присваивает каждой заявке на участие в конкурсе порядковый номер в

порядке уменьшения степени выгодности содержащихся в них условий исполнения Контракта.

Заявке на участие в конкурсе, в которой содержатся лучшие условия исполнения Контракта, присваивается первый номер.

В случае, если в нескольких заявках на участие в конкурсе содержатся одинаковые условия исполнения Контракта, меньший порядковый номер присваивается заявке на участие в конкурсе, которая поступила ранее других заявок на участие в конкурсе, содержащих такие же условия.

Победителем конкурса признается участник закупки, который предложил лучшие условия исполнения Контракта на основе критериев оценки заявок на участие в конкурсе, указанных в приложении № 1 к Информационной карте, и заявке на участие в конкурсе которого присвоен первый номер.

3 РАЗДЕЛ III. Требования к качественным, функциональным и техническим характеристикам выполняемых работ

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
Департамента радиоэлектронной
промышленности
Министерства промышленности
и торговли Российской Федерации

_____ П.П. Куцько
«___» _____ 2017 года

Лот № 1

Требования к качественным, функциональным и техническим характеристикам выполняемой опытно-конструкторской работы
«Разработка и освоение серийного производства драйверов для управления газоразрядными индикаторными панелями»,
шифр «Преобразователь-И2»

1. НАИМЕНОВАНИЕ, ШИФР ОКР И ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР

«Разработка и освоение серийного производства драйверов для управления газоразрядными индикаторными панелями», шифр «Преобразователь-И2».

Основание для выполнения ОКР: Государственная программа «Развитие оборонно-промышленного комплекса».

2. ЦЕЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР И НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Целью выполнения ОКР является разработка и изготовление серии из 2 типов микросхем многоразрядных драйверов плазменных панелей переменного тока категории качества ВП.

Изделия являются функциональными аналогами микросхем uPD16305, uPD16337 (ф. NEC).

Оценку технического уровня изделия проводят на этапе приемки ОКР в соответствии с РМ В 11 20.0014.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИЗДЕЛИЮ

Разрабатываемые микросхемы должны соответствовать требованиям ГОСТ РВ 20.39.412, ОСТ В 11 0998 (ОСТ В 11 1010 для бескорпусного исполнения микросхем) с уточнениями и дополнениями, приведенными в данном разделе.

3.1. Состав изделия

3.1.1. В результате ОКР должны быть разработаны 2 типа микросхем:

– ИС1 – 40-разрядный драйвер плазменных панелей переменного тока (рядов –Y);

– ИС2 – 64-разрядный драйвер плазменных панелей переменного тока (строк – X).

Разрабатываемые микросхемы должны содержать следующие функциональные элементы:

ИС1:

– 40-ка разрядный двунаправленный сдвиговый регистр;

– 40-ка разрядный регистр-защелка;

– 40 высоковольтных К-МОП драйвера.

ИС2:

– Четыре 16-ти разрядных двунаправленных сдвиговых регистра;

– 64-х разрядный регистр-защелка;

– 64 высоковольтных К-МОП драйвера.

3.2. Требования к конструкции

3.2.1. Микросхемы выполняют в бескорпусном исполнении и в малогабаритных многовыводных полимерных корпусах для поверхностного монтажа. Конкретные типы корпусов и их массы должны быть установлены в ходе выполнения этапа технического проекта и согласованы с организацией, определяемой Заказчиком.

3.2.2. Масса микросхем должна быть установлена на этапе технического проекта и согласована с организацией, определяемой Заказчиком.

3.2.3. Габаритные, установочные, присоединительные размеры микросхем, а также способ их крепления в аппаратуре определяются в ходе выполнения этапа технического проекта по согласованию с организацией, определяемой Заказчиком.

3.2.4. Выводы микросхем должны выдерживать без механических повреждений и нарушения герметичности воздействие растягивающей силы, направленной вдоль оси вывода не менее 2,5 Н.

3.2.5. Микросхемы не должны иметь собственных резонансных частот в диапазоне до 150 Гц.

3.2.6. Микросхемы должны соответствовать требованиям к автоматизированной сборке в соответствии с ГОСТ РВ 20.39.412.

3.2.7. Конструкция микросхем и технология их изготовления должны обеспечивать конструктивно-технологические запасы и запасы по параметрам относительно основных технических требований.

3.2.8. Значение теплового сопротивления «корпус-кристалл» устанавливают в ходе предварительных испытаний.

3.3. Требования назначения

3.3.1. Значения электрических параметров микросхем при приемке и поставке должны соответствовать нормам, установленным в таблицах 1 и 2.

Таблица 1 – Значения электрических параметров микросхем при приёмке и поставке ИС1.

Наименование параметра, единица измерения, режимы измерения	Буквенное обозначение параметра	Норма		Номер пункта примечания
		не менее	не более	
Входное напряжение низкого уровня, В	V_{IL}	0	$0,2 \cdot V_{DD1}$	-
Входное напряжение высокого уровня, В	V_{IH}	$0,7 \cdot V_{DD1}$	V_{DD1}	-
Выходное напряжение низкого уровня драйверов, В при I_{OL}=150mA при I_{OL}=300mA	V_{OLD}	 - -	 20 40	1,3
Выходное напряжение высокого уровня драйверов, В при I_{OH}= - 150 mA при I_{OH}= - 300mA	V_{OHD}	 160 140	 - -	1,3
Выходное напряжение низкого уровня логических выходов, В при I_{OL}=1mA	V_{OLL}	0	$0,1 \cdot V_{DD1}$	1,3
Выходное напряжение высокого уровня логических выходов, В при I_{OH}= - 1mA	V_{OHL}	$0,9 \cdot V_{DD1}$	V_{DD1}	1,3
Ток потребления в статическом режиме, мА	I_{DD1}	–	1	1, 3
Максимальная тактовая частота передачи данных, МГц (при скважности-2)	f_{max}	15	–	1, 2,3

Примечание:
1 T_A=25˚С, напряжение питания логической части V_{DD1}= 4,5-5,5 В,
напряжение питания выходных драйверов V_{DD2}= 180В.
2 Емкость нагрузки для логических выходов C_L= 15pF, для драйверов C_L= 50pF.
3 Нормы на параметры в диапазоне температур корпуса минус 60˚С÷ +85˚С устанавливается в ходе выполнения ОКР на этапе технического проекта по согласованию с организацией, определяемой Заказчиком.
4 Динамические параметры в диапазоне температур определяются в процессе выполнения ОКР на этапе разработки технического проекта по согласованию с организацией, определяемой Заказчиком.

Таблица 2 – Значения электрических параметров микросхем и при приёмке и поставке ИС2.

Наименование параметра, единица измерения, режимы измерения	Буквенное обозначение параметра	Норма		Номер пункта примечания
		не менее	не более	
Входное напряжение низкого уровня, В	V_{IL}	-	0,2 V_{DD1}	-
Входное напряжение высокого уровня, В	V_{IH}	0,7· V_{DD1}	-	-
Выходной ток драйверов, mA	I_{OH2} I_{OL2}	-30 -	- 30	-
Выходное напряжение высокого уровня логических выходов, В при I_{OH}= - 1mA	V_{OHL}	0,9· V_{DD1}	V_{DD1}	1,3
Выходное напряжение низкого уровня логических выходов, В при I_{OL}=1mA	V_{OL1}	0	0,1· V_{DD1}	1,3
Выходное напряжение высокого уровня драйверов, В при I_{OH2}= - 10 mA при I_{OH2} = - 30mA	V_{OH2}	 123 110	 - -	1,3
Выходное напряжение низкого уровня драйверов, В при I_{OL2}=10mA при I_{OL2}=30mA	V_{OL2}	 - -	 5 15	1,3
Ток потребления в статическом режиме, mA (логической части) (высоковольтных драйверов)	 I_{DD1} I_{DD2}		 0,1 1,0	1, 3
Максимальная тактовая частота передачи данных, МГц (при скважности-2)	f_{max}	20	–	1,2, 3

Примечание:

1 T_A=25˚C, напряжение питания логической части V_{DD1}= 4,5 -5,5 В,
напряжение питания выходных драйверов V_{DD2}= 130В.

2 Емкость нагрузки для логических выводов C_L= 15pF, для драйверов C_L= 50pF.

3 Нормы на параметры в диапазоне температур корпуса минус 60˚C÷ +85˚C устанавливается в ходе выполнения ОКР на этапе технического проекта по согласованию с организацией, определяемой Заказчиком.

4 Динамические параметры в диапазоне температур определяются в процессе

Наименование параметра, единица измерения, режимы измерения	Буквенное обозначение	Норма		Номер пункта примечания
		не менее	не более	
выполнения ОКР на этапе технического проекта по согласованию с организацией, определяемой Заказчиком.				

3.3.2. Значение электрических параметров микросхем, изменяющиеся во время и после воздействия внешних факторов (за исключением специальных) должны соответствовать нормам, установленным при приемке и поставке.

3.3.3. Значения электрических параметров, изменяющихся во время и после воздействия специальных факторов со значениями характеристик по ГОСТ РВ 20.39.414.2, установленными в п. 3.4.2, должны соответствовать нормам при приемке и поставке для крайних значений диапазона рабочих температур.

Во время и непосредственно после воздействия специального фактора 7.И со значениями характеристик, установленными в п. 3.4.2, допускаются сбои и временная потеря работоспособности (временное отклонение значений параметров за пределы норм). Допустимое значение времени потери работоспособности (ВПР) должно соответствовать указанному в п. 3.4.2.

Во время воздействия специального фактора 7.К со значениями характеристик 7.$К_9$ (7.$К_{10}$), 7.$К_{11}$ (7.$К_{12}$), установленными в п. 3.4.2, допускаются сбои. Критичные виды сбоев, критичные для сбоеустойчивости режимы функционирования и допустимые значения параметров чувствительности по сбоям при воздействии специального фактора 7.К с характеристиками 7.$К_9$ (7.$К_{10}$), 7.$К_{11}$ (7.$К_{12}$) устанавливают в ходе ОКР. Проводятся определительные испытания с внесением в справочный раздел ТУ параметров чувствительности по критичным видам сбоев и режимам функционирования.

3.3.4. Предельно-допустимые и предельные значения параметров электрических режимов эксплуатации микросхем должны соответствовать нормам, установленным в таблице 3 и 4.

Таблица 3 – Значения предельно-допустимых и предельных электрических режимов эксплуатации ИС1.

Наименование параметра, единица измерения	Обозначение параметра	Предельно-допустимые значения		Предельные значения	
		не менее	не более	не менее	не более
Напряжение питания логической части, В	V_{DD1}	4,5	5,5	- 0,5	7,0
Напряжение питания выходных драйверов, В	V_{DD2}		180	- 0,5	200
Максимальный ток выходных драйверов, mA	I_{OMAX}	300	-	400	-
Входное напряжение, В	V_I	0	V_{DD1}	- 0,5	V_{DD1+}0,5
Температура хранения	I_{std}	-65	150	–	–
Температура перехода, °C	T_j	–	150	–	–
Примечание: Предельно-допустимые значения режимов могут быть уточнены на этапе разработки технического проекта протоколом согласования с организациями, определяемыми Заказчиком. Предельные значения режимов устанавливаются на этапе разработки технического проекта протоколом согласования с организацией, определяемой Заказчиком.					

Таблица 4 – Значения предельно-допустимых и предельных электрических режимов эксплуатации ИС2

Наименование параметра, единица измерения	Обозначение параметра	Предельно-допустимые значения		Предельные значения	
		не менее	не более	не менее	не более
Напряжение питания логической части, В	V_{DD1}	4,5	5,5	- 0,5	7,0
Напряжение питания выходных драйверов, В	V_{DD2}	30	130	- 0,5	150
Входное напряжение, В	V_I	0	V_{DD1}	- 0,5	V_{DD1+}0,5
Входной ток, ma	I_I	-	-	25	-25
Максимальный ток выходных драйверов, mA - втекающий; - вытекающий.	I_{OMAX}	 30 30	-	 40 40	-
Температура перехода, °C	T_j	-	150	–	–
Температура хранения, °C	I_{stg}	-65	150	–	–
Примечание:					

Наименование параметра, единица измерения	Обозначение параметра	Предельно-допустимые значения		Предельные значения	
		не менее	не более	не менее	не более
Предельно-допустимые значения режимов могут быть уточнены на этапе разработки технического проекта протоколом согласования с организациями, определяемыми Заказчиком. Предельные значения режимов устанавливаются на этапе разработки технического проекта протоколом согласования с организацией, определяемой Заказчиком.					

3.3.5. Микросхемы должны быть стойкими к воздействию статического электричества с потенциалом не менее 500 В. Допустимое значение потенциала статического электричества устанавливают в ходе ОКР по результатам предварительных испытаний.

3.3.6. В ходе предварительных испытаний должны быть определены зависимости основных электрических параметров микросхемы от режимов работы и другие справочные данные в соответствии с п. 6.2 ОСТ В 11 0998.

3.4. Требования стойкости к внешним воздействиям

3.4.1. Микросхемы должны быть стойкими к механическим и климатическим воздействиям и допускать эксплуатацию в условиях воздействия на них механических и климатических факторов в соответствии с ГОСТ РВ 20.39.414.1 соответствующими группе унифицированного исполнения 4У и ОСТ В 11 0998 с уточнениями, приведенными в таблице 5.

Таблица 5 – Требования стойкости к внешним воздействиям.

Наименование внешнего воздействующего фактора	Наименование характеристики фактора, единица измерения	Значение характеристики воздействующего фактора
Повышенная температура среды	Рабочая, °С	125
	Предельная, °С	150
Пониженная предельная температура среды	Рабочая, °С	минус 60
	Предельная, °С	минус 60
Атмосферное пониженное давление	Значение при эксплуатации, Па (мм рт. ст.)	$1{,}3\cdot10^{-4}$ ($1\cdot10^{-6}$)

Требования стойкости к воздействию статической пыли не предъявляются.

3.4.2. Микросхемы должны выполнять свои функции и сохранять значения параметров в пределах норм, установленных в п. 3.3.3 во время и после воздействия специальных факторов, виды, характеристики и значения характеристик которых приведены в таблице 6 в соответствии с ГОСТ РВ 20.39.414.2.

Таблица 6 – Виды, характеристики и значения характеристик специальных факторов.

Вид специальных факторов	Характеристики специальных факторов	Значения характеристик специальных факторов	Номер пункта примечания
7.И	7.$И_1$	2$У_С$	1
	7.$И_6$		–
	7.$И_7$		–
7.К	7.$К_1$	1К / 2К	2, 3 / 4
	7.$К_4$	1К	2, 3, 4
	7.$К_{11}$ (7.$К_{12}$)	15 МэВ·см^2/мг	2, 5
Примечание: 1 По структурным повреждениям. 2 Уровень стойкости может быть уточнен по результатам предварительных испытаний. 3 При совместном воздействии специального фактора с характеристиками 7.$К_1$ и 7.$К_4$. 4 При независимом воздействии специального фактора с характеристиками 7.$К_1$ и 7.$К_4$. 5 По катастрофическим отказам и тиристорному эффекту.			

3.4.2.1. По результатам испытаний проводят расчетно-экспериментальную оценку уровней стойкости к воздействию фактора 7.С с характеристиками 7.$С_1$, 7.$С_4$, 7.И с характеристиками 7.$И_{12}$, 7.$И_{13}$.

3.4.2.2. По результатам испытаний определяют и вносят в ТУ значения уровня бессбойной работы (характеристика 7.$И_8$) и параметры чувствительности по критичным видам сбоев при воздействии специального фактора 7.К с характеристиками 7.$К_9$ (7.$К_{10}$), 7.$К_{11}$ (7.$К_{12}$).

3.4.2.3. Время потери работоспособности во время и непосредственно после воздействия специального фактора 7.И (характеристика 7.$И_6$) должно быть не более 2 мс.

3.4.2.4. Оценку соответствия требованиям стойкости к воздействию специального фактора 7.К с характеристиками $7.К_1$ и $7.К_4$ по дозовым эффектам проводят с учетом влияния низкой интенсивности излучения.

3.4.2.5. Определяют основные информативные зависимости параметров-критериев годности изделий от значений характеристик $7.И_6$, $7.И_7$ до уровня 4Ус (или до отказа), проводят экспериментальную оценку стойкости к воздействию фактора с характеристиками $7.К_{11}$ ($7.К_{12}$) до уровня 60 МэВ·см^2/мг, исследуют информативные зависимости уровней стойкости и сбоеустойчивости изделий к воздействию специальных факторов от электрических режимов и условий работы с последующим включением полученных результатов в справочный раздел ТУ.

3.4.2.6. В случае несоответствия изделия требованиям по стойкости к воздействию фактора 7.К с характеристиками $7.К_{11}$ ($7.К_{12}$) по одиночному тиристорному эффекту (ТЭ) определяются пороговые ЛПЭ ТЭ. Если пороговые ЛПЭ не менее 15 МэВ·см^2/мг, проводятся исследовательские работы по установлению методов и средств подавления ТЭ в составе аппаратуры, а также экспериментально определяется отсутствие катастрофических отказов в процессе и после выдержки в состоянии ТЭ в течение 5 минут.

3.4.2.7. Определяют показатели импульсной электрической прочности изделий к воздействию одиночных импульсов напряжения по результатам испытаний по ГОСТ РВ 20.57.415 методами ГОСТ 5962-004.10 и РД В 319.03.30.

3.4.2.8. Оценку соответствия требованиям стойкости к воздействию специальных факторов и импульсной электрической прочности проводят по результатам испытаний по ГОСТ РВ 20.57.415, ГОСТ РВ 5962-004.10, РД В 319.03.31, РД В 319.03.24, РД В 319.03.38, РД В 319.03.58 и РД В 319.03.30 по программам и методикам (программам-методикам) испытаний, согласованным с организациями, определяемыми Заказчиком. Программы-методики испытаний должны содержать информацию о технологии изготовления изделий: элементно-технологический базис, проектные нормы и сведения о фабрике-изготовителе.

3.4.3. Требования живучести не предъявляют.

3.5. Требования надежности

3.5.1. Требования безотказности.

3.5.1.1. Интенсивность отказов в режимах и условиях эксплуатации, установленных настоящими требованиями к техническим характеристикам, при температуре окружающей среды (температура эксплуатации) не более (65±5) °С должна быть $1 \cdot 10^{-8}$ 1/ч в пределах наработки 132 000 часов, а в облегченных режимах и условиях эксплуатации - 150 000 часов в пределах срока службы $T_{сл}$ = 25 лет.

Значения параметров облегченных режимов и условий должны быть установлены в ходе ОКР на этапе разработки рабочей конструкторской и технологической документации и согласованы с организациями, определяемыми Заказчиком.

3.5.1.2. Критерием отказа является несоответствие нормам, приведенным в разделе 3 настоящих требований к техническим характеристикам, хотя бы одного из параметров-критериев годности, устанавливаемых для испытаний на безотказность.

3.5.1.3. Соответствие микросхем требованиям безотказности на этапе разработки должно оцениваться в соответствии с требованиями ГОСТ РВ 20.57.414 по результатам проведения кратковременных испытаний на безотказность в течение 1000 ч и 4000 ч в предельно-допустимом режиме при повышенной рабочей температуре. При этом испытания на 4000 ч должны быть продолжением испытаний на 1000 ч.

Допускается проведение ускоренных кратковременных испытаний на безотказность в форсированных режимах по методике, согласованной с организацией, определяемой Заказчиком.

До начала предварительных испытаний должны быть проведены экспертиза и согласование методик испытаний на безотказность с организацией, определяемой Заказчиком.

3.5.1.4. Зависимость показателя безотказности от температуры окружающей среды и уровня электрической нагрузки определяется в ходе выполнения ОКР.

Длительные испытания на безотказность проводят по ГОСТ РВ 20.57.414 и ОСТ В 11 0998.

3.5.1.5. Результаты испытаний должны быть приведены в материалах предварительных испытаний и представлены в заключительном научно-техническом отчете по ОКР.

3.5.2. Требования сохраняемости

3.5.2.1. Гамма-процентный срок сохраняемости $T_{c\gamma}$ при γ = 99,5% при хранении микросхем в упаковке изготовителя в условиях отапливаемых хранилищ, хранилищ с кондиционированием воздуха по ГОСТ В 9.003, а также вмонтированных в защищенную аппаратуру или находящихся в защищенном комплекте ЗИП во всех местах хранения, должен быть не менее 25 лет.

3.5.2.2. Значения $T_{c\gamma}$ для всех климатических районов по ГОСТ В 9.003 (кроме районов с тропическим климатом) в условиях, отличных от указанных в 3.5.2.1, в зависимости от мест хранения приведены в таблице 5 с учетом коэффициента сокращения K_c в соответствии с ОСТ В 11 0998.

Таблица 7 – Значение гамма-процентного срока сохраняемости $T_{c\gamma}$ в зависимости от мест хранения.

Место хранения	Значение $T_{c\gamma}$, лет при хранении	
	в упаковке изготовителя	в составе незащищенной аппаратуры и незащищенном комплекте ЗИП
Неотапливаемое хранилище	16,5	16,5
Под навесом	12,5	12,5
На открытой площадке	Хранение не допускается	12,5

3.5.2.3. Соответствие микросхем требованиям сохраняемости должно быть оценено расчетно-экспериментальным методом, в соответствии с ГОСТ РВ 20.57.414, РД 11 0755, согласованным с организацией, определяемой Заказчиком.

3.5.2.4. В ходе проведения предварительных испытаний должны быть выработаны рекомендации по режимам и условиям применения микросхем, направленные на повышение ее надежности при эксплуатации.

3.5.2.5. Результаты должны быть представлены в заключительном научно-техническом отчете по ОКР.

3.6. Требования транспортабельности

Требования к транспортабельности микросхем должны соответствовать ГОСТ РВ 20.39.412 и ОСТ В 11 0998.

3.7. Требования стандартизации, унификации и каталогизации

3.7.1. Требования к количественным показателям стандартизации и унификации изделий, как малодетальным изделиям, в соответствии с РД 11 0692 не задаются.

3.7.2. Количество используемых типовых технологических операций должно быть определено на этапе изготовления опытных образцов.

3.7.3. Порядок проведения работ по каталогизации – в соответствии с ГОСТ РВ 0044-015 и ГОСТ РВ 15.205. Каталожные описания микросхемы разрабатывают в соответствии с ГОСТ РВ 0044-007, согласовывают с военным представительством Минобороны России и организацией, определяемой Заказчиком.

3.8. Требования технологичности

3.8.1. Конструкция микросхемы должна быть технологичной в соответствии с правилами обеспечения технологичности по ГОСТ 14.201 и ОСТ В 11 0998.

Комплексный показатель технологичности устанавливается в процессе выполнения ОКР.

3.8.2. Разработка микросхем должна осуществляться с использованием типовых технологических процессов предприятия.

3.8.3. При проведении ОКР должны быть определены технологические операции, которые существенно влияют на качество изделия с целью введения дополнительных методов контроля.

3.8.4. Разработка микросхем должна осуществляться с учетом использования типовых стандартных средств и методов испытаний по ГОСТ РВ 20.57.416 и ГОСТ РВ 5962-004.

3.9. Требования к обеспечению качества

3.9.1. Обеспечение качества в процессе разработки изделия должно соответствовать требованиям ГОСТ РВ 0015-002, ОСТ В 11 0998.

3.9.2. Система менеджмента качества предприятия-разработчика должна соответствовать ГОСТ РВ 0015-002 и сертифицирована в соответствии с порядком, установленным ГОСТ РВ 0015-003.

4. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1. Цена микросхем должна быть определена на этапе изготовления опытных образцов.

4.2. Ориентировочную годовую потребность микросхем устанавливают на этапе изготовления опытных образцов.

4.3. Минимальный процент выхода годных микросхем устанавливают по результатам выполнения этапа изготовления опытных образцов.

5. ТРЕБОВАНИЯ К ВИДАМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ

5.1. Требования к метрологическому обеспечению

5.1.1. Используемые средства измерений должны быть утвержденного типа в соответствии с приказом Минпромторга России от 30.11.2009 г. № 1081 и поверены в соответствии с ПР 50.2.006.

5.1.2. Испытательное оборудование должно быть аттестовано в соответствии с порядком, установленным ГОСТ Р 8.568, иметь защиту от несанкционированного доступа к ручкам регулировки режимов и обеспечивать стабильные условия испытаний.

5.1.3. При проведении всех видов контроля готовой продукции должны применяться стандартизованные или аттестованные методы измерений. Порядок

аттестации разработанных методик (методов) измерений должен соответствовать ГОСТ Р 8.563 и МИ 2377.

5.1.4. Метрологическая экспертиза КД и ТД должна проводиться в соответствии с РМГ 63 и МИ 2267.

5.1.5. Средства испытаний и измерений должны иметь соответствующую документацию (техническое описание, формуляр или паспорт) и свидетельства об аттестации и поверке соответственно.

5.1.6. Технические характеристики средств испытаний и измерений должны быть достаточными для подтверждения соответствия испытываемых изделий установленным требованиям.

5.2. Требования к нормативно-техническому обеспечению

5.2.1. Техническая документация на микросхемы должна соответствовать требованиям стандартов ЕСКД, ЕСТД, и другим действующим документам по стандартизации оборонной продукции.

5.2.2. Построение и изложение ТУ должны соответствовать ОСТ В 11 1008.

5.2.3. В ходе ОКР должна быть проведена нормативно-техническая экспертиза проекта ТУ организацией, определяемой Заказчиком. По результатам экспертизы должны быть разработаны предложения по корректировке проекта ТУ в соответствии с действующей НД и настоящими требованиями.

5.3. Требования к спецификации, описывающей поведенческую модель изделия и программному обеспечению

В ходе выполнения ОКР должны быть разработаны поведенческая модель изделия и описание логики его функционирования для использования в системах автоматизированного проектирования радиоэлектронной аппаратуры. Тип модели должен быть согласован с потенциальным потребителем и организацией, определяемой Заказчиком.

6. ТРЕБОВАНИЯ К СЫРЬЮ, МАТЕРИАЛАМ И КОМПЛЕКТУЮЩИМ ИЗДЕЛИЯМ

6.1. При разработке изделия должны применяться комплектующие и материалы отечественного производства.

Применение комплектующих изделий и конструкционных материалов иностранного производства должно быть обосновано на этапе разработки технического проекта.

Применение комплектующих изделий и конструкционных материалов иностранного производства должно быть согласовано на этапе разработки технического проекта в порядке, установленном Заказчиком.

6.2. Металлические материалы, используемые для изготовления соприкасающихся между собой деталей, выбирают в соответствии с требованиями ГОСТ 9.005. Металлы и сплавы, применяемые без покрытий в атмосферных условиях, выбирают в соответствии с требованиями РД 50–9.645.

6.3. Требования к металлическим и неметаллическим неорганическим покрытиям должны соответствовать ГОСТ 9.301, их выбор должен проводиться в соответствии с ГОСТ 9.303 и ДС, разработанными на его основе.

6.4. При разработке ТУ:

– в приложении к подразделу ТУ «Требования к составным частям, комплектующим изделиям и материалам» в виде справочных данных необходимо приводить сведения о применении в микросхемах драгоценных и цветных металлов с указанием их номенклатуры и количества;

– в разделе ТУ «Указания по эксплуатации» в подразделе «Указания по утилизации» приводят пункт в редакции: «Изделия после снятия с эксплуатации, подлежат утилизации в порядке и методами, устанавливаемыми в контракте на поставку».

7. ТРЕБОВАНИЯ К КОНСЕРВАЦИИ, УПАКОВКЕ И МАРКИРОВКЕ

7.1. Временная противокоррозионная защита и упаковка изделий, предназначенных для длительного (более 1 года) хранения на складах заказчика,

при поставке районы с тропическим климатом, а также при транспортировании морским путем оговариваются с потребителем в договорах на поставку и должны соответствовать требованиям ОСТ В 11 0998.

7.2. Упаковка изделий должна обеспечивать их защиту от механических повреждений при транспортировании, погрузочно-разгрузочных работах и предохранять изделия от ВВФ при их транспортировании и хранении.

7.3. Упаковка изделий должна соответствовать требованиям ГОСТ 9.014, ГОСТ В 9.001, ГОСТ 23088 и ОСТ В 11 0998.

7.4. Упаковка микросхем должна соответствовать требованиям к автоматизированной сборке в соответствии с ГОСТ РВ 20.39.412.

7.5. Конструкция элементов групповой упаковки должна допускать возможность переупаковки микросхем и возможность их изъятия с сохранением защитных свойств индивидуальной упаковки.

7.6. Маркировка должна обеспечивать получение потребителем необходимой информации о микросхемах, быть разборчивой без применения увеличительных приборов, соответствовать ГОСТ РВ 20.39.412 и ГОСТ 18620.

7.7. Маркировка должна быть стойкой к воздействию спирто-бензиновой смеси.

7.8. Маркировка должна оставаться прочной и разборчивой в процессе эксплуатации, и хранения в режимах и условиях, оговоренных в настоящих требованиях.

7.9. Маркировка, наносимая на потребительскую и транспортную тару, должна соответствовать требованиям ОСТ В 11 0998 и ГОСТ 30668.

7.10. Кодированное обозначение основных параметров, если оно входит в содержание маркировки микросхем, должно соответствовать ГОСТ 8.417.

8. ТРЕБОВАНИЯ ЗАЩИТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ТАЙНЫ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ОКР

8.1. Требования обеспечения режима секретности

При выполнении ОКР и использовании результатов работы исполнители руководствуются требованиями Закона Российской Федерации от 21.07.93 г. № 5485-1 «О государственной тайне», «Положением о порядке обращения со служебной информацией ограниченного распространения в федеральных органах исполнительной власти», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 03.01.94 г. № 1233.

8.2. Требования противодействия иностранным техническим разведкам

Требования по разработке специальных мероприятий не предъявляются.

9. ТРЕБОВАНИЯ К ПОРЯДКУ РАЗРАБОТКИ КОНСТРУКТОРСКОЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ВОЕННОЕ ВРЕМЯ

Требования не предъявляются.

10. ЭТАПЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР

№ этапа	Наименование этапа	Результат (Что представляется)	Сроки выполнения
1	Разработка технического проекта	Документация технического проекта – 1 комплект Макетные образцы – 1 комплект.	с даты заключения государственного контракта – 31 марта 2018 г.
2	Разработка рабочих КД и ТД для изготовления опытных образцов	КД и ТД для изготовления опытных образцов литеры «О» – 1 комплект.	01 апреля 2018 г. – 20 ноября 2018 г.
3	Изготовление опытных образцов. Проведение предварительных испытаний. Приемка ОКР.	Опытные образцы – 1 комплект Акт предварительных испытаний опытных образцов – 1 комплект КД и ТД литеры «О» – 1 комплект. Акт приемки ОКР – 4 комплект	21 ноября 2018 г. – 20 ноября 2019 г.

		КД и ТД литеры «А» – 1 комплект	

Исполнитель вправе осуществлять закупку материалов, сырья, комплектующих изделий для всего технологического цикла изготовления макетов, опытных образцов и технологической оснастки, на любом этапе ОКР с учетом средств, предусматриваемых в государственном контракте в текущем финансовом году.

При разработке технического проекта ОКР должна быть проведена оценка правильности выбора библиотек элементов, схемно-топологических и конструктивных решений для обеспечения требований по стойкости к специальным факторам в соответствии с положениями ОСТ 11 0999 (в том числе, на основе результатов радиационных исследований тестовых структур, макетных образцов функциональных блоков и полуфабрикатов изделий). Результаты представляются в отчетной документации технического проекта (в технически обоснованных случаях допускается предоставлять результаты до завершения разработки рабочей КД и ТД в виде отдельного технического отчета-обоснования).

11. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ И ПРИЕМКИ ОКР (ЭТАПОВ ОКР)

11.1. ОКР выполняется с одновременным освоением производства.

11.2. Количество и номенклатура опытных образцов должны быть установлены в программе и методиках предварительных испытаний. Количество и номенклатура образцов установочной серии должны быть установлены в программе и методиках государственных испытаний.

11.3. Исполнитель вправе привлекать к исполнению государственного контракта третьих лиц в порядке, предусмотренном государственным контрактом.

11.4. Исполнитель обязан представлять отчетные документы о полученных результатах интеллектуальной деятельности (РИД), охраняемых как ноу-хау, содержащих аннотацию, подтверждение коммерческой ценности,

мотивированное обоснование необходимости правовой охраны результатов выполненных работ в качестве ноу-хау.

11.5. Порядок выполнения и приемки этапов ОКР и ОКР в целом осуществляется в соответствии с государственным контрактом и ГОСТ РВ 15.205 с учетом приказа Минпромторга России от 23.08.2017 г. № 2869, проведение патентных исследований осуществляется в соответствии с ГОСТ Р 15.011.

11.6. При выполнении работы должны соблюдаться требования конфиденциальности сведений, касающихся выполняемой работы и полученных результатов. Передача сведений и (или) результатов работы третьей стороне может осуществляться с письменного разрешения государственного заказчика.

11.7. На этапах разработки технического проекта и приемки ОКР должны быть разработаны информационные листы, содержащие основные электрические параметры и эксплуатационные характеристики.

11.8. Военные представительства Министерства обороны Российской Федерации, аккредитованные на предприятиях промышленности, осуществляют контроль качества выполнения опытно-конструкторской работы в соответствии с ГОСТ РВ 15.205 установленным порядком как непосредственно, так и в порядке кооперации, в соответствии с условиями государственного контракта без осуществления контроля ценообразования.

12. ЗАКАЗЧИК И ИСПОЛНИТЕЛИ ОКР

12.1. Заказчик – Министерство промышленности и торговли Российской Федерации.

12.2. Исполнитель – определяется по результатам конкурса.

Начальник отдела Департамента
радиоэлектронной промышленности
Минпромторга России К.А. Смазнов

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
Департамента радиоэлектронной
промышленности
Министерства промышленности
и торговли Российской Федерации

_____ П.П. Куцько
«___» _____ 2017 года

Лот № 2

Требования к качественным, функциональным и техническим характеристикам выполняемой опытно-конструкторской работы
«Разработка и освоение серийного производства быстродействующей специализированной СБИС обработки сигналов для прецизионных нониусных энкодеров с разрешением преобразования не менее 21 бит»,
шифр «Преобразователь-И26»

1. НАИМЕНОВАНИЕ, ШИФР ОКР И ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР

«Разработка и освоение серийного производства быстродействующей специализированной СБИС обработки сигналов для прецизионных нониусных энкодеров с разрешением преобразования не менее 21 бит», шифр «ПреобразовательИ26».

Основание для выполнения ОКР: Государственная программа Российской Федерации «Развитие оборонно-промышленного комплекса».

2. ЦЕЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР И НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Целью работы является разработка и освоение серийного производства быстродействующей специализированной сверхбольшой интегральной схемы (СБИС) (1 тип) обработки сигналов для прецизионных нониусных энкодеров для замены изделий иностранного производства типа iC-MN, IC-NQ, GC-NIP.

Изделие является функциональным аналогом микросхем: iC-MN, iC-NQ, iC-Haus Германия, GC-NIP, Gemac Германия.

Оценку технического уровня изделий проводят на этапе приемки ОКР в соответствии с РМ В 11 20.0014.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИЗДЕЛИЮ

Разрабатываемая микросхема должна соответствовать требованиям ГОСТ РВ 20.39.412, ОСТ В 11 0998 с уточнениями и дополнениями, приведенными в данном разделе.

3.1. Состав изделия

3.1.1. Разрабатываемая микросхема должна содержать:

– три дифференциальных синусно-косинусных канала первичного усиления;

– три схемы выборки-хранения;

– мультиплексор каналов;

– преобразователь синусно-косинусного сигнала в цифровой код;

– интегрированный токовый драйвер;

– блок автоматической регулировки тока интегрированного токового драйвера;

– блок сшивки отсчетов (нониусный блок);

– цифровой последовательный интерфейс SPI;

– цифровой последовательный интерфейс SSI;

– инкрементальный квадратурный интерфейс;

– блок выходных драйверов RS-422.

3.1.2. На этапе технического проекта определяется целесообразность интеграции интерфейсов CAN, ARINC и параллельного интерфейса в состав СБИС обработки.

3.2. Требования к конструкции

3.2.1. Микросхемы выполняются в металлокерамических корпусах.

Конкретные типы корпусов и их массы устанавливаются этапа технического проекта по согласованию с организациями, определяемыми Заказчиком.

3.2.2. Выводы микросхем должны выдерживать без механических повреждений воздействия растягивающей силы и изгибающей силы в соответствии с ГОСТ РВ 20.39.412–97.

3.2.3. Масса микросхем устанавливается на этапе разработки технического проекта по согласованию с организацией, определяемой Заказчиком.

3.2.4. Габаритные, установочные, присоединительные размеры микросхем, а также способ их крепления в аппаратуре должны соответствовать ГОСТ РВ 5901-004 и определяются в ходе выполнения этапа технического проекта по согласованию с организациями, определяемыми Заказчиком.

3.2.5. Микросхемы должны быть герметичны. Показатель герметичности корпусов – скорость утечки газа не более $6{,}65 \cdot 10^{-3}$ Па·см^3/с.

3.2.6. Микросхемы не должны иметь собственных резонансных частот в диапазоне до 100 Гц.

3.2.7. Конструкции микросхем и технологии их изготовления должны обеспечивать конструктивно-технологические запасы и запасы по параметрам относительно основных технических требований.

3.2.8. Значение теплового сопротивления «корпус-кристалл» устанавливают в ходе предварительных испытаний.

3.3. Требования назначения

3.3.1. Микросхема должна обеспечивать преобразование входного аналогового сигнала в цифровой код, линейно соответствующий фазе входного сигнала.

3.3.2. Микросхема должна обеспечивать нониусную сшивку отсчетов с 2-х или 3-х каналов и формирования суммарного цифрового кода положении повышенной разрядности.

3.3.3. Микросхема должна обеспечивать поддержания постоянной амплитуды сигнала на входе микросхемы путем автоматической регулировки тока интегрированного токового драйвера.

3.3.4. Микросхема должна выдавать выходной сигнал в следующих форматах:

– инкрементальный квадратурный;

– цифровой последовательный интерфейс SPI;

– цифровой последовательный интерфейс SSI.

3.3.5. Настройка микросхемы должна производиться по цифровому интерфейсу SPI.

3.3.6. Микросхема должна обеспечивать формирование выходного дифференциального сигнала интерфейса RS-422 без использования внешних драйверов.

3.3.7. Микросхема должна обеспечивать изменение условного направления вращения (направления изменения кода положения) логическим уровнем со специального цифрового входа.

3.3.8. Напряжение питания микросхем 5 В±10%.

3.3.9. Значения электрических параметров микросхемы при приемке (поставке), эксплуатации (в течение наработки) и хранении (в течение срока сохраняемости) должны соответствовать нормам, приведенным в таблице 1.

Таблица 1 – Значения электрических параметров микросхем при приемке (поставке), эксплуатации и хранении.

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение параметра	Норма параметра		Примечание
		не менее	не более	
Ток потребления, мА	I_{CC}	-	50	Без нагрузки
Время преобразования по одному каналу, нс	Tconv	-	250	
Разрешение преобразования одного канала, бит	Res	13	-	Без мультиплексирования
Разрешение после нониусного преобразования, бит	Res	21	-	
Допустимый выходной ток интегрированного токового драйвера, мА	I_{LED}	0,5	50	
Частота интерфейса SSI, МГц	F_{SSI}	4	-	
Ток короткого замыкания по выводам RS-422, мА	I_{SHT}	-	100	
Входное напряжение низкого уровня цифровых сигналов, В	U_{IL}	-	0,8	
Входное напряжение высокого уровня цифровых сигналов, В	U_{IH}	2,0	-	
Выходное напряжение низкого уровня, В	U_{OL}	-	0,4	
Выходное напряжение высокого уровня, В	U_{OH}	2,4	-	
Монотонность изменения кода	-	Без сбоев		
Погрешность координат смены значений кода, ед.мл.разр.	E_2	-	2	В нормальных условиях
		-	4	В диапазоне температур
Допустимое входное напряжение каждого канала, В	U_{IN}	0,75	U_{CC} - 1,5	
Полоса пропускания аналогового тракта по каждому каналу, кГц	B_{IN}	150	-	При минимальном коэффициенте усиления

3.3.10. Значения электрических параметров микросхем в процессе и после воздействия внешних факторов должны соответствовать нормам при приемке и поставке, установленным в таблице 1.

3.3.11. Параметры-критерии годности, а также значения норм на параметры микросхем, изменяющиеся во время и после воздействия специальных факторов,

уточняют в ходе ОКР (до проведения предварительных испытаний) с обеспечением необходимой информативности по согласованию с организациями, определяемыми Заказчиком.

3.3.11.1. Во время и непосредственно после воздействия специального фактора 7.И со значениями характеристик, установленными в п. 3.4.2, допускаются сбои и временная потеря работоспособности (временное отклонение значений параметров за пределы норм). Допустимое значение времени потери работоспособности (ВПР) должно соответствовать указанному в п. 3.4.2.

3.3.11.2. Во время воздействия специального фактора 7.К со значениями характеристик $7.К_9$ ($7.К_{10}$), $7.К_{11}$ ($7.К_{12}$), установленными в п. 3.4.2, допускаются сбои. Критичные виды сбоев, критичные для сбоеустойчивости режимы функционирования и допустимые значения параметров чувствительности по сбоям при воздействии специального фактора 7.К с характеристиками $7.К_9$ ($7.К_{10}$), $7.К_{11}$ ($7.К_{12}$) устанавливают в ходе ОКР. Проводятся определительные испытания с внесением в справочный раздел ТУ параметров чувствительности по критичным видам сбоев и режимам функционирования.

3.3.12. Предельно допустимые и предельные значения электрических параметров режимов эксплуатации изделий должны соответствовать нормам, установленным в таблице 2.

3.3.13. Время работы в одном из предельных режимов должно быть не более 5 с.

Таблица 2 – Значения предельно допустимых и предельных электрических параметров режимов эксплуатации изделий.

Наименование параметра, единица измерения режим эксплуатации	Буквенное обозначение параметра	Предельно допустимая норма параметра		Предельная норма параметра		Номер пункта примеч-ания
		не менее	не более	не менее	не более	
Напряжение питания, В	U_{CC}	4,5	5,5	-0,3	6,5	1

Наименование параметра, единица измерения режим эксплуатации	Буквенное обозначение параметра	Предельно допустимая норма параметра		Предельная норма параметра		Номер пункта примеч-ания
		не менее	не более	не менее	не более	
Входное напряжение низкого уровня цифровых сигналов, В	U_{IL}	0	0,8	-0,3	-	
Входное напряжение высокого уровня цифровых сигналов, В	U_{IH}	2,0	3,6	-	3,6	
Входное напряжение аналоговых каналов, В	U_{IN}	0,75	U_{CC} - 1,5	-0,3	6,5	
Ток нагрузки цифровых выходов, мА	I_{IO}	-	4	-	6	1,2
Примечания: 1 Нормы указаны для температуры 25 °С. Нормы на параметры в диапазоне рабочих температур окружающей среды от минус 45 °С до плюс 125 °С должны быть уточнены протоколом согласования с организациями, определяемыми Заказчиком, на этапе разработки технического проекта. 2 Нагрузка на землю и питание.						

3.3.14. Изделия должны быть стойким к воздействию статического электричества с потенциалом не менее 1500 В.

3.3.15. В процессе выполнения ОКР должны быть определены зависимости основных электрических параметров изделия от режимов и условий работы в соответствии с ОСТ В 11 0998 (п. 6.2). Перечень зависимостей должен быть определен до проведения предварительных испытаний.

3.4. Требования живучести и стойкости к внешним воздействиям

3.4.1. Микросхемы должны быть стойкими к воздействию механических, климатических, биологических факторов и специальных сред со значениями характеристик по ОСТ В 11 0998, с уточнениями, приведенными в таблице 3.

Таблица 3 – Требования стойкости к внешним воздействиям.

Наименование внешнего воздействующего фактора	Наименование характеристики фактора, единица измерения	Значение характеристики воздействующего фактора
Климатические факторы	Повышенная рабочая температура среды, °С	125
	Пониженная рабочая температура среды, ºС	минус 45
	Повышенная предельная температура среды, °С	125*
	Пониженная предельная температура среды, ºС	минус 60

Примечание:

* В ходе ОКР должна быть рассмотрена возможность повышения предельной температуры среды до 150 ºС.

Требования стойкости к воздействию статической пыли не предъявляются.

3.4.2. Изделия должны выполнять свои функции и сохранять значения параметров в пределах норм, установленных в п. 3.3.11, во время и после воздействия специальных факторов, виды, характеристики и значения характеристик которых приведены в таблице 4 в соответствии с ГОСТ РВ 20.39.414.2.

Таблица 4 – Виды, характеристики и значения характеристик специальных факторов.

Вид специальных факторов	Характеристики специальных факторов	Значения характеристик специальных факторов	Номер пункта примечания
7.И	$7.И_1$	$2У_С$	1
	$7.И_6$		–
	$7.И_7$		–
7.К	$7.К_1$	1К / 2К	2, 3 / 4
	$7.К_4$	1К	2, 3, 4
	$7.К_{11}$ ($7.К_{12}$)	60 МэВ·см^2/мг	5

Примечание:

1. По структурным повреждениям.
2. Уровень стойкости может быть уточнен по результатам предварительных испытаний.
3. При совместном воздействии специального фактора с характеристиками $7.К_1$ и $7.К_4$.
4. При независимом воздействии специального фактора с характеристиками $7.К_1$ и $7.К_4$.

Вид специальных факторов	Характеристики специальных факторов	Значения характеристик специальных факторов	Номер пункта примечания
5. По катастрофическим отказам и тиристорному эффекту.			

3.4.2.1. По результатам испытаний проводят расчетно-экспериментальную оценку уровней стойкости к воздействию факторов 7.С и 7.И с характеристиками $7.С_1$, $7.С_4$, $7.И_{12}$, $7.И_{13}$.

3.4.2.2. По результатам испытаний определяют и вносят в ТУ значения уровня бессбойной работы (характеристика $7.И_8$) и параметры чувствительности по критичным видам сбоев при воздействии специального фактора 7.К с характеристиками $7.К_9$ ($7.К_{10}$), $7.К_{11}$ ($7.К_{12}$).

3.4.2.3. Время потери работоспособности во время и непосредственно после воздействия специального фактора 7.И (характеристика $7.И_6$) должно быть не более 2 мс.

3.4.2.4. Оценку соответствия требованиям стойкости к воздействию специального фактора 7.К с характеристиками $7.К_1$ и $7.К_4$ по дозовым эффектам проводят с учетом влияния низкой интенсивности излучения.

3.4.2.5. Определяют основные информативные зависимости параметров-критериев годности изделий от значений характеристик $7.И_6$, $7.И_7$ до уровня 4Ус (или до отказа), исследуют информативные зависимости уровней стойкости и сбоеустойчивости изделий к воздействию специальных факторов от электрических режимов и условий работы с последующим включением полученных результатов в справочный раздел ТУ.

3.4.2.6. В случае несоответствия изделия требованиям по стойкости к воздействию фактора 7.К с характеристиками $7.К_{11}$ ($7.К_{12}$) по одиночному тиристорному эффекту (ТЭ) определяются пороговые ЛПЭ ТЭ. Если пороговые ЛПЭ не менее 15 МэВ·см^2/мг, проводятся исследовательские работы по установлению методов и средств подавления ТЭ в составе аппаратуры, а также экспериментально определяется отсутствие катастрофических отказов в процессе и после выдержки в состоянии ТЭ в течение 5 минут.

3.4.2.7. Определяют показатели импульсной электрической прочности изделий к воздействию одиночных импульсов напряжения по результатам испытаний по ГОСТ РВ 20.57.415 методами ГОСТ 5962-004.10 и РД В 319.03.30.

3.4.2.8. Оценку соответствия требованиям стойкости к воздействию специальных факторов и импульсной электрической прочности проводят по результатам определительных испытаний по ГОСТ РВ 20.57.415, ГОСТ РВ 5962-004.10, РД В 319.03.31, РД В 319.03.24, РД В 319.03.38, РД В 319.03.58 и РД В 319.03.30 по программам и методикам (программам-методикам) испытаний, согласованным с организациями, определяемыми Заказчиком. Программы-методики испытаний должны содержать информацию о технологии изготовления изделий: элементно-технологический базис, проектные нормы и сведения о фабрике-изготовителе.

3.5. Требования надежности

3.5.1. Требования безотказности

3.5.1.1. Наработка до отказа ($T_н$) микросхемы в режимах и условиях эксплуатации, установленных настоящими требованиями к техническим характеристикам, при температуре окружающей среды (температуре эксплуатации) не более (65 ± 5) °С должна быть не менее 100 000 ч, в облегченных режимах и условиях – 150 000 ч в пределах срока службы ($T_{сл}$) 25 лет.

Значения параметров облегченных режимов и условий должны быть установлены в процессе выполнения ОКР.

3.5.1.2. Критерием отказа является несоответствие нормам, приведенным в разделе 3 настоящих требований к техническим характеристикам, хотя бы одного из параметров-критериев годности, устанавливаемых для испытаний на безотказность.

3.5.1.3. Соответствие микросхемы требованиям безотказности на этапе разработки должно быть оценено в соответствии с требованиями ОСТ В 11 0998 по результатам проведения кратковременных испытаний на безотказность в течение 1 000 ч и 3 000 ч в предельно-допустимом режиме при повышенной

рабочей температуре. При этом испытания на 3 000 ч допускается проводить как продолжение испытаний на 1 000 ч.

Допускается проведение ускоренных кратковременных испытаний на безотказность в форсированных режимах по методике, согласованной с организациями, определяемыми Заказчиком.

До начала предварительных испытаний должны быть проведены экспертиза и согласование методик испытаний на безотказность с организациями, определяемыми Заказчиком.

3.5.1.4. В процессе выполнения ОКР должны быть определены расчетные зависимости показателей безотказности от уровней определяющих факторов окружающей среды и уровней электрических нагрузок.

3.5.1.5. Длительные испытания на безотказность проводят по ГОСТ РВ 20.57.414 и ОСТ В 11 0998.

3.5.1.6. Результаты испытаний должны быть приведены в материалах предварительных испытаний и представлены в заключительном научно-техническом отчете по ОКР.

3.5.2. Требования сохраняемости

3.5.2.1. Гамма-процентный срок сохраняемости микросхем ($T_{c\gamma}$) при $\gamma = 99\,\%$ при хранении в упаковке изготовителя в условиях отапливаемых хранилищ, хранилищ с кондиционированием воздуха по ГОСТ В 9.003, а также вмонтированных в защищенную аппаратуру или находящихся в защищенном комплекте ЗИП во всех местах хранения должен быть не менее 25 лет.

3.5.2.2. Значения гамма-процентного срока сохраняемости для всех климатических районов по ГОСТ В 9.003 (кроме районов с тропическим климатом) в условиях, отличных от указанных в п. 3.5.2.1, в зависимости от мест хранения приведены в таблице 5 с учетом коэффициента сокращения КС в соответствии с ОСТ В 11 0998.

Таблица 5 – Значения Тсγ в зависимости от мест хранения.

Место хранения	Значение Тсγ, лет, при хранении	
	в упаковке изготовителя	в составе незащищенных аппаратуры и комплекта ЗИП

Неотапливаемое хранилище	16,5	16,5
Под навесом	12,5	12,5
На открытой площадке	Хранение не допускается	12,5

3.5.2.3. Соответствие микросхем требованиям сохраняемости должно быть оценено расчетно-экспериментальным методом, в соответствии с ГОСТ РВ 20.57.414, РД 11 0755, согласованным с организациями, определяемыми Заказчиком.

3.5.2.4. В ходе проведения предварительных испытаний должны быть выработаны рекомендации по режимам и условиям применения микросхем, направленные на повышение ее надежности при эксплуатации.

3.5.2.5. Результаты должны быть представлены в заключительном научно-техническом отчете по ОКР.

3.6. Требования транспортабельности

Требования к транспортабельности микросхем должны соответствовать требованиям ГОСТ РВ 20.39.412 и ОСТ В 11 0998.

3.7. Требования стандартизации, унификации и каталогизации

3.7.1. Требования к количественным показателям стандартизации и унификации изделия, как малодетального изделия, в соответствии с РД 11 0692 не предъявляются.

3.7.2. Количество используемых типовых технологических операций должно быть определено на этапе приемке ОКР.

3.7.3. Порядок проведения работ по каталогизации – в соответствии с ГОСТ РВ 0044-015 и ГОСТ РВ 15.205. Каталожные описания модулей разрабатывают в соответствии с ГОСТ РВ 0044-007, согласовывают с военным представительством Минобороны России и организациями, определяемыми Заказчиком.

3.8. Требования технологичности

3.8.1. Конструкция микросхем должна быть технологичной в соответствии с правилами обеспечения технологичности по ГОСТ 14.201 и ОСТ В 11 0998.

Комплексный показатель технологичности устанавливается в процессе выполнения ОКР.

3.8.2. Разработка микросхем должна осуществляться с использованием типовых технологических процессов предприятия.

3.8.3. При проведении ОКР должны быть определены технологические операции, которые существенно влияют на качество изделия с целью введения дополнительных методов контроля.

3.8.4. Разработка микросхем должна осуществляться с учетом использования типовых стандартных средств и методов испытаний по ГОСТ РВ 20.57.416 и ГОСТ РВ 5962-004.

3.9. Требования к обеспечению качества

3.9.1. Обеспечение качества микросхем в процессе разработки осуществляется в соответствии с ГОСТ РВ 0015−002 ОСТ В 11 0998.

3.9.2. Система менеджмента качества предприятия-разработчика должна соответствовать ГОСТ РВ 0015–002 и сертифицирована в соответствии с порядком, установленным ГОСТ РВ 0015–003.

4. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1. Цена микросхем должна быть определена на этапе изготовления опытных образцов.

4.2. Ориентировочную годовую потребность микросхем устанавливают на этапе изготовления опытных образцов.

4.3. Минимальный процент выхода годных микросхем устанавливают по результатам выполнения этапа изготовления опытных образцов.

5. ТРЕБОВАНИЯ К ВИДАМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ

5.1. Требования к метрологическому обеспечению

5.1.1. Используемые средства измерений должны быть утвержденного типа в соответствии с приказом Минпромторга России от 30.11.2009 г. № 1081 и поверены в соответствии с ПР 50.2.006.

5.1.2. Испытательное оборудование должно быть аттестовано в соответствии с порядком, установленным ГОСТ Р 8.568, иметь защиту от

несанкционированного доступа к ручкам регулировки режимов и обеспечивать стабильные условия испытаний.

5.1.3. При проведении всех видов контроля готовой продукции должны применяться стандартизованные или аттестованные методы измерений. Порядок аттестации разработанных методик (методов) измерений должен соответствовать ГОСТ Р 8.563 и МИ 2377.

5.1.4. Метрологическая экспертиза КД и ТД должна проводиться в соответствии с РМГ 63 и МИ 2267.

5.1.5. Средства испытаний и измерений должны иметь соответствующую документацию (техническое описание, формуляр или паспорт) и свидетельства об аттестации и поверке соответственно.

5.1.6. Технические характеристики средств испытаний и измерений должны быть достаточными для подтверждения соответствия испытываемых изделий установленным требованиям.

5.2. Требования к нормативно-техническому обеспечению

5.2.1. Техническая документация на микросхемы должна соответствовать требованиям стандартов ЕСКД, ЕСТД, и другим действующим документам по стандартизации оборонной продукции.

5.2.2. Построение и изложение ТУ должны соответствовать ОСТ В 11 1008.

5.2.3. В ходе ОКР должна быть проведена нормативно-техническая экспертиза проекта ТУ организацией, определяемой Заказчиком. По результатам экспертизы должны быть разработаны предложения по корректировке проекта ТУ в соответствии с действующей НД и настоящими требованиями.

5.3. Требования к спецификации, описывающей поведенческую модель изделия и программному обеспечению

В ходе выполнения ОКР должны быть разработаны поведенческая модель изделия и описание логики его функционирования для использования в системах автоматизированного проектирования радиоэлектронной аппаратуры. Тип модели должен быть согласован с потенциальным потребителем и организациями, определяемыми Заказчиком.

6. ТРЕБОВАНИЯ К СЫРЬЮ, МАТЕРИАЛАМ И КОМПЛЕКТУЮЩИМ ИЗДЕЛИЯМ

6.1. При разработке изделия должны применяться комплектующие и материалы отечественного производства.

Применение комплектующих изделий и конструкционных материалов иностранного производства должно быть обосновано на этапе разработки технического проекта.

Применение комплектующих изделий и конструкционных материалов иностранного производства должно быть согласовано на этапе разработки технического проекта в порядке, установленном Заказчиком.

6.2. Металлические материалы, используемые для изготовления соприкасающихся между собой деталей, выбирают в соответствии с требованиями ГОСТ 9.005. Металлы и сплавы, применяемые без покрытий в атмосферных условиях, выбирают в соответствии с требованиями РД 50–9.645.

6.3. Требования к металлическим и неметаллическим неорганическим покрытиям должны соответствовать ГОСТ 9.301, их выбор должен проводиться в соответствии с ГОСТ 9.303 и ДС, разработанными на его основе.

6.4. При разработке ТУ:

– в приложении к подразделу ТУ «Требования к составным частям, комплектующим изделиям и материалам» в виде справочных данных необходимо приводить сведения о применении в микросхемах драгоценных и цветных металлов с указанием их номенклатуры и количества;

– в разделе ТУ «Указания по эксплуатации» в подразделе «Указания по утилизации» приводят пункт в редакции: «Изделия после снятия с эксплуатации, подлежат утилизации в порядке и методами, устанавливаемыми в контракте на поставку».

7. ТРЕБОВАНИЯ К КОНСЕРВАЦИИ, УПАКОВКЕ И МАРКИРОВКЕ

7.1. Временная противокоррозионная защита и упаковка изделий, предназначенных для длительного (более 1 года) хранения на складах заказчика, при поставке районы с тропическим климатом, а также при транспортировании морским путем оговариваются с потребителем в договорах на поставку и должны соответствовать требованиям ОСТ В 11 0998.

7.2. Упаковка изделий должна обеспечивать их защиту от механических повреждений при транспортировании, погрузочно-разгрузочных работах и предохранять изделия от ВВФ при их транспортировании и хранении.

7.3. Упаковка изделий должна соответствовать требованиям ГОСТ 9.014, ГОСТ В 9.001, ГОСТ 23088 и ОСТ В 11 0998.

7.4. Упаковка микросхем должна соответствовать требованиям к автоматизированной сборке в соответствии с ГОСТ РВ 20.39.412.

7.5. Конструкция элементов групповой упаковки должна допускать возможность переупаковки микросхем и возможность их изъятия с сохранением защитных свойств индивидуальной упаковки.

7.6. Маркировка должна обеспечивать получение потребителем необходимой информации о микросхемах, быть разборчивой без применения увеличительных приборов, соответствовать ГОСТ РВ 20.39.412 и ГОСТ 18620.

7.7. Маркировка должна быть стойкой к воздействию спирто-бензиновой смеси.

7.8. Маркировка должна оставаться прочной и разборчивой в процессе эксплуатации, и хранения в режимах и условиях, оговоренных в настоящих требованиях.

7.9. Маркировка, наносимая на потребительскую и транспортную тару, должна соответствовать требованиям ОСТ В 11 0998 и ГОСТ 30668.

7.10. Кодированное обозначение основных параметров, если оно входит в содержание маркировки микросхем, должно соответствовать ГОСТ 8.417.

8. ТРЕБОВАНИЯ ЗАЩИТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ТАЙНЫ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ОКР

8.1. Требования обеспечения режима секретности

При выполнении ОКР и использовании результатов работы исполнители руководствуются требованиями Закона Российской Федерации от 21.07.93 г. № 5485-1 «О государственной тайне», «Положением о порядке обращения со служебной информацией ограниченного распространения в федеральных органах исполнительной власти», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 03.01.94 г. № 1233.

8.2. Требования противодействия иностранным техническим разведкам

Требования по разработке специальных мероприятий не предъявляются.

9. ТРЕБОВАНИЯ К ПОРЯДКУ РАЗРАБОТКИ КОНСТРУКТОРСКОЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ВОЕННОЕ ВРЕМЯ

Требования не предъявляются.

10. ЭТАПЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР

Номер этапа	Наименование работ по этапам	Результат (Что представляется)	Предполагаемые сроки выполнения
1	Разработка технического проекта	Документация технического проекта – 1 компл.	С даты заключения государственного контракта – 31 мая 2018 г.
2	Разработка рабочих КД и ТД для изготовления опытных образцов	КД и ТД для изготовления опытных образцов литеры «О» – 1 компл.	01 июня 2018 г. – 20 ноября 2018 г.
3	Изготовление опытных образцов. Проведение предварительных испытаний. Приемка ОКР.	Опытные образцы – 1 комплект Акт предварительных испытаний опытных образцов – 1 комплект КД и ТД литеры «О» – 1 комплект. Акт приемки ОКР – 4 комплект КД и ТД литеры «А» – 1 комплект	21 ноября 2018 г. – 20 ноября 2019 г.

Исполнитель вправе осуществлять закупку материалов, сырья, комплектующих изделий для всего технологического цикла изготовления макетов,

опытных образцов и технологической оснастки, на любом этапе ОКР с учетом средств, предусматриваемых в государственном контракте в текущем финансовом году.

При разработке технического проекта ОКР должна быть проведена оценка правильности выбора библиотек элементов, схемно-топологических и конструктивных решений для обеспечения требований по стойкости к специальным факторам в соответствии с положениями ОСТ 11 0999 (в том числе, на основе результатов радиационных исследований тестовых структур, макетных образцов функциональных блоков и полуфабрикатов изделий). Результаты представляются в отчетной документации технического проекта (в технически обоснованных случаях допускается предоставлять результаты до завершения разработки рабочей КД и ТД в виде отдельного технического отчета-обоснования).

11. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ И ПРИЕМКИ ОКР (ЭТАПОВ ОКР)

11.1. ОКР выполняется с одновременным освоением производства.

11.2. Количество и номенклатура опытных образцов должны быть установлены в программе и методиках предварительных испытаний. Количество и номенклатура образцов установочной серии должны быть установлены в программе и методиках государственных испытаний.

11.3. Исполнитель вправе привлекать к исполнению государственного контракта третьих лиц в порядке, предусмотренном государственным контрактом.

11.4. Исполнитель обязан представлять отчетные документы о полученных результатах интеллектуальной деятельности (РИД), охраняемых как ноу-хау, содержащих аннотацию, подтверждение коммерческой ценности, мотивированное обоснование необходимости правовой охраны результатов выполненных работ в качестве ноу-хау.

11.5. Порядок выполнения и приемки этапов ОКР и ОКР в целом осуществляется в соответствии с государственным контрактом и ГОСТ РВ

15.205 с учетом приказа Минпромторга России от 23.08.2017 г. № 2869, проведение патентных исследований осуществляется в соответствии с ГОСТ Р 15.011.

11.6. При выполнении работы должны соблюдаться требования конфиденциальности сведений, касающихся выполняемой работы и полученных результатов. Передача сведений и (или) результатов работы третьей стороне может осуществляться с письменного разрешения государственного заказчика.

11.7. На этапах разработки технического проекта и приемки ОКР должны быть разработаны информационные листы, содержащие основные электрические параметры и эксплуатационные характеристики.

11.8. Военные представительства Министерства обороны Российской Федерации, аккредитованные на предприятиях промышленности, осуществляют контроль качества выполнения опытно-конструкторской работы в соответствии с ГОСТ РВ 15.205 установленным порядком как непосредственно, так и в порядке кооперации, в соответствии с условиями государственного контракта без осуществления контроля ценообразования.

12. ЗАКАЗЧИК И ИСПОЛНИТЕЛИ ОКР

12.1. Заказчик – Министерство промышленности и торговли Российской Федерации.

12.2. Исполнитель – определяется по результатам конкурса.

Начальник отдела Департамента
радиоэлектронной промышленности
Минпромторга России К.А. Смазнов

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
Департамента радиоэлектронной
промышленности
Министерства промышленности
и торговли Российской Федерации

_____ П.П. Куцько
«___» _____ 2017 года

Лот № 3

Требования к качественным, функциональным и техническим характеристикам выполняемой опытно-конструкторской работы
«Разработка и освоение серийного производства серии цифровых потенциометров, в том числе с энергонезависимой памятью»,
шифр «Преобразователь-И27»

4 1. НАИМЕНОВАНИЕ, ШИФР ОКР И ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР

«Разработка и освоение серийного производства серии цифровых потенциометров, в том числе с энергонезависимой памятью», шифр «Преобразователь-И27».

Основание для выполнения ОКР: Государственная программа Российской Федерации «Развитие оборонно-промышленного комплекса».

5 2. ЦЕЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР И НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Целью выполнения ОКР является разработка и освоение производства серии из 3 типов цифровых потенциометров, в том числе с энергонезависимой памятью (далее – микросхем), предназначенных для работы в системах обработки аналого-цифровых сигналов.

Разрабатываемые микросхемы предназначены для применения в программно-управляемых преобразователях величин, управляемых фильтрах, усилителях с регулируемым коэффициентом усиления, интеграторах, программно-управляемых стабилизаторах напряжения, источниках напряжения и тока.

Прямые отечественные аналоги отсутствуют.

Разрабатываемые микросхемы являются функциональными аналогами микросхем AD5160BRIZ10, AD5235, AD5290YRMZ10, AD8400AR10 и AD8403ARU1 фирмы "Analog Devices" (США), DS1803Z-010 фирмы "Dallas Semiconductor" (США), MAX5434LEZT+T фирмы "MAXIM" (США).

В процессе ОКР должны быть разработаны 30 типономиналов микросхем:

– интегральные микросхемы стойких к СВФ одно, двух и 4-х канальных программируемых цифровых резисторов (ПЦР) с диапазоном напряжений питания от 2,7 В до 5,5 В и соответствующем максимальным напряжением на резисторе, с хранением памяти состояния резистора в энергонезависимой памяти типа EEPROM объемом не менее 4 байт, с полным сопротивлением 1 кОм, 5 кОм, 10 кОм, 50 кОм и 100 кОм, с количеством шагов программирования 256,

интерфейсом I2C или SPI, функциональные аналоги AD5160BRIZ10, AD8400AR10, AD8403ARU1 фирмы "Analog Devices" (США) и DS1803Z-010 фирмы "Dallas Semiconductor" (США) – ИС группы 1;

– интегральные микросхемы стойких к СВФ одно и двух- канальных ПЦР с диапазоном напряжений питания от 2,7 В до 5,5 В и соответствующем максимальным напряжением на резисторе, с хранением памяти состояния резистора в энергонезависимой памяти типа EEPROM объемом не менее 4 байт, с полным сопротивлением 25 кОм, 50 кОм и 100 кОм, с количеством шагов программирования 32 и 512, интерфейсом I2C или SPI, функциональные аналоги AD5235 фирмы "Analog Devices" (США) и MAX5434LEZT+T фирмы "MAXIM" (США) – ИС группы 2;

– интегральные микросхемы стойких к СВФ одно канальных ПЦР с диапазоном напряжений питания от ±10 В до ±15 В (или однополярное от 20 В до 30 В) и соответствующим максимальным напряжением на резисторе, с хранением памяти состояния резистора в статической энергозависимой памяти объемом не менее 4 байт, с полным сопротивлением 10 кОм, 50 кОм, 100 кОм, с количеством шагов программирования 256, интерфейсом SPI, функциональные аналоги AD5290YRMZ10 фирмы "Analog Devices" (США) – ИС группы 3;

Оценку технического уровня изделий проводят на этапе приемки ОКР в соответствии с РМ В 11 20.0014.

6 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИЗДЕЛИЮ

Разрабатываемые микросхемы должны соответствовать требованиям ГОСТ РВ 20.39.412 и ОСТ В 11 0998 с уточнениями и дополнениями, приведенными в данном разделе.

3.1. Состав изделия

При выполнении ОКР будут разработаны и освоено производство 30 типов изделий трех групп по электрическим характеристикам:

– интегральные микросхемы группы 1

		Шаг программирования (интерфейс)

	Величина полного сопротивления	256 (I2C)	256(SPI)
1 канал	1 кОм		ИС1
	5 кОм		ИС2
	10 кОм		ИС3
	50 кОм		ИС4
	100 кОм		ИС5
2 канала	1 кОм	ИС6	
	5 кОм	ИС7	
	10 кОм	ИС8	
	50 кОм	ИС9	
	100 кОм	ИС10	
4 канала	1 кОм		ИС11
	5 кОм		ИС12
	10 кОм		ИС13
	50 кОм		ИС14
	100 кОм		ИС15

– интегральные микросхемы группы 2:

	Величина полного сопротивления	Шаг программирования (интерфейс)	
		32(I2C)	512(SPI)
1 канал	25 кОм	ИС16	ИС22
	50 кОм	ИС17	ИС23
	100 кОм	ИС18	ИС24
2 канала	25 кОм	ИС19	ИС25
	50 кОм	ИС20	ИС26
	100 кОм	ИС21	ИС27

– интегральные микросхемы группы 3:

	Величина полного сопротивления	Шаг программирования (интерфейс SPI)
		256
1 канал	10 кОм	ИС28
	50 кОм	ИС29
	100 кОм	ИС30

3.2. Требования к конструкции

3.2.1. Микросхемы выполняются в металлокерамических и металлопластиковых корпусах.

Конкретные типы корпусов и их массы должны быть установлены на этапе технического проекта по согласованию с организациями, определяемыми Заказчиком.

3.2.2. Выводы микросхем должны выдерживать без механических повреждений воздействия растягивающей силы и изгибающей силы в соответствии с ГОСТ РВ 20.39.412.

3.2.3. Масса микросхем должна быть установлена на этапе технического проекта по согласованию с организациями, определяемыми Заказчиком.

3.2.4. Габаритные, установочные, присоединительные размеры микросхем, а также способ их крепления в аппаратуре должны соответствовать ГОСТ РВ 5901-004 и определяются в ходе выполнения этапа технического проекта по согласованию с организациями, определяемыми Заказчиком.

3.2.5. Микросхемы в металлокерамических корпусах должны быть герметичны. Показатель герметичности корпусов – скорость утечки газа не более $6{,}65 \cdot 10^{-3}$ Па·см^3/с.

3.2.6. Микросхемы не должны иметь собственных резонансных частот в диапазоне до 150 Гц.

3.2.7. Микросхемы должны соответствовать требованиям к автоматизированной сборке в соответствии с ГОСТ РВ 20.39.412

3.2.8. Конструкции микросхем и технологии их изготовления должны обеспечивать конструктивно-технологические запасы и запасы по параметрам относительно основных технических требований.

3.2.9. Значение теплового сопротивления «корпус-кристалл» устанавливают в ходе предварительных испытаний.

3.3. Требования назначения

3.3.1. Диапазон напряжения питания для микросхем группы 1 от 2,7 В до 5,5 В, для микросхем группы 2 от 2,7 В до 5,5 В, для микросхем группы 3 от 10 В до 15 В (или однополярное от 20 В до 30 В). Значения напряжения питания должны быть согласованны с организациями, определяемыми Заказчиком в ходе выполнения этапа технического проекта.

3.3.2. Значения электрических параметров микросхем при приемке и поставке), эксплуатации (в течение наработки) и хранении (в течение срока сохраняемости), должны соответствовать нормам, приведенным в таблицах 1 – 4.

Таблица 1 – Значения электрических параметров микросхем группы 1 при приёмке (поставке), эксплуатации и хранении.

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение	Норма параметра			Темпера-тура окружающей среды, °С	Номер пункта примеча-ния
		Не менее	Номинал	Не более		
Режим реостата						

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)		Буквенное обозначение	Норма параметра			Темпера-тура окружающей среды, °С	Номер пункта примеча-
			Не менее	Номинал	Не более		
Напряжение питания, В		U_{CC}	2,7		5,5	25±10	
Входное напряжение высокого логического уровня, В	U_{CC} = 2,7 В U_{CC} = 5,5 В	U_{IH}	2,0 2,4			25±10	
Входное напряжение низкого логического уровня, В	U_{CC} = 2,7 В U_{CC} = 5,5 В	U_{IL}			0,6 0,8	25±10	
Сопротивление, кОм	1 5 10 50 100	R_{AB}	0,8 3,5 7,0 35 70	1 5 10 50 100	1,6 6,5 13 65 130	25±10	1
Дифференциальная нелинейность в режиме реостата, LSB (U_{CC} = 3,0; 5,0 В)	1	R-DNL	-6,0		4,0	25±10	1
	5 10 50 100		-2,0		2,0		
Интегральная нелинейность в режиме реостата, LSB (U_{CC} = 3,0; 5,0 В)	1	R-INL	-5,0		5,0	25±10	1
	5 10 50 100		-3,0		3,0		
Сопротивление вывода «подвижного контакта» потенциометра, Ом (U_{CC} = 5,5 В)	1	R_W	-		100	25±10	1
	5 10 50 100						
Режим делителя потенциала							
Дифференциальная нелинейность в режиме делителя потенциала, LSB (U_{CC} = 5,5 В)	1	DNL	-5,0		3,0	25±10	1
	5 10 50 100		-2,0		2,0		
Интегральная нелинейность в режиме делителя потенциала, LSB	1	INL	-7,0		7,0	25±10	1
	5		-3,0		3,0		
	10 50 100		-5,0		5,0		
Ошибка полной шкалы, LSB	1	U_{WFSE}	-22,0		1,0	25±10	1
	5		-5,0		1,0		
	10 50 100		-2,0		1,0		
Ошибка нулевой шкалы, LSB	1	U_{WZSE}	-1,0		12,0	25±10	1
	5		-1,0		3,0		
	10 50 100		-1,0		2,0		

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)		Буквенное обозначение	Норма параметра			Темпера-тура окружающей среды, °С	Номер пункта примеча-
			Не менее	Номинал	Не более		
Ток утечки низкого уровня на цифровом входе, мкА (U_{CC} = 5,0 В)		I_{ILL}	-		-1,0	25±10	1
Ток утечки высокого уровня на цифровом входе, мкА (U_{CC} = 5,0 В)		I_{ILH}	-		1,0	25±10	1
Ток потребления, мкА		I_{CC}	-		5,0	25±10	1
Ток EEPROM режим записи, мА		I_{DDS}	-		3	25±10	1
Ток EEPROM режим чтения, мкА		I_{DDR}	-		500	25±10	1
Ёмкость входа An Bn, пФ	1 5 10	C_A,C_B	-		75	25±10	1
	50 100		-		15		
Ёмкость входа Wn, пФ	1 5 10	C_W	-		120	25±10	1
	50 100		-		80		
Длительность низкого или высокого уровня тактового импульса, нс		t_{CL}, t_{CH}	10,0			25±10	1
Время записи в EEPROM, мс		t_{MS}			70	25±10	1
Время чтения EEPROM, мкс		t_{MR}			50	25±10	1
Разброс полного сопротивления резисторов между каналами, %		$\Delta R/R_{ABi}$			1	25±10	1
Температурная стабильность полного сопротивления канала, %/°С		$\Delta R_{AB}/\Delta T$		± 0,01		25±10	1
Примечания: 1 Нормы на параметры (в том числе в диапазоне рабочих температур) уточняются на этапе разработки технического проекта протоколом согласования с организациями, определяемыми Заказчиком							

Таблица 2 – Значения электрических параметров микросхем группы 2 при приёмке (поставке), эксплуатации и хранении.

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)		Буквенное обозначе-ние	Норма параметра			Температура окружающей среды, °С	Номер пункта приме-
			Не менее	Номинал	Не более		
Режим реостата							
Напряжение питания, В		U_{CC}	2,7		5,5	25±10	
Входное напряжение высокого логического уровня, В	U_{CC} = 2,7 В U_{CC} = 5,5 В	U_{IH}	2,0 2,4			25±10	
Входное напряжение низкого логического уровня, В	U_{CC} = 2,7 В U_{CC} = 5,5 В	U_{IL}			0,6 0,8	25±10	
Сопротивление, кОм	25 50 100	R_{AB}	17 35 70	25 50 100	32 65 130	25±10	1
Дифференциальная нелиней-ность в режиме реостата, LSB (U_{CC} = 3,0; 5,0 В)	25 50 100	R-DNL	-2,0		2,0	25±10	1

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)		Буквенное обозначение	Норма параметра			Температура окружающей среды, °С	Номер пункта приме-
			Не менее	Номинал	Не более		
Интегральная нелинейность в режиме реостата, LSB (U_{CC} = 3,0; 5,0 В)	25 50 100	R-INL	-3,0		3,0	25±10	1
Сопротивление вывода «подвижного контакта» потенциометра, Ом (U_{CC} = 5,5 В)	25 50 100	R_W	-		100	25±10	1
Режим делителя потенциала							
Дифференциальная нелинейность в режиме делителя потенциала, LSB (U_{CC} = 5,5 В)	25 50 100	DNL	-2,0		2,0	25±10	1
Интегральная нелинейность в режиме делителя потенциала, LSB	25 50 100	INL	-5,0		5,0	25±10	1
Ошибка полной шкалы, LSB	25 50 100	U_{WFSE}	-2,0		1,0	25±10	1
Ошибка нулевой шкалы, LSB	25 50 100	U_{WZSE}	-1,0		2,0	25±10	1
Ток утечки низкого уровня на цифровом входе, мкА (U_{CC} = 5,0 В)		I_{ILL}	-		-1,0	25±10	1
Ток утечки высокого уровня на цифровом входе, мкА (U_{CC} = 5,0 В)		I_{ILH}	-		1,0	25±10	1
Ток потребления, мкА		I_{CC}	-		5,0	25±10	1
Ток EEPROM режим записи, мА		I_{DDS}	-		3	25±10	1
Ток EEPROM режим чтения, мкА		I_{DDR}	-		500	25±10	1
Ёмкость входа An Bn, пФ	25 50 100	C_A,C_B	-		15	25±10	1
Ёмкость входа Wn, пФ	25 50 100	C_W	-		80	25±10	1
Длительность низкого или высокого уровня тактового импульса, нс		t_{CL}, t_{CH}	10,0			25±10	1
Время записи в EEPROM, мс		t_{MS}			70	25±10	1
Время чтения EEPROM, мкс		t_{MR}			50	25±10	1
Разброс полного сопротивления резисторов между каналами, %		$\Delta R/R_{ABi}$			1	25±10	1
Температурная стабильность полного сопротивления канала, % °С		$\Delta R_{AB}/\Delta T$		± 0,01		25±10	1

Примечание:

1 Нормы на параметры (в том числе в диапазоне рабочих температур) уточняются на этапе разработки технического проекта протоколом согласования с организациями, определяемыми Заказчиком.

Таблица 3 – Значения электрических параметров микросхем группы 3 при приёмке (поставке), эксплуатации и хранении.

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)		Буквенное обозначение	Норма параметра			Температура окружающей среды, °С	Номер пункта примечания
			Не менее	Номинал	Не более		
Режим реостата							
Напряжение питания логическое, В		UREF	2,7		5,5	25±10	
Напряжение питания положительное , В		UCC1	4,5		15	25±10	
Напряжение питания отрицательное , В		UCC2	-15		-4,5	25±10	
Входное напряжение высокого логического уровня, В	UREF = 2,7 В UREF = 5,5 В	UIH	2,0 2,4			25±10	
Входное напряжение низкого логического уровня, В	UREF = 2,7 В UREF = 5,5 В	UIL			0,6 0,8	25±10	
Сопротивление, кОм	10 50 100	RAB	7,0 35 70	10 50 100	13,0 65 130	25±10	1
Дифференциальная нелинейность в режиме реостата, LSB (UCC1 = +15 В; UCC2 = -15 В)	10 50 100	R-DNL	-2,0		2,0	25±10	1
Интегральная нелинейность в режиме реостата, LSB (UCC = +15 В; UCC2 = -15 В)	10 50 100	R-INL	-3,0		3,0	25±10	1
Сопротивление вывода «подвижного контакта» потенциометра, Ом (UCC = +15,5 В; UCC2 = -15,5 В)	10 50 100	RW	-		100	25±10	1
Режим делителя потенциала							
Дифференциальная нелинейность в режиме делителя потенциала, LSB (UCC = +15,5 В; UCC2 = -15,5 В)	10 50 100	DNL	-2,0		2,0	25±10	1
Интегральная нелинейность в режиме делителя потенциала, LSB (UCC = +15,5 В; UCC2 = -15,5 В)	10 50 100	INL	-5,0		5,0	25±10	
Ошибка полной шкалы, LSB	10 50 100	UWFSE	-5,0		1,0	25±10	
Ошибка нулевой шкалы, LSB	10 50 100	UWZSE	-1,0		3,0	25±10	

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)		Буквенное обозначение	Норма параметра			Температура окружающ	Номер пункта примеча-
			Не менее	Номинал	Не более		
Ток утечки низкого уровня на цифровом входе, мкА (UREF = 5,0 В)		IILL	-		-1,0	25±10	
Ток утечки высокого уровня на цифровом входе, мкА (UREF = 5,0 В)		IILH	-		1,0	25±10	
Ток потребления , мА (UCC = +15,5 В; UCC2 = -15,5 В)		ICC	-		0,1	25±10	
Ёмкость входа An Bn, пФ	10 50 100	CA,CB	-		60	25±10	
Ёмкость входа Wn, пФ	10 50 100	CW	-		80	25±10	
Длительность низкого или высокого уровня тактового импульса, нс		tCL, tCH	120,0			25±10	
Температурная стабильность полного сопротивления канала, %/°С		ΔRAB/ΔT		± 0,01		25±10	1
Примечание: 1 Нормы на параметры (в том числе в диапазоне рабочих температур) уточняются на этапе разработки технического проекта протоколом согласования с организациями, определяемыми Заказчиком							

3.3.3. Значение электрических параметров микросхем, изменяющиеся во время и после воздействия внешних факторов (за исключением специальных) должны соответствовать нормам, установленным при приемке и поставке.

3.3.4. Параметры-критерии годности, а также значения норм на параметры микросхем, изменяющиеся во время и после воздействия специальных факторов, уточняют в ходе ОКР (до проведения предварительных испытаний) с обеспечением необходимой информативности по согласованию с организациями, определяемыми Заказчиком.

3.3.4.1. Во время и непосредственно после воздействия специального фактора 7.И со значениями характеристик, установленными в п. 3.4.2, допускаются сбои и временная потеря работоспособности (временное отклонение значений параметров за пределы норм). Допустимое значение времени потери работоспособности (ВПР) должно соответствовать указанному в п. 3.4.2.

3.3.4.2. Во время воздействия специального фактора 7.К со значениями характеристик $7.К_9$ ($7.К_{10}$), $7.К_{11}$ ($7.К_{12}$), установленными в п. 3.4.2, допускаются

сбои. Критичные виды сбоев, критичные для сбоеустойчивости режимы функционирования и допустимые значения параметров чувствительности по сбоям при воздействии специального фактора 7.К с характеристиками 7.$К_9$ (7.$К_{10}$), 7.$К_{11}$ (7.$К_{12}$) устанавливают в ходе ОКР. Проводятся определительные испытания с внесением в справочный раздел ТУ параметров чувствительности по критичным видам сбоев и режимам функционирования.

3.3.5. Предельно допустимые и предельные значения параметров электрических режимов эксплуатации микросхем должны соответствовать нормам, установленным в таблицах 4 – 6.

Таблица 4 – Предельно допустимые и предельные значения параметров электрических режимов эксплуатации микросхем группы 1.

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначе-ние	Предельно-допустимая норма при эксплуатации		Предельная норма при эксплуатации	
		Не менее	Не более	Не менее	Не более
Напряжение питания, В	U_{CC}	2,7	5,5	-0,5	7,0
Входное напряжение высокого уровня, В	U_{IH}	0,7•U_{CC} 2,0	U_{CC}+0,3 U_{CC}+0,3	- -	7,0 7,0
Входное напряжение низкого уровня, В	U_{IL}	-0,3 -0,3	0,3•U_{CC} 0,8	-0,5 -0,5	- -
Напряжение, В - на выводе U_{CC} - на выводе A, B, W	 U U_A, U_B, U_W	 -0,3 -0,3	 6,0 U_{CC}+0,3	 -0,5 -0,5	 7,0 U_{CC}+0,5
Постоянный ток между выводами W, A, мА	I_{WA}	-	-	-	10,0
Постоянный ток между выводами W, B, мА	I_{WB}	-	-	-	10,0
Постоянный ток между выводами A, B, мА	I_{AB}	-	-	-	5,0
Рассеиваемая мощность в нормальных климатических условиях, мВт	P_{TOT}	-	150	-	250
Длительность нарастания и спада входных сигналов, нс	t_{LH} t_{HL}	-	6	-	300
Ёмкость нагрузки на каждом выходе, пФ	C_L	-	50	-	300
Примечание: значения предельных норм при эксплуатации может быть уточнено по результатам предварительных испытаний в сторону увеличения запасов и должны быть согласованны с организациями, определяемыми Заказчиком, в ходе выполнения этапа разработки рабочих КД и ТД					

Таблица 5 – Предельно допустимые и предельные значения параметров электрических режимов эксплуатации микросхем группы 2.

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначе-ние	Предельно-допустимая норма при эксплуатации		Предельная норма при эксплуатации	
		Не менее	Не более	Не менее	Не более
Напряжение питания, В	U_{CC}	2,7	5,5	-0,5	7,0
Входное напряжение высокого уровня, В	U_{IH}	0,7•U_{CC} 2,0	U_{CC}+0,3 U_{CC}+0,3	- -	7,0 7,0
Входное напряжение низкого уровня, В	U_{IL}	-0,3 -0,3	0,3•U_{CC} 0,8	-0,5 -0,5	- -

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначе-ние	Предельно-допустимая норма при эксплуатации		Предельная норма при эксплуатации	
		Не менее	Не более	Не менее	Не более
Напряжение, В - на выводе U_{CC} - на выводе A, B, W	U U_A, U_B, U_W	-0,3 -0,3	6,0 U_{CC}+0,3	-0,5 -0,5	7,0 U_{CC}+0,5
Постоянный ток между выводами W, A, мА	I_{WA}	-	-	-	10,0
Постоянный ток между выводами W, B, мА	I_{WB}	-	-	-	10,0
Постоянный ток между выводами A, B, мА	I_{AB}	-	-	-	5,0
Рассеиваемая мощность в нормальных климатических условиях, мВт	P_{TOT}	-	150	-	250
Длительность нарастания и спада входных сигналов, нс	t_{LH} t_{HL}	-	6	-	300
Ёмкость нагрузки на каждом выходе, пФ	C_L	-	50	-	300
Примечание: Значения предельных норм при эксплуатации может быть уточнено по результатам предварительных испытаний в сторону увеличения запасов и должны быть согласованны с организациями, определяемыми Заказчиком, в ходе выполнения этапа разработки рабочих КД и ТД					

Таблица 6 – Предельно-допустимые и предельные значения параметров электрических режимов эксплуатации микросхем группы 3.

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначе-ние	Предельно-допустимая норма при эксплуатации		Предельная норма при эксплуатации	
		не менее	не более	не менее	не более
Напряжение питания логическое, В	U_{REF}	2,7	5,5	-0,5	7,0
Напряжение питания положительное, В	U_{CC1}	4,5	16	0	16,5
Напряжение питания отрицательное, В	U_{CC2}	-16	-4,5	-16,5	0
Входное напряжение высокого логического уровня, В	U_{IH}	0,7• U_{REF} 2,0	U_{REF} + 0,3 U_{REF} + 0,3	- -	7,0 7,0
Входное напряжение низкого логического уровня, В	U_{IL}	-0,3 -0,3	0,3• U_{REF} 0,8	-0,5 -0,5	- -
Напряжение, В - на выводе U_{REF} - на выводе A, B, W	U	-0,3	6,0	-0,5	7,0
	U_A, U_B, U_W	-0,3 U_{CC2}-0,3	U_{CC1}+0,3 0,3	-0,5 U_{CC2}-0,5	U_{CC1}+0,5 0,5
Постоянный ток между выводами W, A, мА	I_{WA}	-	-	-	10,0
Постоянный ток между выводами W, B, мА	I_{WB}	-	-	-	10,0
Постоянный ток между выводами A, B, мА	I_{AB}	-	-	-	5,0
Рассеиваемая мощность в нормальных климатических условиях, мВт	P_{TOT}	-	450	-	700
Длительность нарастания и спада выходных сигналов, нс	t_{LH} t_{HL}	-	20	-	300
Ёмкость нагрузки на каждом выходе, пФ	C_L	-	50	-	300
Примечание: Значения предельных норм при эксплуатации может быть уточнено по результатам предварительных испытаний в сторону увеличения запасов и должны быть согласованны с организациями, определяемыми Заказчиком, в ходе выполнения этапа разработки рабочих КД и ТД					

3.3.6. Микросхемы должны быть стойкими к воздействию статического электричества с потенциалом не менее 2000 В. В ходе выполнения ОКР определяется возможность повышения стойкости к воздействию статического электричества.

3.3.7. В ходе предварительных испытаний определяются зависимости основных электрических параметров микросхем от режимов работы и другие справочные данные в соответствии с п.6.2 ОСТ В 11 0998.

3.4. Требования стойкости к внешним воздействиям

3.4.1. Микросхемы должны быть стойкими к механическим и климатическим воздействиям и допускать эксплуатацию в условиях воздействия на них механических и климатических факторов соответствующими группе унифицированного исполнения 4У в соответствии с ГОСТ РВ 20.39.414.1 и ОСТ В 11 0998 с уточнениями, приведенными в таблице 7.

Таблица 7 – Требования стойкости к внешним воздействиям.

Наименование внешнего воздействующего фактора	Наименование характеристики фактора, единица измерения	Значение характеристики воздействующего фактора
Климатические факторы	Повышенная температура среды рабочая, °С	125
	Пониженная рабочая температура среды, °С	минус 60
	Повышенная температура среды предельная, °С	150
	Пониженная предельная температура среды, °С	минус 60

Требования стойкости к воздействию статической пыли не предъявляют.

3.4.2. Микросхемы должны выполнять свои функции и сохранять значения параметров в пределах норм, установленных в 3.3.4, во время и после воздействия специальных факторов, виды, характеристики и значения характеристик которых приведены в таблице 8 в соответствии с ГОСТ РВ 20.39.414.2.

Таблица 8 – Значения требований стойкости микросхем к воздействию специальных факторов.

Вид специальных факторов	Характеристики специальных факторов	Значения характеристик специальных факторов	Номер пункта примечания
7.И	$7.И_1$	$4У_С$	1
	$7.И_6$		–
	$7.И_7$		–
7.К	$7.К_1$	1К / 2К	2, 3 / 4
	$7.К_4$	1К	2, 3, 4

Вид специальных факторов	Характеристики специальных факторов	Значения характеристик специальных факторов	Номер пункта примечания
	7.К$_{11}$ (7.К$_{12}$)	60 МэВ·см^2/мг	5

Примечания:

1 По структурным повреждениям.

2 Уровень стойкости может быть уточнен по результатам предварительных испытаний.

3 При совместном воздействии специального фактора с характеристиками 7.К$_1$ и 7.К$_4$.

4 При независимом воздействии специального фактора с характеристиками 7.К$_1$ и 7.К$_4$.

5 По катастрофическим отказам и тиристорному эффекту

3.4.2.1. По результатам испытаний проводят расчетно-экспериментальную оценку уровней стойкости к воздействию факторов 7.С и 7.И с характеристиками 7.С$_1$, 7.С$_4$, 7.И$_{12}$, 7.И$_{13}$.

3.4.2.2. По результатам испытаний определяют и вносят в ТУ значения уровня бессбойной работы (характеристика 7.И$_8$) и параметры чувствительности по критичным видам сбоев при воздействии специального фактора 7.К с характеристиками 7.К$_9$ (7.К$_{10}$), 7.К$_{11}$ (7.К$_{12}$).

3.4.2.3. Время потери работоспособности во время и непосредственно после воздействия специального фактора 7.И (характеристика 7.И$_6$) должно быть не более 2 мс.

3.4.2.4. Оценку соответствия требованиям стойкости к воздействию специального фактора 7.К с характеристиками 7.К$_1$ и 7.К$_4$ по дозовым эффектам проводят с учетом влияния низкой интенсивности излучения.

3.4.2.5. Определяют основные информативные зависимости параметров-критериев годности изделий от значений характеристик 7.И$_6$, 7.И$_7$ до уровня 5У$_С$ (или до отказа), исследуют информативные зависимости уровней стойкости и сбоеустойчивости изделий к воздействию специальных факторов от электрических режимов и условий работы с последующим включением полученных результатов в справочный раздел ТУ.

3.4.2.6. В случае несоответствия изделия требованиям по стойкости к воздействию фактора 7.К с характеристиками 7.К$_{11}$ (7.К$_{12}$) по одиночному

тиристорному эффекту (ТЭ) определяются пороговые ЛПЭ ТЭ. Если пороговые ЛПЭ не менее 15 МэВ·см^2/мг, проводятся исследовательские работы по установлению методов и средств подавления ТЭ в составе аппаратуры, а также экспериментально определяется отсутствие катастрофических отказов в процессе и после выдержки в состоянии ТЭ в течение 5 минут.

3.4.2.7. Определяют показатели импульсной электрической прочности изделий к воздействию одиночных импульсов напряжения по результатам испытаний по ГОСТ РВ 20.57.415 методами ГОСТ 5962-004.10 и РД В 319.03.30.

3.4.2.8. Оценку соответствия требованиям стойкости к воздействию специальных факторов и импульсной электрической прочности проводят по результатам определительных испытаний (испытываемые типы должны быть согласованы с организациями, определяемыми Заказчиком) по ГОСТ РВ 20.57.415, ГОСТ РВ 5962-004.10, 319.03.31, РД В 319.03.24, РД В 319.03.38, РД В 319.03.58 и РД В 319.03.30 по программам и методикам (программам-методикам) испытаний, согласованным с организациями, определяемыми Заказчиком. Программы-методики испытаний должны содержать информацию о технологии изготовления изделий: элементно-технологический базис, проектные нормы и сведения о фабрике-изготовителе.

3.5. Требования надежности

3.5.1. Требования безотказности

3.5.1.1. Наработка до отказа $T_н$ микросхем в режимах и условиях эксплуатации, установленных настоящими требованиями к техническим характеристикам работ, при температуре окружающей среды (температура эксплуатации) не более 65 °С должна быть не менее 132 000 ч., в облегченных режимах и условиях – 150 000 ч. в пределах срока службы $T_{СЛ}$ 25 лет при средней интенсивности отказов не более $1 \cdot 10^{-8}$ 1/ч. Значения параметров облегченных режимов и условий должны быть установлены на этапе разработки рабочих конструкторской и технологической документации по согласованию с организациями, определяемыми Заказчиком.

3.5.1.2. Критерием отказа является несоответствие нормам, приведенными в разделе 3 настоящих ТТ, хотя бы одного из параметров-критериев годности, устанавливаемых для испытаний на безотказность.

3.5.1.3. Соответствие микросхемы требованиям безотказности на этапе разработки должно быть оценено в соответствии с требованиями ГОСТ РВ 20.57.414 и ОСТ В 11 0998 по результатам проведения кратковременных испытаний на безотказность в течение 1000 ч и 4000 ч в предельно-допустимом режиме при повышенной рабочей температуре.

После проведения испытаний на безотказность длительностью 4000 ч испытания продолжаются до отказа (испытания могут быть завершены после завершения ОКР).

Допускается проведение ускоренных кратковременных испытаний на безотказность в форсированных режимах по методике, согласованной с организациями, определяемыми Заказчиком.

До начала предварительных испытаний должны быть проведены экспертиза и согласование методик испытаний на безотказность с организациями, определяемыми Заказчиком.

3.5.1.4. При выполнении ОКР должны быть определены расчетные зависимости показателей безотказности от уровней определяющих факторов окружающей среды и уровней электрических нагрузок

3.5.1.5. Результаты испытаний должны быть приведены в материалах предварительных испытаний и представлены в заключительном научно-техническом отчете по ОКР.

3.5.2. Требования сохраняемости

3.5.2.1. Гамма-процентный срок сохраняемости Тсγ микросхем при γ=99% при хранении в упаковке изготовителя в условиях отапливаемых хранилищ, хранилищ с кондиционированием воздуха по ГОСТ В 9.003, а также вмонтированных в защищенную аппаратуру или находящихся в защищенном комплекте ЗИП во всех местах хранения должен быть не менее 25 лет.

3.5.2.2. Значения гамма-процентного срока сохраняемости для всех климатических районов по ГОСТ В 9.003 (кроме районов с тропическим климатом) в условиях, отличных от указанных в п. 3.5.2.1, в зависимости от мест хранения должны быть не менее приведенных в таблице 9 с учетом коэффициента сокращения Тсγ в соответствии с ОСТ В 11 0998.

Таблица 9 – Значения гамма-процентного срока сохраняемости.

Место хранения	Значение Тсγ, лет, при хранении	
	в упаковке изготовителя	в составе незащищенных аппаратуры и комплекта ЗИП
Неотапливаемое хранилище Под навесом На открытой площадке	16,5 12,5 Хранение не допускается	16,5 12,5 12,5

3.5.2.3. Соответствие микросхем требованиям сохраняемости должно быть оценено расчетно-экспериментальным методом, в соответствии с ГОСТ РВ 20.57.414, РД 11 0755.

3.5.2.4. В ходе проведения предварительных испытаний должны быть выработаны рекомендации по режимам и условиям применения микросхем, направленные на повышение ее надежности при эксплуатации.

3.5.2.5. Результаты должны быть представлены в заключительном научно-техническом отчете по ОКР.

3.6. Требования транспортабельности

Требования к транспортабельности микросхем должны соответствовать ГОСТ РВ 20.39.412 и ОСТ В 11 0998.

3.7. Требования стандартизации, унификации и каталогизации

3.7.1. Требования к количественным показателям стандартизации и унификации изделий, как малодетальным изделиям, в соответствии с РД 11 0692

не задаются.

3.7.2. Количество используемых типовых технологических операций должно быть определено на этапе изготовления опытных образцов.

3.7.3. Порядок проведения работ по каталогизации – в соответствии с ГОСТ РВ 0044-015 и ГОСТ РВ 15.205. Каталожные описания микросхемы разрабатывают в соответствии с ГОСТ РВ 0044-007, согласовывают с военным представительством Минобороны России и организациями, определяемыми Заказчиком.

3.8. Требования технологичности

3.8.1. Конструкция микросхем должна быть технологичной в соответствии с правилами обеспечения технологичности по ГОСТ 14.201 и ОСТ В 11 0998.

Комплексный показатель технологичности устанавливается в процессе выполнения ОКР.

3.8.2. Разработка микросхем должна осуществляться с использованием типовых технологических процессов предприятия.

3.8.3. При проведении ОКР должны быть определены технологические операции, которые существенно влияют на качество изделия с целью введения дополнительных методов контроля.

3.8.4. Разработка микросхем должна осуществляться с учетом использования типовых стандартных средств и методов испытаний по ГОСТ РВ 20.57.416 и ГОСТ РВ 5962-004.

3.9. Требования к обеспечению качества

3.9.1. Обеспечение качества в процессе разработки микросхемы должно соответствовать требованиям ГОСТ РВ 0015–002.

3.9.2. Система менеджмента качества предприятия-разработчика должна соответствовать ГОСТ РВ 0015–002 и сертифицирована в соответствии с порядком, установленным ГОСТ РВ 0015–003.

7 4. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1. Цена микросхем должна быть определена на этапе изготовления опытных образцов.

4.2. Ориентировочную годовую потребность микросхем устанавливают на этапе изготовления опытных образцов.

4.3. Минимальный процент выхода годных микросхем устанавливают по результатам выполнения этапа изготовления опытных образцов.

8 5. ТРЕБОВАНИЯ К ВИДАМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ

5.1. Требования к метрологическому обеспечению

5.1.1. Используемые средства измерений должны быть утвержденного типа в соответствии с приказом Минпромторга России от 30.11.2009 г. № 1081 и поверены в соответствии с ПР 50.2.006.

5.1.2. Испытательное оборудование должно быть аттестовано в соответствии с порядком, установленным ГОСТ Р 8.568, иметь защиту от несанкционированного доступа к ручкам регулировки режимов и обеспечивать стабильные условия испытаний.

5.1.3. При проведении всех видов контроля готовой продукции должны применяться стандартизованные или аттестованные методы измерений. Порядок аттестации разработанных методик (методов) измерений должен соответствовать ГОСТ Р 8.563 и МИ 2377.

5.1.4. Метрологическая экспертиза КД и ТД должна проводиться в соответствии с РМГ 63 и МИ 2267.

5.1.5. Средства испытаний и измерений должны иметь соответствующую документацию (техническое описание, формуляр или паспорт) и свидетельства об аттестации и поверке соответственно.

5.1.6. Технические характеристики средств испытаний и измерений должны быть достаточными для подтверждения соответствия испытываемых изделий установленным требованиям.

5.2. Требования к нормативно-техническому обеспечению

5.2.1. Техническая документация на микросхемы должна соответствовать требованиям стандартов ЕСКД, ЕСТД, и другим действующим документам по стандартизации оборонной продукции.

5.2.2. Построение и изложение ТУ должно соответствовать ОСТ В 11 1008.

5.2.3 В ходе ОКР должна быть проведена нормативно-техническая экспертиза проекта ТУ организацией, определяемой Заказчиком. По результатам экспертизы должны быть разработаны предложения по корректировке проекта ТУ в соответствии с действующей НД и требованиями ТЗ.

5.3. Требования к спецификации, описывающей поведенческую модель изделия

5.3.1. В ходе выполнения ОКР должны быть разработаны поведенческая модель изделия и описание логики его функционирования для использования в системах автоматизированного проектирования радиоэлектронной аппаратуры. Тип модели должен быть согласован с потенциальным потребителем и организацией определяемой Заказчиком.

9 6. ТРЕБОВАНИЯ К СЫРЬЮ, МАТЕРИАЛАМ И КОМПЛЕКТУЮЩИМ ИЗДЕЛИЯМ

6.1. При разработке изделия должны применяться комплектующие и материалы отечественного производства.

Применение комплектующих изделий и конструкционных материалов иностранного производства должно быть обосновано на этапе разработки технического проекта.

Применение комплектующих изделий и конструкционных материалов иностранного производства должно быть согласовано на этапе разработки технического проекта в порядке, установленном Заказчиком.

6.2. Металлические материалы, используемые для изготовления соприкасающихся между собой деталей, выбирают в соответствии с

требованиями
ГОСТ 9.005. Металлы и сплавы, применяемые без покрытий в атмосферных условиях, выбирают в соответствии с требованиями РД 50-9.645.

6.3. Требования к металлическим и неметаллическим неорганическим покрытиям должны соответствовать ГОСТ 9.301, их выбор должен проводиться в соответствии с ГОСТ 9.303 и ДС, разработанными на его основе.

6.4. При разработке ТУ:

– в приложении к подразделу ТУ «Требования к составным частям, комплектующим изделиям и материалам» в виде справочных данных необходимо приводить сведения о применении в микросхемах драгоценных и цветных металлов с указанием их номенклатуры и количества;

– в разделе ТУ «Указания по эксплуатации» в подразделе «Указания по утилизации» приводят пункт в редакции: «Изделия после снятия с эксплуатации, подлежат утилизации в порядке и методами, устанавливаемыми в контракте на поставку».

10 7. ТРЕБОВАНИЯ К КОНСЕРВАЦИИ, УПАКОВКЕ И МАРКИРОВКЕ

7.1. Временная противокоррозионная защита и упаковка микросхем, предназначенных для длительного (более 1 года) хранения на складах заказчика, при поставке в районы с тропическим климатом, а также при транспортировании морским путем оговариваются с потребителем в договорах на поставку и должны соответствовать требованиям ОСТ В 11 0998.

7.2. Упаковка микросхем должна обеспечивать их защиту от механических повреждений при транспортировании, погрузочно-разгрузочных работах и предохранять изделия от ВВФ при их транспортировании и хранении.

7.3. Упаковка микросхем должна соответствовать требованиям ГОСТ 9.014, ГОСТ В 9.001, ГОСТ 23088, ГОСТ РВ 20.39.412 и ОСТ В 11 0998.

7.4. Конструкция элементов групповой упаковки должна допускать возможность переупаковки микросхем и возможность их изъятия с сохранением защитных свойств индивидуальной упаковки.

7.5. Упаковка микросхем должна соответствовать требованиям к автоматизированной сборке в соответствии с ГОСТ РВ 20.39.412.

7.6. Маркировка микросхем должна соответствовать требованиям ОСТ В 11 0998, ГОСТ РВ 20.39.4127 и ГОСТ 30668 и обеспечивать получение потребителем необходимой информации об изделии, быть разборчивой без применения увеличительных приборов.

7.7. Маркировка микросхем должна быть стойкой к воздействию спирто-бензиновой смеси.

7.8. Маркировка микросхем должна оставаться прочной и разборчивой в процессе эксплуатации и хранения в режимах и условиях, оговоренных в требованиях к техническим характеристикам.

7.9. Маркировка, наносимая на потребительскую и транспортную тару, должна соответствовать требованиям ОСТ В 11 0998, ГОСТ РВ 20.39.412 и ГОСТ 30668.

7.10. Кодированное обозначение основных параметров, если оно входит в содержание маркировки микросхем, должно соответствовать ГОСТ 8.417.

11 8. ТРЕБОВАНИЯ ЗАЩИТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ТАЙНЫ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ОКР

8.1. Требования обеспечения режима секретности

При выполнении ОКР и использовании результатов работы исполнители руководствуются требованиями Закона Российской Федерации от 21.07.93 г. № 5485-1 «О государственной тайне», «Положением о порядке обращения со служебной информацией ограниченного распространения в федеральных органах исполнительной власти», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 03.01.94 г. № 1233.

8.2. Требования противодействия иностранным техническим разведкам

Требования по разработке специальных мероприятий не предъявляются.

12 9. ТРЕБОВАНИЯ К ПОРЯДКУ РАЗРАБОТКИ КОНСТРУКТОРСКОЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ВОЕННОЕ ВРЕМЯ

Требования не предъявляются.

13 10. ЭТАПЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР

Номер этапа	Наименование работ по этапам	Результат (Что представляется)	Предполагаемые сроки выполнения
1	Разработка технического проекта	Документация технического проекта – 1 комплект Макетные образцы – 1 комплект.	С даты заключения государственного контракта – 31 мая 2018 г.
2	Разработка рабочих КД и ТД для изготовления опытных образцов	КД и ТД для изготовления опытных образцов литеры «О» – 1 компл.	01 июня 2018 г. – 20 ноября 2018 г.
3	Изготовление опытных образцов. Проведение предварительных испытаний. Приемка ОКР.	Опытные образцы – 1 комплект Акт предварительных испытаний опытных образцов – 1 комплект КД и ТД литеры «О» – 1 комплект. Акт приемки ОКР – 4 комплекта КД и ТД литеры «А» – 1 комплект	21 ноября 2018 г. – 20 ноября 2019 г.

Исполнитель вправе осуществлять закупку материалов, сырья, комплектующих изделий для всего технологического цикла изготовления макетов и опытных образцов, а также проводить изготовление необходимого технологического оборудования, средств испытаний и измерений, с учетом средств, предусматриваемых в государственном контракте в текущем финансовом году.

При разработке технического проекта ОКР должна быть проведена оценка

правильности выбора библиотек элементов, схемно-топологических и конструктивных решений для обеспечения требований по стойкости к специальным факторам в соответствии с положениями ОСТ 11 0999 (в том числе, на основе результатов радиационных исследований тестовых структур, макетных образцов функциональных блоков и полуфабрикатов изделий). Результаты представляются в отчетной документации технического проекта (в технически обоснованных случаях допускается предоставлять результаты до завершения разработки рабочей КД и ТД в виде отдельного технического отчета-обоснования).

14 11. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ И ПРИЕМКИ ОКР (ЭТАПОВ ОКР)

11.1. ОКР выполняется с одновременным освоением производства.

11.2. Количество и номенклатура опытных образцов должны быть установлены в программе и методиках предварительных испытаний. Количество и номенклатура образцов установочной серии должны быть установлены в программе и методиках государственных испытаний.

11.3. Исполнитель вправе привлекать к исполнению государственного контракта третьих лиц в порядке, предусмотренном проектом государственного контракта.

11.4. Исполнитель обязан представлять отчетные документы о полученных результатах интеллектуальной деятельности (РИД), охраняемых как ноу-хау, содержащих аннотацию, подтверждение коммерческой ценности, мотивированное обоснование необходимости правовой охраны результатов выполненных работ в качестве ноу-хау.

11.5. Порядок выполнения и приемки этапов ОКР и ОКР в целом осуществляется в соответствии с государственным контрактом и ГОСТ РВ 15.205 с учетом приказа Минпромторга России от 23.08.2017 г. № 2869, проведение патентных исследований осуществляется в соответствии с ГОСТ Р

15.011.

11.6. При выполнении работы должны соблюдаться требования конфиденциальности сведений, касающихся выполняемой работы и полученных результатов. Передача сведений и (или) результатов работы третьей стороне может осуществляться с письменного разрешения государственного заказчика.

11.7. На этапах разработки технического проекта и приемки ОКР должны быть разработаны информационные листы, содержащие основные электрические параметры и эксплуатационные характеристики.

11.8. Военные представительства Министерства обороны Российской Федерации, аккредитованные на предприятиях промышленности, осуществляют контроль качества выполнения опытно-конструкторской работы в соответствии с ГОСТ РВ 15.205 установленным порядком как непосредственно, так и в порядке кооперации, в соответствии с условиями государственного контракта без осуществления контроля ценообразования.

15 12. ЗАКАЗЧИК И ИСПОЛНИТЕЛИ ОКР

12.1. Заказчик – Министерство промышленности и торговли Российской Федерации.

12.2. Исполнитель – определяется по результатам конкурса.

Начальник отдела Департамента
радиоэлектронной промышленности
Минпромторга России К.А. Смазнов

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
Департамента радиоэлектронной
промышленности
Министерства промышленности
и торговли Российской Федерации

_____ П.П. Куцько
«___» _____ 2017 года

Лот № 4

Требования к качественным, функциональным и техническим характеристикам выполняемой опытно-конструкторской работы
«Разработка и освоение серийного производства микросхемы цифрового повышающего преобразователя частоты для применения в составе радиопередатчиков магистральных каналов связи»,
шифр «Преобразователь-И28»

16 1. НАИМЕНОВАНИЕ, ШИФР ОКР И ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР

«Разработка и освоение серийного производства микросхемы цифрового повышающего преобразователя частоты для применения в составе радиопередатчиков магистральных каналов связи», шифр «Преобразователь-И28».

Основание для выполнения ОКР: Государственная программа Российской Федерации «Развитие оборонно-промышленного комплекса».

2. ЦЕЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР И НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Целью работы является разработка и освоение производства 1 типа импортозамещающей микросхемы цифрового повышающего преобразователя частоты для использования в составе возбудителей радиопередающей аппаратуры.

Изделия являются функциональными аналогами AD9957 (ф. Analog Devices), AD9779 (ф. Analog Devices), AD9857 (ф. Analog Devices), AD9856 (ф. Analog Devices), AD9776 (ф. Analog Devices), MAX5891 (ф.Maxim), MAX5895 (ф.Maxim), обладающими повышенными показателями качества и надежности. Отечественных аналогов - нет.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИЗДЕЛИЮ

Разрабатываемые изделия должны соответствовать требованиям ГОСТ РВ 20.39.412, ОСТ В 11 0998 с уточнениями и дополнениями, приведенными в данном разделе.

3.1. Состав изделия

В состав изделия должны входить следующие блоки:

– 16 разрядный цифро-аналоговый преобразователь (ЦАП);

– источник опорного напряжения (ИОН);

– блок цифровой обработки сигнала (блок ЦОС);

– блок формирования тактовых сигналов;

– блок интерфейса данных.

3.2. Требования к конструкции

3.2.1. Микросхемы выполняются в металлокерамических и металлопластиковых корпусах. Конкретные типы корпусов и их массы должны быть установлены в ходе выполнения этапа технического проекта и согласованы с организацией, определяемой Заказчиком.

3.2.2. Выводы микросхем должны выдерживать без механических повреждений воздействия растягивающей силы и изгибающей силы в соответствии с ГОСТ РВ 20.39.412.

3.2.3. Масса микросхем должны быть установлены в ходе выполнения этапа технического проекта и согласованы с организацией, определяемой Заказчиком.

3.2.4. Габаритные, установочные, присоединительные размеры микросхем, а также способ их крепления в аппаратуре должны соответствовать ГОСТ РВ 5901-004 и определяются в ходе выполнения этапа технического проекта по согласованию с организациями, определяемыми Заказчиком.

3.2.5. Микросхемы должны быть герметичны. Показатель герметичности корпусов – скорость утечки газа не более $6{,}65 \cdot 10^{-3}$ Па·см^3/с.

3.2.6. Микросхемы не должны иметь собственных резонансных частот в диапазоне до 100 Гц.

3.2.7. Микросхемы должны соответствовать требованиям к автоматизированной сборке в соответствии с ГОСТ РВ 20.39.412

3.2.8. Конструкции микросхем и технологии их изготовления должны обеспечивать конструктивно-технологические запасы и запасы по параметрам относительно основных технических требований.

3.2.9. Значение теплового сопротивления «корпус-кристалл» устанавливают в ходе предварительных испытаний.

3.3. Требования назначения

3.3.1 Электрические параметры при приемке и поставке микросхем, в течение срока сохраняемости и эксплуатации, а также при воздействии внешних факторов (за исключением специальных), должны соответствовать нормам, установленным в таблице 1.

Таблица 1 - Значения электрических параметров при приемке и поставке.

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Норма			Температура среды, °С	Номер пункта примечания
	не менее	номинал	не более		
Напряжение питания, В	1,71 3,135	1,8; 3,3;	1,89 3,465	Минус 45…+85	
Фазовый шум при отстройке от рабочей частоты ±10%, дБ (при частоте дискретизации ЦАП – 500 МГц, частоте выходного сигнала 20 МГц)	-	-	-155		1
Мощность потребления, Вт (при частоте дискретизации ЦАП – 500 МГц, частоте выходного сигнала 20 МГц)	-	-	2		1
Параметры 16 разрядного цифро-аналогово преобразователя (ЦАП):					
Разрядность ЦАП, бит	-	16	-	Минус 45…+85	
Дифференциальная нелинейность, МЗР (при максимальной частоте преобразования)	-	± 2.1	-		
Интегральная нелинейность, МЗР (при максимальной частоте преобразования)	-	± 3.7	-		
Частота опорного сигнала ЦАП, МГц	-	-	500		1
Динамический диапазон в полосе частот относительно несущей fН от 0.1fН до 8fН, дБ (при частоте дискретизации ЦАП – 500 МГц, частоте выходного сигнала 20 МГц)	80	-	-		1
Выходной ток полной шкалы, мА	8.6	20	31.6		1
Выходная емкость, пФ	4	5	6		1
Параметры блока цифровой обработки сигнала (блок ЦОС):					
Разрядность входного сигнала, бит	-	18	-	Минус 45…+85	
Коэффициент интерполяции	8	-	252		
Параметры источника опорного напряжения (ИОН)					
Нестабильность напряжения, %	-	-	1	Минус 45…+85	1
Нестабильность выходного напряжения в диапазоне питающих напряжений, мВ	-	-	10		1
Параметры блока формирования тактовых сигналов					
Емкость входа тактирования, пФ	2	3	4	Минус 45…+85	1
Число поддиапазонов ГУН	1	-	4		
Параметры блока интерфейса данных					
Разрядность входного сигнала, бит	-	18	-	Минус 45…+85	
Частота входного сигнала, MSPS	-	-	30		

Примечание:

1 Нормы на параметры могут быть уточнены в ходе выполнения этапа технического проекта

Наименование параметра, единица измерения	Норма	Температура среды, °С	Номер пункта
протоколом согласования с организациями, определяемыми Заказчиком.			

3.3.2. Параметры-критерии годности, а также значения норм на параметры микросхем, изменяющиеся во время и после воздействия специальных факторов, уточняют в ходе ОКР (до проведения предварительных испытаний) с обеспечением необходимой информативности по согласованию с организациями, определяемыми Заказчиком.

3.3.2.1. Во время и непосредственно после воздействия специального фактора 7.И со значениями характеристик, установленными в п. 3.4.2, допускаются сбои и временная потеря работоспособности (временное отклонение значений параметров за пределы норм). Допустимое значение времени потери работоспособности (ВПР) должно соответствовать указанному в п. 3.4.2.

3.3.2.2. Во время воздействия специального фактора 7.К со значениями характеристик $7.К_9$ ($7.К_{10}$), $7.К_{11}$ ($7.К_{12}$), установленными в п. 3.4.2, допускаются сбои. Критичные виды сбоев, критичные для сбоеустойчивости режимы функционирования и допустимые значения параметров чувствительности по сбоям при воздействии специального фактора 7.К с характеристиками $7.К_9$ ($7.К_{10}$), $7.К_{11}$ ($7.К_{12}$) устанавливают в ходе ОКР. Проводятся определительные испытания с внесением в справочный раздел ТУ параметров чувствительности по критичным видам сбоев и режимам функционирования.

3.3.3. Значения параметров предельно-допустимых и предельных электрических режимов эксплуатации микросхем определяются в ходе выполнения этапа технического проекта.

3.3.4. Стойкость микросхем к воздействию статического электричества – до 1000 В.

3.3.5. В ходе предварительных испытаний должны быть определены зависимости основных электрических параметров микросхем от режимов работы и другие справочные данные в соответствии с п. 6.2 ОСТ В 11 0998.

3.4. Требования живучести и стойкости к внешним воздействиям

3.4.1. Микросхемы должны быть стойкими к воздействию механических, климатических, биологических факторов и специальных сред со значениями характеристик, соответствующими группе унифицированного исполнения 4У по ГОСТ РВ 20.39.414.1 и ОСТ В 11 0998 с уточнениями, приведенными в таблице 2.

Таблица 2 – Требования стойкости к внешним воздействиям.

Наименование внешнего воздействующего фактора	Наименование характеристики фактора, единица измерения	Значение характеристики воздействующего фактора
Климатические факторы	Повышенная температура среды рабочая, °С	85*
	Пониженная рабочая температура среды, °С	минус 45
	Повышенная температура среды предельная, °С	125**
	Пониженная предельная температура среды, °С	минус 60
Примечание: * В ходе проведения предварительных испытаний проводится исследование возможности повышения значения до 125°С. ** В ходе ОКР должна быть рассмотрена возможность повышения предельной температуры среды до 150 ºС.		

3.4.2. Микросхемы должны выполнять свои функции и сохранять значения параметров в пределах норм, установленных в п. 3.3.3, во время и после воздействия специальных факторов, виды, характеристики и значения характеристик которых приведены в таблице 3 в соответствии с ГОСТ РВ 20.39.414.2.

Таблица 3 – Виды, характеристики и значения характеристик специальных факторов.

Вид специальных факторов	Характеристики специальных факторов	Значения характеристик специальных факторов	Номер пункта примечания
7.И	$7.И_1$	$2У_С$	1
	$7.И_6$		–
	$7.И_7$		–
7.К	$7.К_1$	1К / 2К	2, 3 / 4
	$7.К_4$	1К	2, 3, 4
	$7.К_{11}$ ($7.К_{12}$)	15 МэВ·см^2/мг	2, 5
Примечания: 1 По структурным повреждениям.			

2 Уровень стойкости может быть уточнен по результатам предварительных испытаний.

3 При совместном воздействии специального фактора с характеристиками 7.$К_1$ и 7.$К_4$.

4 При независимом воздействии специального фактора с характеристиками 7.$К_1$ и 7.$К_4$.

5 По катастрофическим отказам и тиристорному эффекту.

3.4.2.1. По результатам испытаний проводят расчетно-экспериментальную оценку уровней стойкости к воздействию факторов 7.С и 7.И с характеристиками 7.$С_1$, 7.$С_4$, 7.$И_{12}$, 7.$И_{13}$.

3.4.2.2. По результатам испытаний определяют и вносят в ТУ значения уровня бессбойной работы (характеристика 7.$И_8$) и параметры чувствительности по критичным видам сбоев при воздействии специального фактора 7.К с характеристиками 7.$К_9$ (7.$К_{10}$), 7.$К_{11}$ (7.$К_{12}$).

3.4.2.3. Время потери работоспособности во время и непосредственно после воздействия специального фактора 7.И (характеристика 7.$И_6$) должно быть не более 2 мс.

3.4.2.4. Оценку соответствия требованиям стойкости к воздействию специального фактора 7.К с характеристиками 7.$К_1$ и 7.$К_4$ по дозовым эффектам проводят с учетом влияния низкой интенсивности излучения.

3.4.2.5. Определяют основные информативные зависимости параметров-критериев годности изделий от значений характеристик 7.$И_6$, 7.$И_7$ до уровня 4Ус (или до отказа), проводят экспериментальную оценку стойкости к воздействию фактора с характеристиками 7.$К_{11}$(7.$К_{12}$) до уровня 60 МэВ·см^2/мг, исследуют информативные зависимости уровней стойкости и сбоеустойчивости изделий к воздействию специальных факторов от электрических режимов и условий работы с последующим включением полученных результатов в справочный раздел ТУ.

3.4.2.6. В случае несоответствия изделия требованиям по стойкости к воздействию фактора 7.К с характеристиками 7.$К_{11}$ (7.$К_{12}$) по одиночному тиристорному эффекту (ТЭ) определяются пороговые ЛПЭ ТЭ. Если пороговые ЛПЭ не менее 15 МэВ·см^2/мг, проводятся исследовательские работы по установлению методов и средств подавления ТЭ в составе аппаратуры, а также

экспериментально определяется отсутствие катастрофических отказов в процессе и после выдержки в состоянии ТЭ в течение 5 минут.

3.4.2.7. Определяют показатели импульсной электрической прочности изделий к воздействию одиночных импульсов напряжения по результатам испытаний по ГОСТ РВ 20.57.415 методами ГОСТ 5962-004.10 и РД В 319.03.30.

3.4.2.8. Оценку соответствия требованиям стойкости к воздействию специальных факторов и импульсной электрической прочности проводят по результатам определительных испытаний по ГОСТ РВ 20.57.415, ГОСТ РВ 5962-004.10, РД В 319.03.31, РД В 319.03.24, РД В 319.03.38, РД В 319.03.58 и РД В 319.03.30 по программам и методикам (программам-методикам) испытаний, согласованным с организациями, определяемыми Заказчиком. Программы-методики испытаний должны содержать информацию о технологии изготовления изделий: элементно-технологический базис, проектные нормы и сведения о фабрике-изготовителе.

3.4.2.9. В ходе ОКР определяют показатели импульсной электрической прочности изделий к воздействию одиночных импульсов напряжения по результатам испытаний по ГОСТ РВ 20.57.415 методами ГОСТ 5962-004.10 и РД В 319.03.30.

3.5. Требования надежности

3.5.1. Требования безотказности.

3.5.1.1. Наработка до отказа ТН микросхем в режимах и условиях эксплуатации при температуре окружающей среды (температура эксплуатации) не более 65 °С должна быть не менее 100 000 ч, а в облегченных режимах и условиях – 120 000 ч в пределах срока службы $Т_{СЛ}$ 25 лет. Значения параметров облегченных режимов и условий устанавливают в ходе предварительных испытаний.

3.5.1.2. Критерием отказа является несоответствие нормам, приведенным в разделе 3 настоящих требований, хотя бы одного из параметров-критериев годности, устанавливаемых для испытаний на безотказность.

3.5.1.3. Соответствие микросхем требованиям безотказности на этапе разработки должно оцениваться в соответствии с требованиями ГОСТ РВ 20.57.414 по результатам проведения кратковременных испытаний на безотказность в течение 1000 ч и 3000 ч в предельно-допустимом режиме при повышенной рабочей температуре. При этом испытания на 3 000 ч должны быть продолжением испытаний на 1000 ч.

Допускается проведение ускоренных кратковременных испытаний на безотказность в форсированных режимах по методике, согласованной с организациями, определяемыми Заказчиком.

До начала предварительных испытаний должны быть проведены экспертиза и согласование методик испытаний на безотказность с организациями, определяемыми Заказчиком.

3.5.1.4. В процессе выполнения ОКР должны быть определены расчетные зависимости показателей безотказности от уровней определяющих факторов окружающей среды и уровней электрических нагрузок.

3.5.1.5. Длительные испытания на безотказность проводят по ГОСТ РВ 20.57.414 и ОСТ В 11 0998.

3.5.1.6. Результаты испытаний должны быть приведены в материалах предварительных испытаний и представлены в заключительном научно-техническом отчете по ОКР.

3.5.2. Требования сохраняемости

3.5.2.1. Гамма-процентный срок сохраняемости Тсγ микросхем при γ=99 % при хранении в упаковке изготовителя в условиях отапливаемых хранилищ, хранилищ с кондиционированием воздуха по ГОСТ В 9.003, а также вмонтированных в защищенную аппаратуру или находящихся в защищенном комплекте ЗИП во всех местах хранения должен быть не менее 25 лет.

3.5.2.2. Значения гамма-процентного срока сохраняемости для всех климатических районов по ГОСТ В 9.003 (кроме районов с тропическим климатом) в условиях, отличных от указанных в п. 3.5.2.1, в зависимости от мест

хранения должны быть не менее приведенных в таблице 4 с учетом коэффициента сокращения Тсγ в соответствии с ОСТ В 11 0998.

Таблица 4 - Значения гамма-процентного срока сохраняемости.

Место хранения	Значение Тсγ, лет при хранении	
	в упаковке изготовителя	в составе незащищенной аппаратуры и комплекта ЗИП
Неотапливаемое хранилище	16,5	16,5
Под навесом	12,5	12,5
На открытой площадке	Хранение не допускается	12,5

3.5.2.3. Соответствие микросхем требованиям сохраняемости должно быть оценено расчетно-экспериментальным методом, в соответствии с ГОСТ РВ 20.57.414, РД 11 0755, согласованным с организациями, определяемыми Заказчиком.

3.5.2.4. В ходе проведения предварительных испытаний должны быть выработаны рекомендации по режимам и условиям применения микросхем, направленные на повышение ее надежности при эксплуатации.

3.5.2.5. Результаты должны быть представлены в заключительном научно-техническом отчете по ОКР.

3.6. Требования транспортабельности

Требования к транспортированию микросхем должны соответствовать ГОСТ РВ 20.39.412 и ОСТ В 11 0998.

3.7. Требования стандартизации, унификации и каталогизации

3.7.1. Требования к количественным показателям стандартизации и унификации изделий, как малодетальным изделиям, в соответствии с РД 11 0692 не задаются.

3.7.2. Количество используемых типовых технологических операций должно быть определено на этапе изготовления опытных образцов.

3.7.3. Порядок проведения работ по каталогизации – в соответствии с ГОСТ РВ 0044-015 и ГОСТ РВ 15.205. Каталожные описания микросхемы

разрабатывают в соответствии с ГОСТ РВ 0044-007, согласовывают с вонным предста и организациями, определяемыми Заказчиком.

3.8. Требования технологичности

3.8.1. Конструкция микросхем должна быть технологичной в соответствии с правилами обеспечения технологичности по ГОСТ 14.201 и ОСТ В 11 0998.

Комплексный показатель технологичности устанавливается в процессе выполнения ОКР.

3.8.2. Разработка микросхем должна осуществляться с использованием типовых технологических процессов предприятия.

3.8.3. При проведении ОКР должны быть определены технологические операции, которые существенно влияют на качество изделия с целью введения дополнительных методов контроля.

3.8.4. Разработка микросхем должна осуществляться с учетом использования типовых стандартных средств и методов испытаний по ГОСТ РВ 20.57.416 и ГОСТ РВ 5962-004.

3.9. Требования к обеспечению качества

3.9.1. Обеспечение качества в процессе разработки изделия должно соответствовать требованиям ГОСТ РВ 0015-002, ОСТ В 11 0998.

3.9.2. Система менеджмента качества предприятия-разработчика должна соответствовать ГОСТ РВ 0015-002 и сертифицирована в соответствии с порядком, установленным ГОСТ РВ 0015-003.

4. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1. Цена микросхем должна быть определена на этапе изготовления опытных образцов.

4.2. Ориентировочную годовую потребность микросхем устанавливают на этапе изготовления опытных образцов.

4.3. Минимальный процент выхода годных микросхем устанавливают по результатам выполнения этапа изготовления опытных образцов.

5. ТРЕБОВАНИЯ К ВИДАМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ

5.1. Требования к метрологическому обеспечению

5.1.1. Используемые средства измерений должны быть утвержденного типа в соответствии с приказом Минпромторга России от 30.11.2009 г. № 1081 и поверены в соответствии с ПР 50.2.006.

5.1.2. Испытательное оборудование должно быть аттестовано в соответствии с порядком, установленным ГОСТ Р 8.568, иметь защиту от несанкционированного доступа к ручкам регулировки режимов и обеспечивать стабильные условия испытаний.

5.1.3. При проведении всех видов контроля готовой продукции должны применяться стандартизованные или аттестованные методы измерений. Порядок аттестации разработанных методик (методов) измерений должен соответствовать ГОСТ Р 8.563 и МИ 2377.

5.1.4. Метрологическая экспертиза КД и ТД должна проводиться в соответствии с РМГ 63 и МИ 2267.

5.1.5. Средства испытаний и измерений должны иметь соответствующую документацию (техническое описание, формуляр или паспорт) и свидетельства об аттестации и поверке соответственно.

5.1.6. Технические характеристики средств испытаний и измерений должны быть достаточными для подтверждения соответствия испытываемых изделий установленным требованиям.

5.2. Требования к нормативно-техническому обеспечению

5.2.1. Техническая документация на изделия должна соответствовать требованиям стандартов ЕСКД и ЕСТД и другим действующим документам по стандартизации оборонной продукции.

5.2.2. Построение и изложение ТУ должны соответствовать ОСТ В 11 1008.

5.2.3. В ходе ОКР должна быть проведена нормативно-техническая экспертиза проекта ТУ организацией, определяемой Заказчиком. По результатам экспертизы должны быть разработаны предложения по корректировке проекта ТУ в соответствии с действующей НД и настоящими требованиями.

5.3. Требования к спецификации, описывающей поведенческую модель изделия

В ходе выполнения ОКР должны быть разработаны поведенческая модель изделия и описание логики его функционирования для использования в системах автоматизированного проектирования радиоэлектронной аппаратуры. Тип модели должен быть согласован с потенциальным потребителем и организацией, определяемыми Заказчиком.

6. ТРЕБОВАНИЯ К СЫРЬЮ, МАТЕРИАЛАМ И КОМПЛЕКТУЮЩИМ ИЗДЕЛИЯМ

6.1. При разработке изделия должны применяться комплектующие и материалы отечественного производства.

Применение комплектующих изделий и конструкционных материалов иностранного производства должно быть обосновано на этапе разработки технического проекта.

Применение комплектующих изделий и конструкционных материалов иностранного производства должно быть согласовано на этапе разработки технического проекта в порядке, установленном Заказчиком.

6.2. Металлические материалы, используемые для изготовления соприкасающихся между собой деталей, должны быть выбраны в соответствии с требованиями ГОСТ 9.005. Металлы и сплавы, применяемые без покрытий в атмосферных условиях, должны быть выбраны в соответствии с требованиями РД 50−9.645.

6.3. Требования к металлическим и неметаллическим неорганическим покрытиям должны соответствовать ГОСТ 9.301, их выбор должен проводиться в соответствии с ГОСТ 9.303 и НД, разработанным на его основе.

6.4. При разработке технических условий (далее – ТУ):

– в приложении к подразделу ТУ «Требования к составным частям, комплектующим изделиям и материалам» в виде справочных данных должны

быть приведены сведения о применении в изделиях драгоценных и цветных металлов с указанием их номенклатуры и количества;

– в разделе ТУ «Указания по эксплуатации» в подразделе «Указания по утилизации» должен быть приведен пункт в редакции: «Изделия после снятия с эксплуатации, подлежат утилизации в порядке и методами, устанавливаемыми в контракте на поставку».

7. ТРЕБОВАНИЯ К КОНСЕРВАЦИИ, УПАКОВКЕ И МАРКИРОВКЕ

7.1. Временная противокоррозионная защита и упаковка изделий, предназначенных для длительного (более 1 года) хранения на складах заказчика, при поставке районы с тропическим климатом, а также при транспортировании морским путем оговариваются с потребителем в договорах на поставку и должны соответствовать требованиям ОСТ В 11 0998.

7.2. Упаковка изделий должна обеспечивать их защиту от механических повреждений при транспортировании, погрузочно-разгрузочных работах и предохранять изделия от ВВФ при их транспортировании и хранении.

7.3. Упаковка изделий должна соответствовать требованиям ГОСТ 9.014, ГОСТ В 9.001, ГОСТ 23088 и ОСТ В 11 0998.

7.4. Упаковка микросхем должна соответствовать требованиям к автоматизированной сборке в соответствии с ГОСТ РВ 20.39.412.

7.5. Конструкция элементов групповой упаковки должна допускать возможность переупаковки микросхем и возможность их изъятия с сохранением защитных свойств индивидуальной упаковки.

7.6. Маркировка должна обеспечивать получение потребителем необходимой информации о микросхемах, быть разборчивой без применения увеличительных приборов, соответствовать ГОСТ РВ 20.39.412 и ГОСТ 18620.

7.7. Маркировка должна быть стойкой к воздействию спирто-бензиновой смеси.

7.8. Маркировка должна оставаться прочной и разборчивой в процессе эксплуатации, и хранения в режимах и условиях, оговоренных в настоящих требованиях.

7.9. Маркировка, наносимая на потребительскую и транспортную тару, должна соответствовать требованиям ОСТ В 11 0998 и ГОСТ 30668.

7.10. Кодированное обозначение основных параметров, если оно входит в содержание маркировки микросхем, должно соответствовать ГОСТ 8.417.

8. ТРЕБОВАНИЯ ЗАЩИТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ТАЙНЫ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ОКР

8.1. Требования обеспечения режима секретности

При выполнении ОКР и использовании результатов работы исполнители руководствуются требованиями Закона Российской Федерации от 21.07.1993 г. № 5485-1 «О государственной тайне», «Положением о порядке обращения со служебной информацией ограниченного распространения в федеральных органах

исполнительной власти», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 03.01.1994 г. № 1233.

8.2. Требования противодействия иностранным техническим разведкам

Требования по разработке специальных мероприятий не предъявляются.

9. ТРЕБОВАНИЯ К ПОРЯДКУ РАЗРАБОТКИ КОНСТРУКТОРСКОЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ВОЕННОЕ ВРЕМЯ

Требования не предъявляются.

10. ЭТАПЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР

№ этапа	Наименование этапа	Результат (Что представляется)	Сроки выполнения
1	Разработка технического проекта.	Документация технического проекта – 1 комплект	С даты заключения государственного контракта – 31 мая 2018 г.
2	Разработка рабочих конструкторской и технологической документации.	Рабочие КД и ТД– 1 комплект.	01 июня 2018 г. – 20 ноября 2018 г.
3	Изготовление опытных образцов. Проведение предварительных испытаний. Приемка ОКР.	Опытные образцы – 1 комплект Акт предварительных испытаний опытных образцов – 1 комплект КД и ТД литеры «О» – 1 комплект. Акт приемки ОКР – 4 комплекта КД и ТД литеры «А» – 1 комплект	21 ноября 2018 г. – 20 ноября 2019 г.

Исполнитель вправе осуществлять закупку материалов, сырья, комплектующих изделий для всего технологического цикла изготовления макетов, опытных образцов и технологической оснастки, на любом этапе ОКР с учетом средств, предусматриваемых в государственном контракте в текущем финансовом году.

При разработке технического проекта ОКР должна быть проведена оценка правильности выбора библиотек элементов, схемно-топологических и конструктивных решений для обеспечения требований по стойкости к специальным факторам в соответствии с положениями ОСТ 11 0999 (в том числе, на основе результатов радиационных исследований тестовых структур, макетных образцов функциональных блоков и полуфабрикатов изделий). Результаты представляются в отчетной документации технического проекта (в технически обоснованных случаях допускается предоставлять результаты до завершения разработки рабочей КД и ТД в виде отдельного технического отчета-обоснования).

11. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ И ПРИЕМКИ ОКР (ЭТАПОВ ОКР)

11.1. ОКР выполняется с одновременным освоением производства.

11.2. Количество и номенклатура опытных образцов должны быть установлены в программе и методиках предварительных испытаний. Количество и номенклатура образцов установочной серии должны быть установлены в программе и методиках государственных испытаний.

11.3. Исполнитель вправе привлекать к исполнению государственного контракта третьих лиц в порядке, предусмотренном государственным контрактом.

11.4. Исполнитель обязан представлять отчетные документы о полученных результатах интеллектуальной деятельности (РИД), охраняемых как ноу-хау, содержащих аннотацию, подтверждение коммерческой ценности, мотивированное обоснование необходимости правовой охраны результатов выполненных работ в качестве ноу-хау.

11.5. Порядок выполнения и приемки этапов ОКР и ОКР в целом осуществляется в соответствии с государственным контрактом и ГОСТ РВ 15.205 с учетом приказа Минпромторга России от 23.08.2017 г. № 2869, проведение патентных исследований осуществляется в соответствии с ГОСТ Р 15.011.

11.6. При выполнении работы должны соблюдаться требования конфиденциальности сведений, касающихся выполняемой работы и полученных результатов. Передача сведений и (или) результатов работы третьей стороне может осуществляться с письменного разрешения государственного заказчика.

11.7. На этапах разработки технического проекта и приемки ОКР должны быть разработаны информационные листы, содержащие основные электрические параметры и эксплуатационные характеристики.

11.8. Военные представительства Министерства обороны Российской Федерации, аккредитованные на предприятиях промышленности, осуществляют контроль качества выполнения опытно-конструкторской работы в соответствии с ГОСТ РВ 15.205 установленным порядком как непосредственно, так и в порядке кооперации, в соответствии с условиями государственного контракта без осуществления контроля ценообразования.

12. ЗАКАЗЧИК И ИСПОЛНИТЕЛИ ОКР

12.1. Заказчик – Министерство промышленности и торговли Российской Федерации.

12.2. Исполнитель – определяется по результатам конкурса.

Начальник отдела Департамента
радиоэлектронной промышленности
Минпромторга России К.А. Смазнов

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
Департамента радиоэлектронной
промышленности
Министерства промышленности
и торговли Российской Федерации

_____ П.П. Куцько
«___» _____ 2017 года

Лот № 5

Требования к качественным, функциональным и техническим характеристикам выполняемой опытно-конструкторской работы
«Разработка и освоение серийного производства комплекта СБИС состоящего из микросхемы 20 разрядного сигма-дельта АЦП и микросхемы синхронного статического ОЗУ емкостью 72 Мбит»,
шифр «Преобразователь-И29»

1. НАИМЕНОВАНИЕ, ШИФР ОКР И ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР

«Разработка и освоение серийного производства комплекта СБИС состоящего из микросхемы 20 разрядного сигма-дельта АЦП и микросхемы синхронного статического ОЗУ емкостью 72 Мбит», шифр «Преобразователь-И29».

Основание для выполнения ОКР – Государственная программа «Развитие оборонно-промышленного комплекса».

2. ЦЕЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР И НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Целью данной работы является разработка комплекта сверхбольших интегральных схем (СБИС) для применения в аппаратуре высокоточных систем управления. Комплект состоит из синхронного статического оперативного запоминающего устройства конвейерного типа (СБИС ССОЗУ), с произвольной выборкой, с информационной емкостью 72Мбит и организацией 2М слов по 36 бит и микросхемы 20-ти разрядного сигма-дельта АЦП с 8-ю независимыми каналами с токовым входом (далее СБИС АЦП).

СБИС ССОЗУ является функциональным аналогом микросхемы CY7C1470BV33 (ф. Cypress, США). СБИС АЦП является функциональным аналогом микросхемы DDC118 (ф. Texas Instruments, США).

Отечественные аналоги отсутствуют.

Оценку технического уровня изделия проводят на этапе приемки ОКР в соответствии с РМ В 11 20.0014.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИЗДЕЛИЮ

Разрабатываемые микросхемы должны соответствовать ГОСТ РВ 20.39.412, ОСТ В 11 0998 (ОСТ В 11 1010 для микросхем в бескорпусном исполнении) с дополнениями и уточнениями, приведенными в данном разделе.

3.1. Состав изделия

3.1.1. СБИС ССОЗУ должна удовлетворять следующим функциональным

требованиям:

– организация памяти 2М х 36 разрядов;

– объем памяти 72 Мбит.

3.1.2. СБИС АЦП должна удовлетворять следующим функциональным требованиям:

– разрешающая способность АЦП 20 разрядов;

– количество каналов 8;

– интерфейс управления (SPI или аналогичный);

– режим работы от внешнего ИОН.

3.1.3. Окончательный состав разрабатываемой СБИС уточняется в ходе выполнения этапа технического проекта ОКР по согласованию с организациями, определяемыми Заказчиком.

3.2. Требования к конструкции

3.2.1. Микросхемы выполняются в металлокерамических и металлопластиковых корпусах и в бескорпусном исполнении. Конкретный тип корпуса и его масса должны быть установлены в ходе выполнения этапа технического проекта и согласованы с организациями, определяемыми Заказчиком.

3.2.2. Выводы микросхем должны выдерживать без механических повреждений воздействия растягивающей силы и изгибающей силы в соответствии с ГОСТ РВ 20.39.412.

3.2.3. Масса микросхемы устанавливается в ходе выполнения этапа технического проекта по согласованию с организацией, определяемой Заказчиком.

3.2.4. Габаритные, установочные, присоединительные размеры микросхем, а также способ их крепления в аппаратуре должны соответствовать ГОСТ РВ 5901-004 и определяются в ходе выполнения этапа технического проекта по согласованию с организацией, определяемой Заказчиком.

Габаритные размеры кристаллов устанавливается в ходе выполнения этапа технического проекта протоколом согласования с организациями, определяемыми Заказчиком.

3.2.5. Микросхемы в металлокерамических корпусах должны быть герметичны. Показатель герметичности корпусов – скорость утечки газа не более $6{,}65 \cdot 10^{-3}$ Па·см^3/с.

3.2.6. Микросхемы не должны иметь собственных резонансных частот в диапазоне до 150 Гц.

3.2.7. Микросхемы должны соответствовать требованиям к автоматизированной сборке в соответствии с ГОСТ РВ 20.39.412.

3.2.8. Конструкции микросхем и технологии их изготовления должны обеспечивать конструктивно-технологические запасы и запасы по параметрам относительно основных технических требований.

3.2.9. Значение теплового сопротивления «корпус-кристалл» устанавливают в ходе предварительных испытаний.

3.2.10. Структурная и функциональная схемы разрабатываемых микросхем должны быть согласованны с организациями, определяемыми Заказчиком в ходе выполнения этапа технического проекта.

3.3. Требования назначения

3.3.1. Напряжение питания микросхемы СБИС ССОЗУ 3,0 - 3,6 В. Напряжение питания микросхемы СБИС АЦП 3,0 - 5,25 В. Порядок подачи на микросхемы и снятия напряжений питания и входных сигналов, а также наличие дополнительных источников напряжения питания и диапазон напряжения питания устанавливают в процессе выполнения ОКР.

3.3.2. Значения электрических параметров микросхемы СБИС ССОЗУ при приёмке (поставке), эксплуатации и хранении должны соответствовать нормам, установленным в таблице 1.

Таблица 1 – Значения электрических параметров микросхемы СБИС ССОЗУ при приёмке и поставке, эксплуатации и хранении.

Наименование параметра, единица измерения,режим измерения	Обозначение параметра	Норма параметра		Температура среды, °С
		Мин.	Макс.	
Выходное напряжение низкого уровня, В при U_{CC}= 3,0 В, I_{OL}= 4 мА	U_{OL}	-	0,4	25, 85,

Наименование параметра, единица измерения,режим измерения	Обозначение параметра	Норма параметра		Температура среды, °С
		Мин.	Макс.	
				минус 60
Выходное напряжение высокого уровня, В при U_{CC}= 3,0 В, I_{OH}= минус 4 мА	U_{OH}	2,4	-	25, 85, минус 60
Ток утечки низкого уровня на входе, мкА при U_{CC}= 3,6 В, U_I= GND	I_{ILL}	-10	10	25, 85, минус 60
Ток утечки высокого уровня на входе, мкА при U_{CC}= 3,6 В, U_I= U_{CC}	I_{ILH}	-10	10	25, 85, минус 60
Динамический ток потребления, мА при U_{CC}= 3,6 В, f= Fmax=1/t_{CYC}, I_O= 0 мА	I_{OCC}	-	500	25, 85, минус 60
Ток потребления в режиме хранения, мА при U_{CC}= 3,6 В, U_I≤ 0,2 В, или U_I≥ 3,4В, f= 0, КМОП уровни на входах	I_{CCS}	-	120	25, 85, минус 60
Время выборки данных по сигналу CLK, нс при U_{CC}= 3,0 В, t_r ≤ 1нс	t_{CO}	-	3	25, 85, минус 60
Время выборки данных по сигналу nOE, нс при U_{CC}= 3,0 В, t_r ≤ 1нс	t_{OEV}	-	3	25, 85, минус 60
Примечание: 1. Система статических и динамических параметров и нормы на них в диапазоне рабочих температур определяются на этапе разработки технического проекта по согласованию с организациями, определяемыми Заказчиком. 2. Состав и нормы на электрические параметры могут быть уточнены на этапе технического проекта и согласовываются с организациями, определяемыми Заказчиком.				

3.3.3. Значения электрических параметров микросхемы СБИС АЦП при приёмке (поставке), эксплуатации и хранении должны соответствовать нормам, установленным в таблице 2.

Таблица 2 – Значения электрических параметров микросхемы СБИС АЦП при приёмке и поставке, эксплуатации и хранении.

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Обозначение параметра	Норма параметра		Температура среды, °С
		Мин.	Макс.	
Выходное напряжение низкого уровня, В при U_{CC}= 3,0 В, I_{OL}= 1 мА	U_{OL}	-	0,1*U_{CC}	25, 85, минус 60
Выходное напряжение высокого уровня, В при U_{CC}= 3,0 В, I_{OH}= минус 1 мА	U_{OH}	0,9*U_{CC}	-	25, 85, минус 60
Разрешающая способность АЦП, разрядов при U_{CC}= 3,3 В	N	-	20	25, 85, минус 60
Отношение сигнала к шуму и искажениям, дБ при U_{CC}= 3,0 В	SNDR	100		25, 85, минус 60
Напряжение смешения АЦП, мВ при U_{CC}= 3,0 В	U_{OFF}	-3	+3	25, 85, минус 60
Ошибка усиления АЦП в конце шкалы, % при U_{CC}= 3,0 В	K	-1	+1	25, 85, минус 60
Динамический ток потребления, мА при U_{CC}= 3,6 В	I_{CCS}	-	60	25, 85, минус 60
Минимальный интервал заряда входной емкости, мкс	t_{CH}	-	1	25, 85, минус 60

Примечание:

1. Система статических и динамических параметров и нормы на них в диапазоне рабочих температур определяются на этапе разработки технического проекта по согласованию с организациями, определяемыми Заказчиком.
2. Состав и нормы на электрические параметры могут быть уточнены на этапе разработки технического проекта и согласовываются с организациями, определяемыми Заказчиком.

3.3.4. Значения электрических параметров микросхемы в процессе и после воздействия специальных факторов с характеристиками, указанными в 3.4.2 должны соответствовать нормам при приёмке и поставке, установленным в таблицах 1 и 2 для крайних значений диапазона рабочих температур.

3.3.4.1. Во время и непосредственно после воздействия специального фактора 7.И со значениями характеристик, установленными в п. 3.4.2,

допускаются сбои и временная потеря работоспособности (временное отклонение значений параметров за пределы норм). Допустимое значение времени потери работоспособности (ВПР) должно соответствовать указанному в п. 3.4.2.

3.3.4.2. Во время воздействия специального фактора 7.К со значениями характеристик 7.$К_9$(7.$К_{10}$), 7.$К_{11}$(7.$К_{12}$), установленными в п. 3.4.2, допускаются сбои. Критичные виды сбоев, критичные для сбоеустойчивости режимы функционирования и допустимые значения параметров чувствительности по сбоям при воздействии специального фактора 7.К с характеристиками 7.$К_9$(7.$К_{10}$), 7.$К_{11}$(7.$К_{12}$) устанавливают в ходе ОКР. Проводятся определительные испытания с внесением в справочный раздел ТУ параметров чувствительности по критичным видам сбоев и режимам функционирования.

3.3.5. Предельно-допустимые и предельные значения параметров электрических режимов эксплуатации СБИС ССОЗУ в диапазоне рабочих температур должны соответствовать нормам, установленным в таблице 3.

Таблица 3 – Предельно-допустимые и предельные значения параметров электрических режимов эксплуатации СБИС ССОЗУ.

Наименование параметра, единица измерения	Обозначение параметра	Предельно-допустимый режим		Предельный режим	
		не менее	не более	не менее	не более
Напряжение источника питания, В	U_{CC}	3,0	3,6	-	3,9
Входное напряжение низкого уровня, В	U_{IL}	0	0,2	минус 0,3	-
Входное напряжение высокого уровня, В	U_{IH}	U_{CC}-0,2	U_{CC}	-	U_{CC}+0,3
Выходной ток нагрузки, мА	I_O	минус 4	4	минус 8	8
Напряжение низкого уровня прикладываемое к выходу в состоянии «Выключено», В	U_{OLZ}	0	-	минус 0,3	-
Напряжение высокого уровня, прикладываемое к выходу в состоянии «Выключено», В	U_{OHZ}	-	U_{CC}	-	U_{CC}+0,3
Тактовая частота CLK, МГц при U_{CC}= 3,0 В, $t_r \leq$ 1нс,	f_{CYC}	-	200	-	-

Наименование параметра, единица измерения	Обозначение параметра	Предельно-допустимый режим		Предельный режим	
		не менее	не более	не менее	не более
Примечание: 1. В ходе ОКР определяется необходимость в дополнительных источниках питания. 2. Состав и нормы на электрические параметры могут быть уточнены на этапе разработки технического проекта и согласовываются с организациями, определяемыми Заказчиком					

3.3.6. Предельно-допустимые и предельные значения параметров электрических режимов эксплуатации СБИС АЦП в диапазоне рабочих температур должны соответствовать нормам, установленным в таблице 4.

Таблица 4 – Предельно-допустимые и предельные значения параметров электрических режимов эксплуатации СБИС АЦП.

Наименование параметра, единица измерения	Обозначение параметра	Предельно-допустимый режим		Предельный режим	
		не менее	не более	не менее	не более
Напряжение источника питания, В	UCC	3,0	3,6	-	4,0
Входное напряжение низкого уровня, В	UIL		0,2*UCC	минус 0,3	-
Входное напряжение высокого уровня, В	UIH	0,8*UCC		-	UCC+0,3
Выходной ток нагрузки, мА	IO	минус 1	1	минус 4	4
Тактовая частота, МГц	fC	-	20	-	-
Напряжение источника опорного напряжения, В	UREF	2,2	2,6	-	UCC
Время интегрирования, мс	tINT	0,4	1000	-	-
Примечание: 1. В ходе ОКР определяется необходимость в дополнительных источниках питания. 2. Нормы на электрические параметры устанавливаются на этапе разработки технического проекта и согласовываются с организациями, определяемыми Заказчиком.					

3.3.7. Микросхемы должна быть стойкой к воздействию статического электричества с потенциалом не менее 1 000 В. В процессе разработки должна быть определена возможность установления более высоких требований стойкости

к воздействию статического электричества.

3.3.8. В ходе предварительных испытаний должны быть определены зависимости основных электрических параметров микросхемы от режимов работы и другие справочные данные в соответствии с п. 6.2 ОСТ В 11 0998 (ОСТ В 11 1010).

3.4. Требования живучести и стойкости к внешним воздействиям

3.4.1. Микросхемы должны быть стойкими к воздействию механических, климатических, биологических факторов и специальных сред со значениями характеристик, соответствующими группе унифицированного исполнения 4У ГОСТ РВ 20.39.414.1 и ОСТ В 11 0998 (ОСТ В 11 1010), с уточнениями, приведенными в таблице 5.

Таблица 5 - Требования стойкости к внешним воздействиям.

Наименование внешнего воздействующего фактора	Наименование характеристики фактора, единица измерения	Значение характеристики воздействующего фактора
Повышенная температура среды	Рабочая, °С	85*
	Предельная , °С	150
Пониженная предельная температура среды	Рабочая, °С	минус 60**
	Предельная , °С	минус 60
Атмосферное пониженное давление	Значение при эксплуатации, Па (мм рт. ст.)	$1{,}3\cdot10^{-4}$ ($1\cdot10^{-6}$)
Примечание: *При использовании теплоотвода с тепловым сопротивлением не более 1 К/Вт. В ходе выполнения ОКР должна быть исследована возможность расширения повышенной температуры среды рабочей до 125°С. **Рабочая пониженная температура уточняется на этапе технического проекта.		

Требования стойкости к воздействию статической пыли не предъявляют.

3.4.2. Микросхемы должны выполнять свои функции и сохранять значения параметров в пределах норм, установленных в п. 3.3.4, во время и после воздействия специальных факторов, виды, характеристики и значения характеристик которых приведены в таблице 6 в соответствии с ГОСТ РВ 20.39.414.2.

Таблица 6 – Виды, характеристики и значения характеристик специальных факторов.

Вид специальных факторов	Характеристики специальных факторов	Значения характеристик специальных факторов	Номер пункта примечания
7.И	$7.И_1$	$2У_С$	1,2
	$7.И_6$		2
	$7.И_7$		2
7.К	$7.К_1$	1К / 2К	2, 3 / 4
	$7.К_4$	1К	2, 3, 4
	$7.К_{11}$ ($7.К_{12}$)	15 МэВ·см^2/мг	2,5

Примечание:

1 По структурным повреждениям.

2 Уровень стойкости может быть уточнен по результатам предварительных испытаний.

3 При совместном воздействии специального фактора с характеристиками $7.К_1$ и $7.К_4$.

4 При независимом воздействии специального фактора с характеристиками $7.К_1$ и $7.К_4$.

5 По катастрофическим отказам и тиристорному эффекту.

3.4.2.1. По результатам испытаний проводят расчетно-экспериментальную оценку уровней стойкости к воздействию факторов 7.С и 7.И с характеристиками $7.С_1$, $7.С_4$, $7.И_{12}$, $7.И_{13}$.

3.4.2.2. По результатам испытаний определяют и вносят в ТУ значения уровня бессбойной работы (характеристика $7.И_8$) и параметры чувствительности по критичным видам сбоев при воздействии специального фактора 7.К с характеристиками $7.К_9$ ($7.К_{10}$), $7.К_{11}$ ($7.К_{12}$).

3.4.2.3. Время потери работоспособности во время и непосредственно после воздействия специального фактора 7.И (характеристика $7.И_6$) должно быть не более 2 мс.

3.4.2.4. Оценку соответствия требованиям стойкости к воздействию специального фактора 7.К с характеристиками $7.К_1$ и $7.К_4$ по дозовым эффектам проводят с учетом влияния низкой интенсивности излучения.

3.4.2.5. Определяют основные информативные зависимости параметров-критериев годности изделий от значений характеристик $7.И_6$, $7.И_7$ до уровня 4Ус (или до отказа), проводят экспериментальную оценку стойкости к воздействию

фактора с характеристиками 7.$К_{11}$(7.$К_{12}$) до уровня 60 МэВ·см^2/мг, исследуют информативные зависимости уровней стойкости и сбоеустойчивости изделий к воздействию специальных факторов от электрических режимов и условий работы с последующим включением полученных результатов в справочный раздел ТУ.

3.4.2.6. В случае несоответствия изделия требованиям по стойкости к воздействию фактора 7.К с характеристиками 7.$К_{11}$ (7.$К_{12}$) по одиночному тиристорному эффекту (ТЭ) определяются пороговые ЛПЭ ТЭ. Если пороговые ЛПЭ не менее 15 МэВ·см^2/мг, проводятся исследовательские работы по установлению методов и средств подавления ТЭ в составе аппаратуры, а также экспериментально определяется отсутствие катастрофических отказов в процессе и после выдержки в состоянии ТЭ в течение 5 минут.

3.4.2.7. Определяют показатели импульсной электрической прочности изделий к воздействию одиночных импульсов напряжения по результатам испытаний по ГОСТ РВ 20.57.415 методами ГОСТ 5962-004.10 и РД В 319.03.30.

3.4.2.8. Оценку соответствия требованиям стойкости к воздействию специальных факторов и импульсной электрической прочности проводят по результатам определительных испытаний по ГОСТ РВ 20.57.415, ГОСТ РВ 5962-004.10, РД В 319.03.31, РД В 319.03.24, РД В 319.03.38, РД В 319.03.58 и РД В 319.03.30 по программам и методикам (программам-методикам) испытаний, согласованным с организациями, определяемыми Заказчиком. Программы-методики испытаний должны содержать информацию о технологии изготовления изделий: элементно-технологический базис, проектные нормы и сведения о фабрике-изготовителе.

3.5. Требования надежности

3.5.1. Требования безотказности.

3.5.1.1. Интенсивность отказов в режимах и условиях эксплуатации, установленных настоящими требованиями к техническим характеристикам, при температуре окружающей среды (температура эксплуатации) не более (65±5) °С должна быть $1\cdot10^{-8}$ 1/ч в пределах наработки 132 000 часов, а в облегченных

режимах и условиях эксплуатации - 150 000 часов в пределах срока службы $T_{СЛ}$ = 25 лет.

Значения параметров облегченных режимов и условий должны быть установлены в ходе ОКР на этапе разработки рабочей конструкторской и технологической документации и согласованы с организациями, определяемыми Заказчиком.

3.5.1.2. Критерием отказа является несоответствие нормам, приведенным в разделе 3 настоящих требований к техническим характеристикам, хотя бы одного из параметров-критериев годности, устанавливаемых для испытаний на безотказность.

3.5.1.3. Соответствие микросхем требованиям безотказности на этапе разработки должно оцениваться в соответствии с требованиями ГОСТ РВ 20.57.414 по результатам проведения кратковременных испытаний на безотказность в течение 1000 ч и 4000 ч в предельно-допустимом режиме при повышенной рабочей температуре. При этом испытания на 4000 ч должны быть продолжением испытаний на 1000 ч.

Допускается проведение ускоренных кратковременных испытаний на безотказность в форсированных режимах по методике, согласованной с организацией, определяемой Заказчиком.

До начала предварительных испытаний должны быть проведены экспертиза и согласование методик испытаний на безотказность с организацией, определяемой Заказчиком.

3.5.1.4. В процессе выполнения ОКР должны быть определены расчетные зависимости показателей безотказности от уровней определяющих факторов окружающей среды и уровней электрических нагрузок.

3.5.1.5. Длительные испытания на безотказность проводят по ГОСТ РВ 20.57.414 и ОСТ В 11 0998 (ОСТ В 11 1010).

3.5.1.6. Результаты испытаний должны быть приведены в материалах предварительных испытаний и представлены в заключительном научно-техническом отчете по ОКР.

3.5.2. Требования сохраняемости

3.5.2.1. Гамма-процентный срок сохраняемости $T_{c\gamma}$ микросхем при $\gamma = 99{,}5$ % при хранении в упаковке изготовителя в условиях отапливаемых хранилищ, хранилищ с кондиционированием воздуха по ГОСТ В 9.003, а также вмонтированных в защищенную аппаратуру или находящихся в защищенном комплекте ЗИП во всех местах хранения должен быть не менее 25 лет.

3.5.2.2. Значения гамма-процентного срока сохраняемости для всех климатических районов по ГОСТ В 9.003 (кроме районов с тропическим климатом) в условиях, отличных от указанных в 3.5.2.1, в зависимости от мест хранения должны соответствовать приведенным в таблице 7 с учётом коэффициента сокращения K_c в соответствии с ОСТ В 11 0998 (ОСТ В 11 1010).

Таблица 7 – Значения гамма-процентного срока сохраняемости.

Место хранения	Значение $T_{c\gamma}$, лет при хранении	
	в упаковке изготовителя	в составе незащищенной аппаратуры и комплекта ЗИП
Неотапливаемое хранилище	16,5	16,5
Под навесом	12,5	12,5
На открытой площадке	Хранение не допускается	12,5

3.5.2.3. Соответствие микросхем требованиям сохраняемости должно быть оценено расчетно-экспериментальным методом, в соответствии с ГОСТ РВ 20.57.414, РД 11 0755, согласованным с организациями, определяемыми Заказчиком.

3.5.2.4. В ходе проведения предварительных испытаний должны быть выработаны рекомендации по режимам и условиям применения микросхем, направленные на повышение ее надежности при эксплуатации.

3.5.2.5. Результаты должны быть представлены в заключительном научно-техническом отчете по ОКР.

3.6. Требования транспортабельности

Требования к транспортированию микросхем должны соответствовать ГОСТ РВ 20.39.412 и ОСТ В 11 0998 (ОСТ В 11 1010).

3.7. Требования стандартизации, унификации и каталогизации

3.7.1. Требования к количественным показателям стандартизации и унификации изделий, как малодетальным изделиям, в соответствии с РД 11 0692 не задаются.

3.7.2. Количество используемых типовых технологических операций должно быть определено на этапе изготовления опытных образцов.

3.7.3. Порядок проведения работ по каталогизации – в соответствии с ГОСТ РВ 0044-015 и ГОСТ РВ 15.205. Каталожные описания микросхемы разрабатывают в соответствии с ГОСТ РВ 0044-007, согласовывают с ВП МО РФ и организацией, определяемой Заказчиком.

3.8. Требования технологичности

3.8.1. Конструкция микросхем должна быть технологичной в соответствии с правилами обеспечения технологичности по ГОСТ 14.201 и ОСТ В 11 0998 (ОСТ В 11 1010).

Комплексный показатель технологичности устанавливается в процессе выполнения ОКР.

3.8.2. Разработка микросхем должна осуществляться с использованием типовых технологических процессов предприятия.

3.8.3. При проведении ОКР должны быть определены технологические операции, которые существенно влияют на качество изделия с целью введения дополнительных методов контроля.

3.8.4. Разработка микросхем должна осуществляться с учетом использования типовых стандартных средств и методов испытаний по ГОСТ РВ 20.57.416 и ГОСТ РВ 5962-004.

3.9. Требования к обеспечению качества

3.9.1. Обеспечение качества в процессе разработки микросхем должно соответствовать требованиям ГОСТ РВ 0015-002, ОСТ В 11 0998 (ОСТ В 11 1010).

3.9.2. Система менеджмента качества предприятия-разработчика должна соответствовать ГОСТ РВ 0015–002 и сертифицирована в соответствии с порядком, установленным ГОСТ РВ 0015–003.

4. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1. Цена микросхем должна быть определена на этапе изготовления опытных образцов.

4.2. Ориентировочную годовую потребность микросхем устанавливают на этапе изготовления опытных образцов.

4.3. Минимальный процент выхода годных микросхем устанавливают по результатам выполнения этапа изготовления опытных образцов.

5. ТРЕБОВАНИЯ К ВИДАМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ

5.1 Требования к метрологическому обеспечению

5.1.1. Используемые средства измерений должны быть утвержденного типа в соответствии с приказом Минпромторга России от 30.11.2009 г. № 1081 и поверены в соответствии с ПР 50.2.006.

5.1.2. Испытательное оборудование должно быть аттестовано в соответствии с порядком, установленным ГОСТ Р 8.568, иметь защиту от несанкционированного доступа к ручкам регулировки режимов и обеспечивать стабильные условия испытаний.

5.1.3. При проведении всех видов контроля готовой продукции должны применяться стандартизованные или аттестованные методы измерений. Порядок аттестации разработанных методик (методов) измерений должен соответствовать ГОСТ Р 8.563 и МИ 2377.

5.1.4. Метрологическая экспертиза КД и ТД должна проводиться в соответствии с РМГ 63 и МИ 2267.

5.1.5. Средства испытаний и измерений должны иметь соответствующую документацию (техническое описание, формуляр или паспорт) и свидетельства об аттестации и поверке соответственно.

5.1.6. Технические характеристики средств испытаний и измерений должны быть достаточными для подтверждения соответствия испытываемых изделий установленным требованиям.

5.2. Требования к нормативно-техническому обеспечению

5.2.1. Техническая документация на изделия должна соответствовать требованиям стандартов ЕСКД, ЕСТД, и другим действующим документам по стандартизации оборонной продукции.

5.2.2. Построение и изложение ТУ должны соответствовать ОСТ В 11 1008.

5.2.3. В ходе ОКР должна быть проведена нормативно-техническая экспертиза проекта ТУ организацией, определяемой Заказчиком. По результатам экспертизы должны быть разработаны предложения по корректировке проекта ТУ в соответствии с действующей НД и настоящими требованиями.

5.3. Требования к спецификации, описывающей поведенческую модель изделия и программному обеспечению

В ходе выполнения ОКР должны быть разработаны поведенческая модель изделия и описание логики его функционирования для использования в системах автоматизированного проектирования радиоэлектронной аппаратуры. Тип модели должен быть согласован с потенциальным потребителем и организациями, определяемыми Заказчиком.

6. ТРЕБОВАНИЯ К СЫРЬЮ, МАТЕРИАЛАМ И КОМПЛЕКТУЮЩИМ ИЗДЕЛИЯМ

6.1. При разработке изделия должны применяться комплектующие и материалы отечественного производства.

Применение комплектующих изделий и конструкционных материалов иностранного производства должно быть обосновано на этапе разработки технического проекта.

Применение комплектующих изделий и конструкционных материалов иностранного производства должно быть согласовано на этапе разработки технического проекта в порядке, установленном Заказчиком.

6.2. Металлические материалы, используемые для изготовления соприкасающихся между собой деталей, выбирают в соответствии с требованиями ГОСТ 9.005. Металлы и сплавы, применяемые без покрытий в атмосферных условиях, выбирают в соответствии с требованиями РД 50–9.645.

6.3. Требования к металлическим и неметаллическим неорганическим покрытиям должны соответствовать ГОСТ 9.301, их выбор должен проводиться в соответствии с ГОСТ 9.303 и ДС, разработанными на его основе.

6.4. При разработке ТУ:

– в приложении к подразделу ТУ «Требования к составным частям, комплектующим изделиям и материалам» в виде справочных данных необходимо приводить сведения о применении в микросхемах драгоценных и цветных металлов с указанием их номенклатуры и количества;

– в разделе ТУ «Указания по эксплуатации» в подразделе «Указания по утилизации» приводят пункт в редакции: «Изделия после снятия с эксплуатации, подлежат утилизации в порядке и методами, устанавливаемыми в контракте на поставку».

7. ТРЕБОВАНИЯ К КОНСЕРВАЦИИ, УПАКОВКЕ И МАРКИРОВКЕ

7.1. Временная противокоррозионная защита и упаковка изделий, предназначенных для длительного (более 1 года) хранения на складах заказчика, при поставке районы с тропическим климатом, а также при транспортировании морским путем оговариваются с потребителем в договорах на поставку и должны соответствовать требованиям ОСТ В 11 0998 (ОСТ В 11 1010).

7.2. Упаковка изделий должна обеспечивать их защиту от механических повреждений при транспортировании, погрузочно-разгрузочных работах и предохранять изделия от ВВФ при их транспортировании и хранении.

7.3. Упаковка изделий должна соответствовать требованиям ГОСТ 9.014, ГОСТ В 9.001, ГОСТ 23088 и ОСТ В 11 0998 (ОСТ В 11 1010).

7.4. Упаковка микросхем должна соответствовать требованиям к автоматизированной сборке в соответствии с ГОСТ РВ 20.39.412.

7.5. Конструкция элементов групповой упаковки должна допускать возможность переупаковки микросхем и возможность их изъятия с сохранением защитных свойств индивидуальной упаковки.

7.6. Маркировка должна обеспечивать получение потребителем необходимой информации о микросхемах, быть разборчивой без применения увеличительных приборов, соответствовать ГОСТ РВ 20.39.412 и ГОСТ 18620.

7.7. Маркировка должна быть стойкой к воздействию спирто-бензиновой смеси.

7.8. Маркировка должна оставаться прочной и разборчивой в процессе эксплуатации, и хранения в режимах и условиях, оговоренных в настоящих требованиях.

7.9. Маркировка, наносимая на потребительскую и транспортную тару, должна соответствовать требованиям ОСТ В 11 0998 (ОСТ В 11 1010) и ГОСТ 30668.

7.10. Кодированное обозначение основных параметров, если оно входит в содержание маркировки микросхем, должно соответствовать ГОСТ 8.417.

8. ТРЕБОВАНИЯ ЗАЩИТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ТАЙНЫ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ОКР

8.1. Требования обеспечения режима секретности

При выполнении ОКР и использовании результатов работы исполнители руководствуются требованиями Закона Российской Федерации от 21.07.93 г. № 5485-1 «О государственной тайне», «Положением о порядке обращения со служебной информацией ограниченного распространения в федеральных органах исполнительной власти», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 03.01.94 г. № 1233.

8.2. Требования противодействия иностранным техническим разведкам

Требования по разработке специальных мероприятий не предъявляются.

9. ТРЕБОВАНИЯ К ПОРЯДКУ РАЗРАБОТКИ КОНСТРУКТОРСКОЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ВОЕННОЕ ВРЕМЯ

Требования не предъявляются.

10. ЭТАПЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР

№ этапа	Наименование этапа	Результат (Что представляется)	Сроки выполнения
1	Разработка технического проекта	Документация технического проекта – 1 комплект Макетные образцы – 1 комплект.	с даты заключения государственного контракта – 30 апреля 2018 г.
2	Разработка рабочих КД и ТД для изготовления опытных образцов	Рабочая КД и ТД – 1 комплект.	01 мая 2018 г. – 20 ноября 2018 г.
3	Изготовление опытных образцов. Проведение предварительных испытаний. Приемка ОКР	Опытные образцы – 1 комплект Акт предварительных испытаний опытных образцов – 1 комплект КД и ТД литеры «О» – 1 комплект Акт приемки ОКР – 4 комплекта КД и ТД литеры «А» – 1 комплект	21 ноября 2018 г. – 30 ноября 2019 г.

Исполнитель вправе осуществлять закупку материалов, сырья, комплектующих изделий для всего технологического цикла изготовления макетов, опытных образцов и технологической оснастки, на любом этапе ОКР с учетом средств, предусматриваемых в государственном контракте в текущем финансовом году.

При разработке технического проекта ОКР должна быть проведена оценка правильности выбора библиотек элементов, схемно-топологических и конструктивных решений для обеспечения требований по стойкости к специальным факторам в соответствии с положениями ОСТ 11 0999 (в том числе, на основе результатов радиационных исследований тестовых структур, макетных образцов функциональных блоков и полуфабрикатов изделий). Результаты представляются в отчетной документации технического проекта (в технически обоснованных случаях допускается предоставлять результаты до завершения

разработки рабочей КД и ТД в виде отдельного технического отчета-обоснования).

11. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ И ПРИЕМКИ ОКР (ЭТАПОВ ОКР)

11.1. ОКР выполняется с одновременным освоением производства.

11.2. Количество и номенклатура опытных образцов должны быть установлены в программе и методиках предварительных испытаний. Количество и номенклатура образцов установочной серии должны быть установлены в программе и методиках государственных испытаний.

11.3. Исполнитель вправе привлекать к исполнению государственного контракта третьих лиц в порядке, предусмотренном проектом государственного контракта.

11.4. Исполнитель обязан представлять отчетные документы о полученных результатах интеллектуальной деятельности (РИД), охраняемых как ноу-хау, содержащих аннотацию, подтверждение коммерческой ценности, мотивированное обоснование необходимости правовой охраны результатов выполненных работ в качестве ноу-хау.

11.5. Порядок выполнения и приемки этапов ОКР и ОКР в целом осуществляется в соответствии с государственным контрактом и ГОСТ РВ 15.205 с учетом приказа Минпромторга России от 23.08.2017 г. № 2869, проведение патентных исследований осуществляется в соответствии с ГОСТ Р 15.011.

11.6. При выполнении работы должны соблюдаться требования конфиденциальности сведений, касающихся выполняемой работы и полученных результатов. Передача сведений и (или) результатов работы третьей стороне может осуществляться с письменного разрешения государственного заказчика.

11.7. На этапах разработки технического проекта и приемки ОКР должны быть разработаны информационные листы, содержащие основные электрические параметры и эксплуатационные характеристики.

11.8. Военные представительства Министерства обороны Российской

Федерации, аккредитованные на предприятиях промышленности, осуществляют контроль качества выполнения опытно-конструкторской работы в соответствии с ГОСТ РВ 15.205 установленным порядком как непосредственно, так и в порядке кооперации, в соответствии с условиями государственного контракта без осуществления контроля ценообразования.

12. ЗАКАЗЧИК И ИСПОЛНИТЕЛИ ОКР

12.1. Заказчик – Министерство промышленности и торговли Российской Федерации.

12.2. Исполнитель – определяется по результатам конкурса.

Начальник отдела Департамента
радиоэлектронной промышленности
Минпромторга России К.А. Смазнов

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
Департамента радиоэлектронной
промышленности
Министерства промышленности
и торговли Российской Федерации

_____ П.П. Куцько
«___» _____ 2017 года

Лот № 6

Требования к качественным, функциональным и техническим характеристикам выполняемой опытно-конструкторской работы
«Разработка и освоение серийного производства доверенной четырехядерной специализированной СБИС, реализующей встроенными средствами алгоритмы криптографической обработки и комплекс мер зашиты информации, с комплектом доверенной среды разработки и внутрисхемной отладки программного обеспечения»,
шифр «Процессор-И12-Р»

1. НАИМЕНОВАНИЕ, ШИФР ОКР И ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР

«Разработка и освоение серийного производства доверенной четырехядерной специализированной СБИС, реализующей встроенными средствами алгоритмы криптографической обработки и комплекс мер зашиты информации, с комплектом доверенной среды разработки и внутрисхемной отладки программного обеспечения», шифр «Процессор-И12-Р».

Основание для выполнения ОКР: Государственная программа Российской Федерации «Развитие оборонно-промышленного комплекса».

2. ЦЕЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР И НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Разработка доверенной четырехядерной специализированной СБИС, реализующей встроенными средствами алгоритмы криптографической обработки и комплекс мер защиты информации (1 тип).

Зарубежные функциональные аналоги – C161U, C165U (Infineon), XLP304 (Broadcom), MCIMX6X4EVM10AB (NXP), DM505M, 66AK2E02ABDA4 (Texas Instruments).

Оценка технического уровня изделий должна быть проведена на этапе приемки ОКР в соответствии с РМ В 11 20.0014.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИЗДЕЛИЮ

Разрабатываемые микросхемы должны соответствовать требованиям ГОСТ РВ 20.39.412 и ОСТ В 11 0998 с уточнениями и дополнениями, приведенными в данном разделе.

3.1. Состав изделия

– 4 вычислительных блока: блок управления, блок, контроля, 2 блока шифраторов;

– ОЗУ объемом не менее 896 Кбайт;

– контроллер внешней памяти NOR, SRAM;

– интерфейс SPI;

– интерфейс I^2C;

– интерфейс Ethernet 100 Мбит/с;

– USB 2.0 Full speed;

– FastIO интерфейс (Параллельная шина разрядностью 8 бит для быстрого ввода-вывода данных).

Окончательный состав и характеристики блоков, входящих в состав микросхем определяются на этапе технического проекта по согласованию с организацией, определяемой Заказчиком.

3.2. Требования к конструкции

3.2.1. Микросхемы выполняются в металлокерамических и металлопластиковых корпусах. Конкретные типы корпусов и их массы устанавливаются в ходе выполнения этапа технического проекта по согласованию с организацией, определяемой Заказчиком.

3.2.2. Выводы микросхем должны выдерживать без механических повреждений воздействия растягивающей силы и изгибающей силы в соответствии с ГОСТ РВ 20.39.412.

3.2.3. Масса микросхем устанавливается на этапе разработки технического проекта по согласованию с организацией, определяемой Заказчиком.

3.2.4. Габаритные, установочные, присоединительные размеры микросхем, а также способ их крепления в аппаратуре должны соответствовать ГОСТ РВ 5901-004 и определяются в ходе выполнения этапа технического проекта по согласованию с организацией, определяемой Заказчиком.

3.2.5. Микросхемы должны быть герметичны. Показатель герметичности корпусов – скорость утечки газа не более $6{,}65 \cdot 10^{-3}$ Па·см^3/с.

3.2.6. Микросхемы не должны иметь собственных резонансных частот в диапазоне до 100 Гц.

3.2.7. Микросхемы должны соответствовать требованиям к автоматизированной сборке в соответствии с ГОСТ РВ 20.39.412

3.2.8. Конструкции микросхем и технологии их изготовления должны обеспечивать конструктивно-технологические запасы и запасы по параметрам

относительно основных технических требований.

3.2.9. Значение теплового сопротивления «корпус-кристалл» устанавливают в ходе предварительных испытаний.

3.3. Требования назначения

3.3.1. Функциональные требования.

Специализированная микросхема, должна состоять из четырех вычислительных блоков:

– блок управления;

– два одинаковых блока шифраторов;

– блок контроля;

Диапазон напряжения питания периферийных блоков Ucc1=3,3±0,3В.

В процессе проведения ОКР рассматривается возможность снижения напряжения питания периферийных блоков (Ucc1) до 2,5±0,25В.

Диапазон напряжения питания ядра Ucc2 1,2±0,12В.

Функциональные требования блока управления.

- ядро типа KVARC	
- частота, МГц	≥150
- объём встроенного ОЗУ	≥256 Кбайт
- количество интерфейсов SPI - количество интерфейсов USART - количество интерфейсов I^2C - количество интерфейсов Ethernet 100 Мбит/с* - количество интерфейсов USB 2.0 Full speed* - количество интерфейсов FastIO (Параллельная шина разрядностью 8бит для быстрого ввода-вывода данных) - количество интерфейсов LPC	≥ 3 ≥ 4 ≥ 2 1 1 1 1
- контроллер внешней памяти NOR, SRAM	1
Аппаратные ускорители алгоритмов шифрования в соответствии с: - ГОСТ 34.10 - ГОСТ 34.11 - ГОСТ 28147-89 - ГОСТ 34.12-2015 и алгоритма вычисления контрольной суммы в соответствии с: - CRC16/32	 1 1 1 1 1
Примечание: *-в микросхеме реализуется цифровая часть интерфейсов.	

Функциональные требования блоков шифраторов.

- ядро типа KMX32	
- частота, МГц	≥75
- объём встроенного ОЗУ команд	≥128Кбайт
- объём встроенного ОЗУ для открытых данных	≥32 Кбайт
- объём встроенного ОЗУ для закрытых данных	≥32 Кбайт
Аппаратные ускорители: - ГОСТ 34.10 - ГОСТ 34.11 - ГОСТ 28147-89 - ГОСТ 34.12-2015 - CRC16/32	 1 1 1 1 1

Функциональные требования блока контроля.

- ядро типа KVARC	
- частота, МГц	≥150
- объём встроенного ОЗУ	≥256 Кбайт
- количество интерфейсов SPI - количество интерфейсов USART - количество интерфейсов I^2C - количество интерфейсов Ethernet 100 Мбит/с* - количество интерфейсов USB 2.0 Full speed* - количество интерфейсов FastIO (Параллельная шина разрядностью 8бит для быстрого ввода-вывода данных)	≥ 3 ≥ 4 ≥ 2 1 1 1
- блок сравнение данных с блоков шифраторов	1
Примечание: *-в микросхеме реализуется цифровая часть интерфейсов.	

Должны быть применены меры повышения уровня доверенности, включая встроенную систему оперативного и диагностического контроля, контроль питающих напряжений, частоты и температуры.

3.3.2. Специализированная микросхема должна иметь блок, предназначенный для защищённого хранения ключевой информации, а также содержимого регистров конфигурации микросхемы.

3.3.3. Значения электрических параметров микросхемы при приемке и поставке, эксплуатации (в течение наработки) и хранении (в течение срока сохраняемости) должны соответствовать нормам, установленным в таблице 1.

Таблица 1 – Значения электрических параметров изделия при приемке и поставке

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение параметра	Норма параметра		Номер пункта примечания
		не менее	не более	
Выходное напряжение высокого уровня, В (U_{CC1}=3,0В, I_{OH}=-2 мА)	U_{OH}	2,4	-	1
Выходное напряжение низкого уровня, В (U_{CC1}=3,0В, I_{OL} = 2 мА)	U_{OL}	-	0,4	1
Входной ток высокого уровня, мкА (U_{CC1}=3,6 В)	I_{IH}	–	20	1,2
Входной ток низкого уровня, мкА (U_{CC1}=3,6 В)	I_{IL}	–	20	1,2
Динамический ток потребления источника U_{CC1}, мА (U_{CC1}=3,6 В), F_C = 150 МГц	I_{OCC1}	-	600	1,3
Динамический ток потребления источника U_{CC2}, А (U_{CC2}=1,32 В), F_C = 150 МГц	I_{OCC2}	-	2,5	1,3
Функциональный контроль (U_{CC1}=3,0В, U_{CC2}=1,08В) (U_{CC1}=3,6В, U_{CC2}=1,32В) F_C = 150 МГц	ФК	-	-	4

Примечания:

1 При температуре окружающей среды от минус 60 до 85ºС.

2 При использовании входных элементов со встроенными резисторами подтяжки к земле или питанию, диапазон допустимых значений может быть расширен

3 Нормы должны быть уточнены в ходе выполнения этапа разработки технического проекта по согласованию с организациями, определяемыми Заказчиком.

4 Функциональный контроль выполняется на максимальной частоте.

3.3.4. Электрические параметры микросхем, изменяющиеся во время и после воздействия внешних факторов (за исключением специальных) должны соответствовать нормам, установленным при приемке и поставке.

3.3.5. Параметры-критерии годности, а также значения норм на параметры микросхем, изменяющиеся во время и после воздействия специальных факторов, должны соответствовать нормам при приемке и поставке для крайних значений диапазона рабочих температур.

3.3.5.1. Во время и непосредственно после воздействия специального фактора 7.И со значениями характеристик, установленными в п. 3.4.2, допускаются сбои и временная потеря работоспособности (временное отклонение значений параметров за пределы норм). Допустимое значение времени потери работоспособности (ВПР) должно соответствовать указанному в п. 3.4.2.

3.3.5.2. Во время воздействия специального фактора 7.К со значениями характеристик 7.$К_9$ (7.$К_{10}$), 7.$К_{11}$ (7.$К_{12}$), установленными в п. 3.4.2, допускаются сбои. Критичные виды сбоев, критичные для сбоеустойчивости режимы функционирования и допустимые значения параметров чувствительности по сбоям при воздействии специального фактора 7.К с характеристиками 7.$К_9$ (7.$К_{10}$), 7.$К_{11}$ (7.$К_{12}$) устанавливают в ходе ОКР. Проводятся определительные испытания с внесением в справочный раздел ТУ параметров чувствительности по критичным видам сбоев и режимам функционирования.

3.3.6. Микросхема должна иметь внутрисхемный отладчик JTAG, позволяющий производить отладку всех четырех вычислительных блоков.

3.3.7. Предельно-допустимые и предельные значения параметров электрических режимов эксплуатации изделий должны соответствовать нормам, установленным в таблице 2.

Таблица 2 – Предельно-допустимые и предельные режимы эксплуатации.

Наименование параметра, единица измерения	Обозначение параметра	Предельно-допустимые значения		Предельные значения		Номер пункта примечания
		не менее	не более	не менее	не более	
Напряжение источника питания U_{CC1}, В	U_{CC1}	3,0	3,6	-0,3	4,0	1
Напряжение источника питания U_{CC2}, В	U_{CC2}	1,08	1,32	-0,3	2,0	1
Входное напряжение низкого уровня входов, В	Uil	0	0,8	-	–	1
Входное напряжение высокого уровня, В	Uih	$0,7\times U_{CC1}$	U_{CC1}	–	$U_{CC1}+0,3$	1
Частота следования импульсов, МГц	Fc	-	150	-	-	1

Примечание:
1 Нормы на параметры уточняют на этапе разработки технического проекта и согласовывают с организациями, определяемыми Заказчиком.

3.3.8. Микросхемы должно быть стойкими к воздействию статического электричества с потенциалом не менее 500 В - для аналоговых выводов и не менее 2000 В для цифровых выводов.

3.3.9. В процессе выполнения ОКР должны быть определены зависимости основных электрических параметров изделий от режимов и условий работы. Перечень зависимостей должен быть определен в процессе выполнения ОКР.

3.4. Требования живучести и стойкости к внешним воздействиям

3.4.1. Микросхемы должны быть стойкими к воздействию механических, климатических, биологических факторов и специальных сред со значениями характеристик, соответствующими группе унифицированного исполнения 4У по ГОСТ РВ 20.39.414.1 и ОСТ В 11 0998 с уточнениями, приведенными в таблице 3.

Таблица 3 – Уточняемые значения характеристик ВВФ

Наименование внешнего воздействующего фактора	Наименование характеристики фактора, единица измерения	Значение характеристики воздействующего фактора
Климатические факторы	Повышенная температура среды рабочая, °С	85*
	Пониженная температура среды рабочая, ºС	минус 60
	Повышенная температура среды предельная, °С	125**
	Пониженная предельная температура среды, ºС	минус 60
Примечания: * В ходе выполнения предварительных испытаний должно быть проведено исследование возможности повышения значения до 125 °С. ** В ходе ОКР должна быть рассмотрена возможность повышения предельной температуры среды до 150 ºС.		

Требования стойкости к воздействию статической пыли не предъявляются.

3.4.2. Микросхемы должны выполнять свои функции и сохранять значения параметров в пределах норм, установленных в п. 3.3.5, во время и после

воздействия специальных факторов, виды, характеристики и значения характеристик которых приведены в таблице 4 в соответствии с ГОСТ РВ 20.39.414.2.

Таблица 4 – Виды, характеристики и значения характеристик специальных факторов

Вид специальных факторов	Характеристики специальных факторов	Значения характеристик специальных факторов	Номер пункта примечания
7.И	$7.И_1$	$2У_С$	1,2
	$7.И_6$		2
	$7.И_7$		2
7.К	$7.К_1$	1К / 2К	2, 3 / 4
	$7.К_4$	1К	2, 3, 4
	$7.К_{11}$ ($7.К_{12}$)	15 МэВ·см^2/мг	2, 5
Примечания: 1 По структурным повреждениям. 2 Уровень стойкости может быть уточнен по результатам предварительных испытаний. 3 При совместном воздействии специального фактора с характеристиками $7.К_1$ и $7.К_4$. 4 При независимом воздействии специального фактора с характеристиками $7.К_1$ и $7.К_4$. 5 По катастрофическим отказам и тиристорному эффекту.			

3.4.2.1. По результатам испытаний проводят расчетно-экспериментальную оценку уровней стойкости к воздействию фактора 7.С с характеристиками $7.С_1$, $7.С_4$, 7.И с характеристиками $7.И_{12}$, $7.И_{13}$.

3.4.2.2. По результатам испытаний определяют и вносят в ТУ значения уровня бессбойной работы (характеристика $7.И_8$) и параметры чувствительности по критичным видам сбоев при воздействии специального фактора 7.К с характеристиками $7.К_9$ ($7.К_{10}$), $7.К_{11}$ ($7.К_{12}$).

3.4.2.3. Время потери работоспособности во время и непосредственно после воздействия специального фактора 7.И (характеристика $7.И_6$) должно быть не более 2 мс.

3.4.2.4. Оценку соответствия требованиям стойкости к воздействию специального фактора 7.К с характеристиками $7.К_1$ и $7.К_4$ по дозовым эффектам

проводят с учетом влияния низкой интенсивности излучения.

3.4.2.5. Определяют основные информативные зависимости параметров-критериев годности изделий от значений характеристик 7.$И_6$, 7.$И_7$ до уровня 4Ус (или до отказа), проводят экспериментальную оценку стойкости к воздействию фактора с характеристиками 7.$К_{11}$(7.$К_{12}$) до уровня 60 МэВ·см^2/мг, исследуют информативные зависимости уровней стойкости и сбоеустойчивости изделий к воздействию специальных факторов от электрических режимов и условий работы с последующим включением полученных результатов в справочный раздел ТУ.

3.4.2.6. В случае несоответствия изделия требованиям по стойкости к воздействию фактора 7.К с характеристиками 7.$К_{11}$ (7.$К_{12}$) по одиночному тиристорному эффекту (ТЭ) определяются пороговые ЛПЭ ТЭ. Если пороговые ЛПЭ не менее 15 МэВ·см^2/мг, проводятся исследовательские работы по установлению методов и средств подавления ТЭ в составе аппаратуры, а также экспериментально определяется отсутствие катастрофических отказов в процессе и после выдержки в состоянии ТЭ в течение 5 минут.

3.4.2.7. В ходе испытаний проводят функциональный контроль следующих функциональных блоков: процессорное ядро KVARC (контроль выполнения набора арифметических и логических команд), встроенная память ОЗУ (контроль сохранности и перезаписи тестового кода), контроллеры интерфейсов USART, SPI, GPIO (контроль приема и передачи тестовой посылки данных), контроллер прерываний (корректная обработка прерываний). Допускается расширять состав тестируемых блоков.

3.4.2.8. Определяют показатели импульсной электрической прочности изделий к воздействию одиночных импульсов напряжения по результатам испытаний по ГОСТ РВ 20.57.415 методами ГОСТ 5962-004.10 и РД В 319.03.30.

3.4.2.9. Оценку соответствия требованиям стойкости к воздействию специальных факторов и импульсной электрической прочности проводят по результатам определительных испытаний по ГОСТ РВ 20.57.415, ГОСТ РВ 5962-004.10, РД В 319.03.31, РД В 319.03.24, РД В 319.03.38, РД В 319.03.58 и РД В 319.03.30 по программам и методикам (программам-

методикам) испытаний, согласованным с организациями, определяемыми Заказчиком. Программы-методики испытаний должны содержать информацию о технологии изготовления изделий: элементно-технологический базис, проектные нормы и сведения о фабрике-изготовителе.

3.5. Требования надежности

3.5.1. Требования безотказности.

3.5.1.1. Наработка до отказа $T_Н$ микросхем в режимах и условиях эксплуатации, установленных настоящими требованиями к техническим характеристикам работ, при температуре окружающей среды (температура эксплуатации) не более (65 ± 5) °С должна быть не менее 100 000 ч, в облегченных режимах и условиях – 120 000 ч в пределах срока службы $T_{СЛ}$ 25 лет. Значения параметров облегченных режимов и условий должны быть установлены в ходе выполнения этапа технического проектирования.

3.5.1.2. Критерием отказа является несоответствие нормам, приведенным в разделе 3 настоящих требований к техническим характеристикам работ, хотя бы одного из параметров-критериев годности, устанавливаемых для испытаний на безотказность.

3.5.1.3. Соответствие микросхем требованиям безотказности на этапе разработки должно быть оценено в соответствии с требованиями ОСТ В 11 0998 по результатам проведения кратковременных испытаний на безотказность в течение 1 000 ч и 3 000 ч в предельно-допустимом режиме при повышенной рабочей температуре. При этом испытания на 3 000 ч необходимо проводить как продолжение испытаний на 1 000 ч.

Допускается проведение ускоренных кратковременных испытаний на безотказность в форсированных режимах по методике, согласованной с организацией определяемой Заказчиком.

До начала предварительных испытаний должны быть проведены экспертиза и согласование методик испытаний на безотказность с организацией, определяемой Заказчиком.

3.5.1.4. Зависимость показателя безотказности от температуры окружающей

среды и уровня электрической нагрузки определяется в ходе выполнения ОКР.

Длительные испытания на безотказность проводят по ГОСТ РВ 20.57.414 и ОСТ В 11 0998.

3.5.1.5. Результаты испытаний должны быть приведены в материалах предварительных испытаний и представлены в заключительном научно-техническом отчете по ОКР.

3.5.2. Требования сохраняемости

3.5.2.1. Гамма-процентный срок сохраняемости $T_{c\gamma}$ микросхем при γ=99 % при хранении в упаковке изготовителя в условиях отапливаемых хранилищ, хранилищ с кондиционированием воздуха по ГОСТ В 9.003, а также вмонтированных в защищенную аппаратуру или находящихся в защищенном комплекте ЗИП во всех местах хранения должен быть не менее 25 лет.

3.5.2.2. Значения гамма-процентного срока сохраняемости для всех климатических районов по ГОСТ В 9.003 (кроме районов с тропическим климатом) в условиях, отличных от указанных в п. 3.5.2.1, в зависимости от мест хранения должны быть не менее приведенных в таблице 5 с учетом коэффициента сокращения $T_{c\gamma}$ в соответствии с ОСТ В 11 0998.

Таблица 5 – Значения гамма-процентного срока сохраняемости

Место хранения	Значение $T_{c\gamma}$, лет, при хранении	
	в упаковке изготовителя	в составе незащищенных аппаратуры и комплекта ЗИП
Неотапливаемое хранилище Под навесом На открытой площадке	16,5 12,5 Хранение не допускается	16,5 12,5 12,5

3.5.2.3. Соответствие микросхем требованиям сохраняемости должно быть оценено расчетно-экспериментальным методом, в соответствии с ГОСТ РВ 20.57.414, РД 11 0755, согласованным с организацией, определяемой Заказчиком.

3.5.2.4. В ходе проведения предварительных испытаний должны быть выработаны рекомендации по режимам и условиям применения микросхем, направленные на повышение ее надежности при эксплуатации.

3.5.2.5. Результаты должны быть представлены в заключительном научно-техническом отчете по ОКР.

3.6. Требования транспортабельности

Требования к транспортабельности микросхем должны соответствовать ГОСТ РВ 20.39.412 и ОСТ В 11 0998.

3.7. Требования стандартизации, унификации и каталогизации

3.7.1. Требования к количественным показателям стандартизации и унификации изделий, как малодетальным изделиям, в соответствии с РД 11 0692 не задаются.

3.7.2. Количество используемых типовых технологических операций должно быть определено на этапе изготовления опытных образцов.

3.7.3. Порядок проведения работ по каталогизации – в соответствии с ГОСТ РВ 0044-015 и ГОСТ РВ 15.205. Каталожные описания микросхемы разрабатывают в соответствии с ГОСТ РВ 0044-007, согласовывают с военным представительством Минобороны России и организацией, определяемой Заказчиком.

3.8. Требования технологичности

3.8.1. Конструкция микросхем должна быть технологичной в соответствии с правилами обеспечения технологичности по ГОСТ 14.201 и ОСТ В 11 0998.

Комплексный показатель технологичности устанавливается в процессе выполнения ОКР.

3.8.2. Разработка микросхем должна осуществляться с использованием типовых технологических процессов предприятия.

3.8.3. При проведении ОКР должны быть определены технологические операции, которые существенно влияют на качество изделия с целью введения дополнительных методов контроля.

3.8.4. Разработка микросхем должна осуществляться с учетом

использования типовых стандартных средств и методов испытаний по ГОСТ РВ 20.57.416 и ГОСТ РВ 5962-004.

3.9. Требования к обеспечению качества

3.9.1. Обеспечение качества в процессе разработки изделия должно соответствовать требованиям ГОСТ РВ 0015-002, ОСТ В 11 0998.

3.9.2. Система менеджмента качества предприятия-разработчика должна соответствовать ГОСТ РВ 0015-002 и сертифицирована в соответствии с порядком, установленным ГОСТ РВ 0015-003.

4.ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1. Цена микросхем должна быть определена на этапе изготовления опытных образцов.

4.2. Ориентировочную годовую потребность микросхем устанавливают на этапе изготовления опытных образцов.

4.3. Минимальный процент выхода годных микросхем устанавливают по результатам выполнения этапа изготовления опытных образцов.

5. ТРЕБОВАНИЯ К ВИДАМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ

5.1. Требования к метрологическому обеспечению

5.1.1. Используемые средства измерений должны быть утвержденного типа в соответствии с приказом Минпромторга России от 30.11.2009 г. № 1081 и поверены в соответствии с ПР 50.2.006.

5.1.2. Испытательное оборудование должно быть аттестовано в соответствии с порядком, установленным ГОСТ Р 8.568, иметь защиту от несанкционированного доступа к ручкам регулировки режимов и обеспечивать стабильные условия испытаний.

5.1.3. При проведении всех видов контроля готовой продукции должны применяться стандартизованные или аттестованные методы измерений. Порядок аттестации разработанных методик (методов) измерений должен

соответствовать ГОСТ Р 8.563 и МИ 2377.

5.1.4. Метрологическая экспертиза КД и ТД должна проводиться в соответствии с РМГ 63 и МИ 2267.

5.1.5. Средства испытаний и измерений должны иметь соответствующую документацию (техническое описание, формуляр или паспорт) и свидетельства об аттестации и поверке соответственно.

5.1.6. Технические характеристики средств испытаний и измерений должны быть достаточными для подтверждения соответствия испытываемых изделий установленным требованиям.

5.2. **Требования к нормативно-техническому обеспечению**

5.2.1. Техническая документация на микросхемы должна соответствовать требованиям стандартов ЕСКД, ЕСТД, и другим действующим документам по стандартизации оборонной продукции.

5.2.2. Построение и изложение ТУ должны соответствовать ОСТ В 11 1008.

5.2.3. В ходе ОКР должна быть проведена нормативно-техническая экспертиза проекта ТУ организацией, определяемой Заказчиком. По результатам экспертизы должны быть разработаны предложения по корректировке проекта ТУ в соответствии с действующей НД и настоящими требованиями.

5.3. Требования к спецификации, описывающей поведенческую модель изделия и программному обеспечению

5.3.1. В ходе выполнения ОКР должны быть разработаны поведенческая модель изделия и описание логики его функционирования для использования в системах автоматизированного проектирования радиоэлектронной аппаратуры. Тип модели должен быть согласован с потенциальным потребителем и организацией, определяемой Заказчиком.

5.3.2. В ходе ОКР с учетом тематических требований должно быть разработано следующее программное обеспечение:

- операционная система реального времени для блока управления и блока контроля (ядро типа KVARC);

- загрузчик нулевого уровня и загрузчик первого уровня для загрузки

операционной системы реального времени в блок управления;

- программный модуль (операционная среда) для блока шифраторов (ядро типа KMX32).

6. ТРЕБОВАНИЯ К СЫРЬЮ, МАТЕРИАЛАМ И КОМПЛЕКТУЮЩИМ ИЗДЕЛИЯМ

6.1. При разработке изделия должны применяться комплектующие и материалы отечественного производства.

Применение комплектующих изделий и конструкционных материалов иностранного производства должно быть обосновано на этапе разработки технического проекта.

Применение комплектующих изделий и конструкционных материалов иностранного производства должно быть согласовано на этапе разработки технического проекта в порядке, установленном Заказчиком.

6.2. Металлические материалы, используемые для изготовления соприкасающихся между собой деталей, выбирают в соответствии с требованиями ГОСТ 9.005. Металлы и сплавы, применяемые без покрытий в атмосферных условиях, выбирают в соответствии с требованиями РД 50–9.645.

6.3. Требования к металлическим и неметаллическим неорганическим покрытиям должны соответствовать ГОСТ 9.301, их выбор должен проводиться в соответствии с ГОСТ 9.303 и ДС, разработанными на его основе.

6.4. При разработке ТУ:

– в приложении к подразделу ТУ «Требования к составным частям, комплектующим изделиям и материалам» в виде справочных данных необходимо приводить сведения о применении в микросхемах драгоценных и цветных металлов с указанием их номенклатуры и количества;

– в разделе ТУ «Указания по эксплуатации» в подразделе «Указания по утилизации» приводят пункт в редакции: «Изделия после снятия с эксплуатации, подлежат утилизации в порядке и методами, устанавливаемыми в контракте на поставку».

7. ТРЕБОВАНИЯ К КОНСЕРВАЦИИ, УПАКОВКЕ И МАРКИРОВКЕ

7.1. Временная противокоррозионная защита и упаковка изделий, предназначенных для длительного (более 1 года) хранения на складах заказчика, при поставке районы с тропическим климатом, а также при транспортировании морским путем оговариваются с потребителем в договорах на поставку и должны соответствовать требованиям ОСТ В 11 0998.

7.2. Упаковка изделий должна обеспечивать их защиту от механических повреждений при транспортировании, погрузочно-разгрузочных работах и предохранять изделия от ВВФ при их транспортировании и хранении.

7.3. Упаковка изделий должна соответствовать требованиям ГОСТ 9.014, ГОСТ В 9.001, ГОСТ 23088 и ОСТ В 11 0998.

7.4. Упаковка микросхем должна соответствовать требованиям к автоматизированной сборке в соответствии с ГОСТ РВ 20.39.412.

7.5. Конструкция элементов групповой упаковки должна допускать возможность переупаковки микросхем и возможность их изъятия с сохранением защитных свойств индивидуальной упаковки.

7.6. Маркировка должна обеспечивать получение потребителем необходимой информации о микросхемах, быть разборчивой без применения увеличительных приборов, соответствовать ГОСТ РВ 20.39.412 и ГОСТ 18620.

7.7. Маркировка должна быть стойкой к воздействию спирто-бензиновой смеси.

7.8. Маркировка должна оставаться прочной и разборчивой в процессе эксплуатации, и хранения в режимах и условиях, оговоренных в настоящих требованиях.

7.9. Маркировка, наносимая на потребительскую и транспортную тару, должна соответствовать требованиям ОСТ В 11 0998 и ГОСТ 30668.

7.10. Кодированное обозначение основных параметров, если оно входит в содержание маркировки микросхем, должно соответствовать ГОСТ 8.417.

8. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

8.1. На этапе технического проекта должны быть разработаны и согласованы с экспертной организацией специальные технические требования, содержащие:

– требования по реализации специальных криптографических и инженерно-криптографических решений и по их соответствию требованиям к средствам криптографической защиты информации;

– требования по разработке, производству и обеспечению жизненного цикла микросхемы;

– требования по обеспечению контроля недекларированных возможностей на этапах проектирования, подготовки производства и тестирования микросхем;

– требования по проведению экспертизы опытных образцов на предмет выявления недокументированных возможностей, внедрение которых возможно в процессе производства.

8.2. Разработка и подготовка опытных образцов микросхем должны производиться в соответствии со специальными требованиями по п. 8.1.

8.3. До начала предварительных испытаний должна быть разработана и согласована с экспертной организацией методика проведения тематических исследований микросхем на соответствие специальным техническим требованиям.

8.4. На предварительных испытаниях должны быть проведены исследования по разработанной методике.

9. ТРЕБОВАНИЯ ЗАЩИТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ТАЙНЫ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ОКР

9.1. Требования обеспечения режима секретности

При выполнении ОКР и использовании результатов работы исполнители руководствуются требованиями Закона Российской Федерации от 21.07.93 г. № 5485-1 «О государственной тайне», «Положением о порядке обращения со служебной информацией ограниченного распространения в федеральных

органах исполнительной власти», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 03.01.94 г. № 1233.

9.2. Требования противодействия иностранным техническим разведкам

Требования по разработке специальных мероприятий не предъявляются.

10. ТРЕБОВАНИЯ К ПОРЯДКУ РАЗРАБОТКИ КОНСТРУКТОРСКОЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ВОЕННОЕ ВРЕМЯ

Требования не предъявляются.

11. ЭТАПЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР

№ этапа	Наименование этапа	Результат (Что представляется)	Сроки выполнения
1	Разработка технического проекта	Документация технического проекта – 1 комплект Макетные образцы – 1 комплект.	С даты заключения государственного контракта – 31 мая 2018 г.
2	Разработка рабочих КД и ТД для изготовления опытных образцов	Рабочая КД и ТД – 1 комплект.	01 июня 2018 г. – 20 ноября 2018 г.
3	Изготовление опытных образцов. Проведение предварительных испытаний. Приемка ОКР.	Опытные образцы – 1 комплект Акт предварительных испытаний опытных образцов – 1 комплект КД и ТД литеры «О» – 1 комплект. Акт приемки ОКР – 4 комплекта КД и ТД литеры «А» – 1 комплект.	21 ноября 2018 г. – 20 ноября 2019 г.

Исполнитель вправе осуществлять закупку материалов, сырья, комплектующих изделий для всего технологического цикла изготовления макетов, опытных образцов и технологической оснастки, на любом этапе ОКР с учетом средств, предусматриваемых в государственном контракте в текущем финансовом году.

При разработке технического проекта ОКР должна быть проведена оценка правильности выбора библиотек элементов, схемно-топологических и конструктивных решений для обеспечения требований по стойкости к специальным факторам в соответствии с положениями ОСТ 11 0999 (в том числе, на основе результатов радиационных исследований тестовых структур, макетных образцов функциональных блоков и полуфабрикатов изделий). Результаты представляются в отчетной документации технического проекта (в технически обоснованных случаях допускается предоставлять результаты до завершения разработки рабочей КД и ТД в виде отдельного технического отчета-обоснования).

12. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ И ПРИЕМКИ ОКР (ЭТАПОВ ОКР)

12.1. ОКР выполняется с одновременным освоением производства.

12.2. Количество и номенклатура опытных образцов должны быть установлены в программе и методиках предварительных испытаний. Количество и номенклатура образцов установочной серии должны быть установлены в программе и методиках государственных испытаний.

12.3. Исполнитель вправе привлекать к исполнению государственного контракта третьих лиц в порядке, предусмотренном государственным контрактом.

12.4. Исполнитель обязан представлять отчетные документы о полученных результатах интеллектуальной деятельности (РИД), охраняемых как ноу-хау, содержащих аннотацию, подтверждение коммерческой ценности, мотивированное обоснование необходимости правовой охраны результатов выполненных работ в качестве ноу-хау.

12.5. Порядок выполнения и приемки этапов ОКР и ОКР в целом осуществляется в соответствии с государственным контрактом и ГОСТ РВ 15.205 с учетом приказа Минпромторга России от 23.08.2017 г. № 2869, проведение патентных исследований осуществляется в соответствии с ГОСТ Р 15.011.

12.6. При выполнении работы должны соблюдаться требования

конфиденциальности сведений, касающихся выполняемой работы и полученных результатов. Передача сведений и (или) результатов работы третьей стороне может осуществляться с письменного разрешения государственного заказчика.

12.7. На этапах разработки технического проекта и приемки ОКР должны быть разработаны информационные листы, содержащие основные электрические параметры и эксплуатационные характеристики.

12.8. Военные представительства Министерства обороны Российской Федерации, аккредитованные на предприятиях промышленности, осуществляют контроль качества выполнения опытно-конструкторской работы в соответствии с ГОСТ РВ 15.205 установленным порядком как непосредственно, так и в порядке кооперации, в соответствии с условиями государственного контракта без осуществления контроля ценообразования.

13. ЗАКАЗЧИК И ИСПОЛНИТЕЛИ ОКР

13.1. Заказчик – Министерство промышленности и торговли Российской Федерации.

13.2. Исполнитель – определяется по результатам конкурса.

Начальник отдела Департамента
радиоэлектронной промышленности
Минпромторга России К.А. Смазнов

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
Департамента радиоэлектронной
промышленности
Министерства промышленности
и торговли Российской Федерации

_____ П.П. Куцько
«___» _____ 2017 года

Лот № 7

Требования к качественным, функциональным и техническим характеристикам выполняемой опытно-конструкторской работы
«Разработка и освоение серийного производства интегральных микросхем мониторинга и анализа данных сетевых протоколов 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T»,
шифр «Сложность-И4-Р»

1. НАИМЕНОВАНИЕ, ШИФР ОКР И ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР

«Разработка и освоение серийного производства интегральных микросхем мониторинга и анализа данных сетевых протоколов 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T», шифр «Сложность-И4-Р».

Основание для выполнения ОКР: Государственная программа Российской Федерации «Развитие оборонно-промышленного комплекса».

2. ЦЕЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР И НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Целью выполнения ОКР является разработка и освоение производства 1 типа микросхемы интерфейса Ethernet для использования в составе малогабаритных приборов.

Прямые отечественные аналоги отсутствуют.

Зарубежные функциональные аналоги – KSZ9031MNX (Micrel), VSC8601 (Vitesse), AR8021 (Atheros), DP83865 (Texas Instruments).

Оценка технического уровня изделий должна быть проведена на этапе приемки ОКР в соответствии с РМ В 11 20.0014.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Разрабатываемая микросхема должна соответствовать требованиям ГОСТ РВ 20.39.412 и в зависимости от выбора конструктивного исполнения ОСТ В 11 0998, ОСТ В 1009, ОСТ В 11 1010 с уточнениями и дополнениями, приведенными в данном разделе.

Выбор конструктивного исполнения должен быть выполнен на этапе технического проекта ОКР по согласованию с организациями, определяемыми Заказчиком.

3.1. Состав изделия

3.1.1. Микросхема должна содержать следующие сложно-функциональные блоки (СФ-блоки):

– два приёмопередатчика физического уровня стандарта 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T;

– мультиплексор, коммутирующий выводы линий цифровых данных приёмопередатчиков физического уровня;

– блок управления, обеспечивающий контроль и управление режимами работы приемопередатчиков физического уровня;

– блок аппаратной функциональной обработки принимаемых данных приемопередатчиков, обеспечивающий возможность настраиваемой фильтрации по направлению передачи, шаблонам данных и другим признакам;

– блок интерфейса внешней NAND-flash памяти;

– ОЗУ объемом не менее 512 Кбайт;

– блок интерфейса взаимодействия с внешними устройствами;

– процессорное ядро, обеспечивающее управление работой микросхемы;

– блок мониторинга напряжения питания и формирования сигнала сброса;

3.1.2. Окончательный состав и характеристики блоков, входящих в состав микросхемы, определяются на этапе технического проекта по согласованию с организациями, определяемыми Заказчиком.

3.2. Требования к конструкции

3.2.1. Микросхемы выполняется в металлокерамическом и металлопластиковом корпусах. Конкретный тип корпуса и его масса должны быть установлены в ходе выполнения этапа технического проекта и согласованы с организациями, определяемыми Заказчиком.

3.2.2. Выводы микросхем должны выдерживать без механических повреждений воздействия растягивающей силы и изгибающей силы в соответствии с ГОСТ РВ 20.39.412.

3.2.3. Масса микросхем устанавливается в ходе выполнения этапа технического проекта по согласованию с организациями, определяемыми Заказчиком.

3.2.4. Габаритные, установочные, присоединительные размеры микросхем, а также способ их крепления в аппаратуре должны соответствовать

ГОСТ РВ 5901-004 и определяются в ходе выполнения этапа технического проекта по согласованию с организациями, определяемыми Заказчиком.

3.2.5. Микросхемы должны быть герметичны. Показатель герметичности корпусов – скорость утечки газа не более $6{,}65 \cdot 10^{-3}$ Па·см^3/с.

3.2.6. Микросхемы не должны иметь собственных резонансных частот в диапазоне до 100 Гц.

3.2.7. Микросхемы должны соответствовать требованиям к автоматизированной сборке в соответствии с ГОСТ РВ 20.39.412.

3.2.8. Конструкции микросхем и технологии их изготовления должны обеспечивать конструктивно-технологические запасы и запасы по параметрам относительно основных технических требований.

3.2.9. Значение теплового сопротивления «корпус-кристалл» устанавливают в ходе предварительных испытаний.

3.3. Требования назначения

3.3.1. Микросхема должна работать в двух режимах:

– режиме «ретрансляции» данных сетевого трафика между двумя сетевыми устройствами;

– режиме «внутренней коммутации» данных сетевого трафика, обеспечивающем возможность мониторинга пакетов, пересылаемых между двумя сетевыми устройствами.

В режиме «ретрансляции» данных сетевого трафика должно обеспечиваться беспрепятственное прохождение данных всех сетевых пакетов от одного приемопередатчика до другого и наоборот. В режиме «внутренней коммутации» данные сетевого трафика поступают от одного приемопередатчика на блок аппаратной функциональной обработки, а затем на второй приемопередатчик.

3.3.2. Приёмопередатчики физического уровня стандарта 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T должны обеспечивать:

– автоматическое определение состояния линии (Auto-negotiation) и выбор наивысшей скорости обмена данными между абонентами сети (10 /100 /1000 Мб/с), а также дуплексного/полудуплексного режимов работы сети;

– автоматическое переключение входов/выходов при прямом и перекрестном соединении абонентов сети MDI/MDI-X (Medium Dependent Interface/Medium Dependent Interface with Crossover);

– внутреннее терминирование дифференциальных пар сетевой линии (встроенные в микросхему нагрузочные резисторы);

– работу встроенных передатчиков в режиме драйвера напряжения (voltage mode transmit drivers);

– возможность регулирования выходного тока (напряжения) передатчика.

3.3.3. Микросхема должна обеспечивать в автоматическом режиме согласование режимов работы и скоростей обмена данными двух встроенных в микросхему приемопередатчиков при изменении состояния любого из двух сетевых устройств, подключенных соответственно к одному и второму приемопередатчику.

3.3.4. Блок функциональной обработки микросхемы, выполненный в виде логической схемы, должен обеспечивать высокоскоростную аппаратную обработку принимаемых данных в соответствии с алгоритмом (RTL описанием), предоставляемым Заказчиком.

3.3.5. Микросхема должна обеспечивать:

– работу с массивом NAND-flash памяти типа SLC или MLC;

– запись данных в NAND-flash память со скоростью не менее 250 Мбайт/с (для последовательных данных размером не менее 500 Мбайт).

3.3.6. Микросхема должна иметь входы/выходы интерфейса для управления режимами ее работы.

3.3.7. Значения электрических параметров микросхемы при приемке и поставке, эксплуатации (в течение наработки) и хранении (в течение срока сохраняемости) должны соответствовать нормам, установленным в таблице 1.

Таблица 1 – Параметры микросхемы при приемке и поставке.

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Обозначение параметра	Норма		Номер примечания
		не менее	не более	
Потребляемая мощность, Вт ($U_{cc} = U_{ccMAX}$)	I_{CC}	-	4	1, 2
Ток утечки низкого уровня на входе, мкА	I_{ILL}	минус 10	10	1,2
Ток утечки высокого уровня на входе, мкА	I_{ILH}	минус 10	10	1,2
Выходное напряжение низкого уровня, В, при I_{OL}=1,5 мА, U_{CC}=min	U_{OL}	–	0,4	1, 2
Выходное напряжение высокого уровня, В, при I_{OH}= – 0,5 мА, U_{CC}=min	U_{OH}	2,4	–	1, 2

Примечания:

1 Система статических и динамических параметров и нормы на них в диапазоне рабочих температур определяются на этапе разработки технического проекта по согласованию с организациями, определяемыми Заказчиком.

2 Состав и нормы на электрические параметры могут быть уточнены на этапе разработки технического проекта и согласовываются с организациями, определяемыми Заказчиком

3.3.8. Параметры-критерии годности, а также значения норм на параметры микросхем, изменяющиеся во время и после воздействия специальных факторов, должны соответствовать нормам при приемке и поставке для крайних значений диапазона рабочих температур.

3.3.8.1. Во время и непосредственно после воздействия специального фактора 7.И со значениями характеристик, установленными в п. 3.4.4, допускаются сбои и временная потеря работоспособности (временное отклонение значений параметров за пределы норм). Допустимое значение времени потери работоспособности (ВПР) должно соответствовать указанному в п. 3.4.4.

3.3.8.2. Во время воздействия специального фактора 7.К со значениями характеристик 7.$К_9$ (7.$К_{10}$), 7.$К_{11}$ (7.$К_{12}$), установленными в п. 3.4.4, допускаются сбои. Критичные виды сбоев, критичные для сбоеустойчивости режимы функционирования и допустимые значения параметров чувствительности по сбоям при воздействии специального фактора 7.К с характеристиками 7.$К_9$ (7.$К_{10}$), 7.$К_{11}$ (7.$К_{12}$) устанавливают в ходе ОКР. Проводятся определительные испытания с внесением в справочный раздел ТУ параметров чувствительности по критичным видам сбоев и режимам функционирования.

3.3.9. Значения предельно-допустимых и предельных электрических режимов микросхем в диапазоне рабочих температур должны соответствовать нормам, приведенным в таблице 2.

Таблица 2 - Значения предельно-допустимых и предельных электрических режимов микросхем.

Наименование параметра, обозначение параметра, единица измерения	Буквенное обозначение параметра	Норма параметра				Номер пункта примечания
		предельно-допустимый режим		предельный режим		
		не менее	не более	не менее	не более	
Напряжение питания, В	U_{cc}	3,0	3,6	-	3,8	1, 2
Входное напряжение низкого уровня, В	U_{il}	0	0,8	минус 0,3	-	2
Входное напряжение высокого уровня, ,В	U_{ih}	2,0	U_{CC}	-	3,6	2
Примечания: 1 В ходе ОКР определяется необходимость в дополнительных источниках питания. 2 Нормы на электрические параметры в диапазоне температур от минус 60°С до 85°С. Состав и нормы на электрические параметры могут быть уточнены на этапе технического проекта и согласовываются с организациями, определяемыми Заказчиком						

3.3.10. Микросхемы должны быть стойкими к воздействию статического электричества с потенциалом не менее 1000 В.

3.3.11. В процессе ОКР определяется возможность установления более высоких требований стойкости к воздействию статического электричества.

3.3.12. В ходе предварительных испытаний должны быть определены зависимости основных электрических параметров микросхемы от режимов работы и другие справочные данные в соответствии с п. 6.2 ОСТ В 11 0998.

3.4. Требования живучести и стойкости к внешним воздействиям

3.4.1. Микросхемы должны быть стойкими к механическим и климатическим воздействиям и допускать эксплуатацию в условиях воздействия на них механических и климатических факторов в соответствии с ГОСТ РВ 20.39.414.1 и ОСТ В 11 0998 с уточнениями, приведенными в таблице 3.

Таблица 3 – Требования стойкости к внешним воздействиям.

Наименование внешнего воздействующего фактора	Наименование характеристики фактора, единица измерения	Значение характеристики воздействующего фактора
Климатические факторы	Повышенная температура корпуса рабочая, °С	85
	Пониженная рабочая температура среды, ºС	минус 45*
	Повышенная температура среды предельная, °С	125
	Пониженная предельная температура среды, ºС	минус 60
Примечание: * В ходе проведения предварительных испытаний проводится исследование возможности понижения рабочей температуры до минус 60 ºС.		

3.4.2. Требование стойкости изделия к воздействию соляного (морского) тумана, солнечного излучения, плесневым грибам, испытательным средам (гелиево-воздушная, аргоно-воздушная) и средам заполнения не предъявляются.

3.4.3. Требования к воздействию повышенной и пониженной влажности, повышенного и пониженного атмосферного давления, атмосферных конденсированных осадков (иней, роса), статической и динамической пыли в процессе эксплуатации обеспечиваются применением защитных мер в составе аппаратуры.

3.4.4. Микросхемы должны выполнять свои функции и сохранять значения параметров в пределах норм, установленных в п. 3.3.8, во время и после воздействия специальных факторов, виды, характеристики и значения характеристик которых приведены в таблице 4 в соответствии с ГОСТ РВ 20.39.414.2.

Таблица 4 - Виды, характеристики и значения характеристик специальных факторов.

Вид специальных факторов	Характеристики специальных факторов	Значения характеристик специальных факторов	Номер пункта примечания
7.И	$7.И_1$	$2У_С$	1, 2
	$7.И_6$		2
	$7.И_7$		2
7.К	$7.К_1$	1К / 2К	2, 3 / 4
	$7.К_4$	1К	2, 3, 4
	$7.К_{11}$ ($7.К_{12}$)	15 МэВ·см^2/мг	2, 5

Примечание:

1 По структурным повреждениям.

2 Уровень стойкости может быть уточнен по результатам предварительных испытаний.

3 При совместном воздействии специального фактора с характеристиками $7.К_1$ и $7.К_4$.

4 При независимом воздействии специального фактора с характеристиками $7.К_1$ и $7.К_4$.

5 По катастрофическим отказам и тиристорному эффекту.

3.4.4.1. По результатам испытаний проводят расчетно-экспериментальную оценку уровней стойкости к воздействию фактора 7.С с характеристиками $7.С_1$, $7.С_4$, 7.И с характеристиками $7.И_{12}$, $7.И_{13}$.

3.4.4.2. По результатам испытаний определяют и вносят в ТУ значения уровня бессбойной работы (характеристика $7.И_8$) и параметры чувствительности по критичным видам сбоев при воздействии специального фактора 7.К с характеристиками $7.К_9$($7.К_{10}$), $7.К_{11}$($7.К_{12}$).

3.4.4.3. Время потери работоспособности во время и непосредственно после воздействия специального фактора 7.И (характеристика $7.И_6$) должно быть не более 2 мс.

3.4.4.4. Оценку соответствия требованиям стойкости к воздействию специального фактора 7.К с характеристиками $7.К_1$ и $7.К_4$ по дозовым эффектам проводят с учетом влияния низкой интенсивности излучения.

3.4.4.5. Определяют основные информативные зависимости параметров-критериев годности изделий от значений характеристик $7.И_6$, $7.И_7$ до уровня 4Ус (или до отказа), проводят экспериментальную оценку стойкости к воздействию фактора с характеристиками $7.К_{11}$($7.К_{12}$) до уровня 60 МэВ·см^2/мг, исследуют

информативные зависимости уровней стойкости и сбоеустойчивости изделий к воздействию специальных факторов от электрических режимов и условий работы с последующим включением полученных результатов в справочный раздел ТУ.

3.4.4.6. В случае несоответствия изделия требованиям по стойкости к воздействию фактора 7.К с характеристиками $7.К_{11}$ ($7.К_{12}$) по одиночному тиристорному эффекту (ТЭ) определяются пороговые ЛПЭ ТЭ. Если пороговые ЛПЭ не менее 15 МэВ·см^2/мг, проводятся исследовательские работы по установлению методов и средств подавления ТЭ в составе аппаратуры, а также экспериментально определяется отсутствие катастрофических отказов в процессе и после выдержки в состоянии ТЭ в течение 5 минут.

3.4.4.7. Определяют показатели импульсной электрической прочности изделий к воздействию одиночных импульсов напряжения по результатам испытаний по ГОСТ РВ 20.57.415 методами ГОСТ 5962-004.10 и РД В 319.03.30.

3.4.4.8. Оценку соответствия требованиям стойкости к воздействию специальных факторов и импульсной электрической прочности проводят по результатам определительных испытаний по ГОСТ РВ 20.57.415, ГОСТ РВ 5962-004.10, РД В 319.03.31, РД В 319.03.24, РД В 319.03.38, РД В 319.03.58 и РД В 319.03.30 по программам и методикам (программам-методикам) испытаний, согласованным с организациями, определяемыми Заказчиком. Программы-методики испытаний должны содержать информацию о технологии изготовления изделий: элементно-технологический базис, проектные нормы и сведения о фабрике-изготовителе.

3.5. Требования надежности

3.5.1. Требования безотказности.

3.5.1.1. Наработка до отказа $Т_Н$ микросхем в режимах и условиях эксплуатации, установленных настоящими требованиями к техническим характеристикам, должна быть не менее 100 000 ч, в облегченных режимах и условиях – 120 000 ч в пределах срока службы $Т_{сл}$ 25 лет. Значения параметров облегченных режимов и условий должны быть установлены в ходе выполнения ОКР.

3.5.1.2. Критерием отказа микросхем является несоответствие нормам, приведенным в разделе 3 настоящих требований к техническим характеристикам, хотя бы одного из параметров-критериев годности, устанавливаемых для испытаний на безотказность.

3.5.1.3. Соответствие микросхем требованиям безотказности на этапе разработки должно оцениваться в соответствии с требованиями ГОСТ РВ 20.57.414 по результатам проведения кратковременных испытаний на безотказность в течение 1000 ч и 3000 ч в предельно-допустимом режиме при повышенной рабочей температуре. При этом испытания на 3 000 ч должны быть продолжением испытаний на 1000 ч.

Допускается проведение ускоренных кратковременных испытаний на безотказность в форсированных режимах по методике, согласованной с организациями, определяемыми Заказчиком.

До начала предварительных испытаний должны быть проведены экспертиза и согласование методик испытаний на безотказность с организациями, определяемыми Заказчиком.

3.5.1.4. В процессе выполнения ОКР должны быть определены расчетные зависимости показателей безотказности от уровней определяющих факторов окружающей среды и уровней электрических нагрузок.

3.5.1.5. Длительные испытания на безотказность проводят по ГОСТ РВ 20.57.414 и ОСТ В 11 0998.

3.5.1.6. Результаты испытаний должны быть приведены в материалах предварительных испытаний и представлены в заключительном научно-техническом отчете по ОКР.

3.5.2. Требования сохраняемости

3.5.2.1. Гамма-процентный срок сохраняемости Тсγ микросхем при γ=99 % при хранении в упаковке изготовителя в условиях отапливаемых хранилищ, хранилищ с кондиционированием воздуха по ГОСТ В 9.003, а также вмонтированных в защищенную аппаратуру или находящихся в защищенном комплекте ЗИП во всех местах хранения должен быть не менее 25 лет.

3.5.2.2. Значения гамма-процентного срока сохраняемости для всех климатических районов по ГОСТ В 9.003 (кроме районов с тропическим климатом) в условиях, отличных от указанных в п. 3.5.2.1, в зависимости от мест хранения должны быть не менее приведенных в таблице 5 с учетом коэффициента сокращения $К_с$ в соответствии с ОСТ В 11 0998.

Таблица 5 - Значения гамма-процентного срока сохраняемости.

Место хранения	Значение$Т_{сγ}$, лет, при хранении	
	в упаковке изготовителя	в составе незащищенных аппаратуры и комплекта ЗИП
Неотапливаемое хранилище Под навесом На открытой площадке	16,5 12,5 Хранение не допускается	16,5 12,5 12,5

3.5.2.3. Соответствие микросхем требованиям сохраняемости должно быть оценено расчетно-экспериментальным методом, в соответствии с ГОСТ РВ 20.57.414, РД 11 0755, согласованным с организациями, определяемыми Заказчиком.

3.5.2.4. В ходе проведения предварительных испытаний должны быть выработаны рекомендации по режимам и условиям применения микросхем, направленные на повышение ее надежности при эксплуатации.

3.5.2.5. Результаты должны быть представлены в заключительном научно-техническом отчете по ОКР.

3.6. Требования транспортабельности

Требования транспортабельности должны соответствовать ГОСТ РВ 20.39.412 и ОСТ В 11 0998.

3.7. Требования стандартизации, унификации и каталогизации

3.7.1. Требования к количественным показателям стандартизации и унификации изделий, как малодетальным изделиям, в соответствии с РД 11 0692 не задаются.

3.7.2. Количество используемых типовых технологических операций должно быть определено на этапе изготовления опытных образцов.

3.7.3. Порядок проведения работ по каталогизации – в соответствии с ГОСТ РВ 0044-015 и ГОСТ РВ 15.205. Каталожные описания микросхемы разрабатывают в соответствии с ГОСТ РВ 0044-007, согласовывают с ВП МО РФ и организацией, определяемой Заказчиком.

3.8. Требования технологичности

3.8.1. Конструкция микросхем должна быть технологичной в соответствии с правилами обеспечения технологичности по ГОСТ 14.201. Показатели технологичности должны быть установлены на этапе изготовления опытных образцов.

3.8.2. Разработка микросхем должна осуществляться с использованием типовых технологических процессов предприятия.

3.8.3. При проведении ОКР должны быть определены технологические операции, которые существенно влияют на качество изделия с целью введения дополнительных методов контроля.

3.8.4. Разработка микросхем должна осуществляться с учетом использования типовых стандартных средств и методов испытаний по ГОСТ РВ 20.57.416 и ГОСТ РВ 5962-004.

3.9. Требования к обеспечению качества

3.9.1. Обеспечение качества в процессе разработки микросхем должно соответствовать требованиям ГОСТ РВ 0015-002, ОСТ В 11 0998.

3.9.2. Система менеджмента качества предприятия-разработчика должна соответствовать ГОСТ РВ 0015–002 и сертифицирована в соответствии с порядком, установленным ГОСТ РВ 0015–003.

3.9.3. В рамках ОКР должен быть разработан технологический маршрут проведения верификационных исследований топологии кристаллов микросхем по требованиям, согласованным с организациями, определяемыми Заказчиком.

3.9.4. В рамках ОКР должны быть проведены верификационные исследования топологии кристаллов микросхем в соответствии с технологическим
маршрутом по п. 3.9.3.

4. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1. Цена микросхем должна быть определена на этапе изготовления опытных образцов.

4.2. Ориентировочную годовую потребность микросхем устанавливают на этапе изготовления опытных образцов.

4.3. Минимальный процент выхода годных микросхем устанавливают по результатам выполнения этапа изготовления опытных образцов.

5. ТРЕБОВАНИЯ К ВИДАМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ

5.1. Требования к метрологическому обеспечению

5.1.1. Используемые средства измерений должны быть утвержденного типа в соответствии с приказом Минпромторга России от 30.11.2009 г. № 1081 и поверены в соответствии с ПР 50.2.006.

5.1.2. Испытательное оборудование должно быть аттестовано в соответствии с порядком, установленным ГОСТ Р 8.568, иметь защиту от несанкционированного доступа к ручкам регулировки режимов и обеспечивать стабильные условия испытаний.

5.1.3. При проведении всех видов контроля готовой продукции должны применяться стандартизованные или аттестованные методы измерений. Порядок аттестации разработанных методик (методов) измерений должен соответствовать ГОСТ Р 8.563 и МИ 2377.

5.1.4. Метрологическая экспертиза КД и ТД должна проводиться в соответствии с РМГ 63 и МИ 2267.

5.1.5. Средства испытаний и измерений должны иметь соответствующую документацию (техническое описание, формуляр или паспорт) и свидетельства об аттестации и поверке соответственно.

5.1.6. Технические характеристики средств испытаний и измерений должны быть достаточными для подтверждения соответствия испытываемых изделий установленным требованиям.

5.2. Требования к нормативно-техническому обеспечению

5.2.1. Техническая документация на изделия должна соответствовать требованиям стандартов ЕСКД, ЕСТД, и другим действующим документам по стандартизации оборонной продукции.

5.2.2. Построение и изложение ТУ должны соответствовать ОСТ В 11 1008.

5.2.3. Контроль технологического процесса изготовления кристаллов микросхем выполняется по параметрам, указанным в сопроводительном документе завода-изготовителя.

5.2.4. В ходе ОКР должна быть проведена нормативно-техническая экспертиза проекта ТУ организацией, определяемой Заказчиком. По результатам экспертизы должны быть разработаны предложения по корректировке проекта ТУ в соответствии с действующей НД и настоящими требованиями.

5.3. Требования к спецификации, описывающей поведенческую модель изделия и программному обеспечению.

5.3.1. В ходе выполнения ОКР должны быть разработаны поведенческая модель изделия и описание логики его функционирования для использования в системах автоматизированного проектирования радиоэлектронной аппаратуры. Тип модели должен быть согласован с потенциальным потребителем и организациями, определяемыми Заказчиком.

5.3.2. В состав программного обеспечения микросхем должны входить средства разработки программ, интегрированная среда разработки и отладки программ с симулятором микросхемы (поведенческая модель) и отладочный модуль. Состав должен быть согласован с организациями, определяемыми Заказчиком.

6. ТРЕБОВАНИЯ К СЫРЬЮ, МАТЕРИАЛАМ И КОМПЛЕКТУЮЩИМ ИЗДЕЛИЯМ

6.1. При разработке изделия должны применяться комплектующие и материалы отечественного производства.

Применение комплектующих изделий и конструкционных материалов иностранного производства должно быть обосновано на этапе разработки технического проекта.

Применение комплектующих изделий и конструкционных материалов иностранного производства должно быть согласовано на этапе разработки технического проекта в порядке, установленном Заказчиком.

6.2. Металлические материалы, используемые для изготовления соприкасающихся между собой деталей, выбирают в соответствии с требованиями ГОСТ 9.005. Металлы и сплавы, применяемые без покрытий в атмосферных условиях, выбирают в соответствии с требованиями РД 50–9.645.

6.3. Требования к металлическим и неметаллическим неорганическим покрытиям должны соответствовать ГОСТ 9.301, их выбор должен проводиться в соответствии с ГОСТ 9.303 и ДС, разработанными на его основе.

6.4. При разработке ТУ:

– в приложении к подразделу ТУ «Требования к составным частям, комплектующим изделиям и материалам» в виде справочных данных необходимо приводить сведения о применении в микросхемах драгоценных и цветных металлов с указанием их номенклатуры и количества;

– в разделе ТУ «Указания по эксплуатации» в подразделе «Указания по утилизации» приводят пункт в редакции: «Изделия после снятия с эксплуатации, подлежат утилизации в порядке и методами, устанавливаемыми в контракте на поставку».

7. ТРЕБОВАНИЯ К КОНСЕРВАЦИИ, УПАКОВКЕ И МАРКИРОВКЕ

7.1. Временная противокоррозионная защита и упаковка изделий, предназначенных для длительного (более 1 года) хранения на складах заказчика, при поставке районы с тропическим климатом, а также при транспортировании морским путем оговариваются с потребителем в договорах на поставку и должны соответствовать требованиям ОСТ В 11 0998.

7.2. Упаковка микросхем должна обеспечивать их защиту от механических повреждений при транспортировании, погрузочно-разгрузочных работах и предохранять изделия от ВВФ при их транспортировании и хранении.

7.3. Упаковка изделий должна соответствовать требованиям ГОСТ 9.014, ГОСТ В 9.001, ГОСТ 23088 и ОСТ В 11 0998.

7.4. Упаковка микросхем должна соответствовать требованиям к автоматизированной сборке в соответствии с ГОСТ РВ 20.39.412.

7.5. Конструкция элементов групповой упаковки должна допускать возможность переупаковывания микросхем и возможность их изъятия с сохранением защитных свойств индивидуальной упаковки.

7.6. Маркировка должна обеспечивать получение потребителем необходимой информации о микросхемах, быть разборчивой без применения увеличительных приборов, соответствовать ГОСТ РВ 20.39.412 и ГОСТ 30668.

7.7. Маркировка должна быть стойкой к воздействию спирто-бензиновой смеси.

7.8. Маркировка должна оставаться прочной и разборчивой в процессе эксплуатации, и хранения в режимах и условиях, оговоренных в настоящих технических требованиях.

7.9. Маркировка, наносимая на потребительскую и транспортную тару, должна соответствовать требованиям ОСТ В 11 0998 и ГОСТ 30668.

7.10. Кодированное обозначение основных параметров, если оно входит в содержание маркировки микросхем, должно соответствовать ГОСТ 8.417.

8. ТРЕБОВАНИЯ ЗАЩИТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ТАЙНЫ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ОКР

8.1. Требования обеспечения режима секретности

При выполнении ОКР и использовании результатов работы исполнители руководствуются требованиями Закона Российской Федерации от 21.07.93 г. № 5485-1 «О государственной тайне», «Положением о порядке обращения со служебной информацией ограниченного распространения в федеральных

органах исполнительной власти», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 03.01.94 г. № 1233.

8.2. Требования противодействия иностранным техническим разведкам

Требования по разработке специальных мероприятий не предъявляются.

9. ТРЕБОВАНИЯ К ПОРЯДКУ РАЗРАБОТКИ КОНСТРУКТОРСКОЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ВОЕННОЕ ВРЕМЯ

Требования не предъявляются.

10. ЭТАПЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР

№ этапа	Наименование этапа	Результат (Что представляется)	Сроки выполнения
1	Разработка технического проекта	Документация технического проекта – 1 комплект. Макетные образцы – 1 комплект.	С даты заключения государственного контракта – 31 мая 2018 г.
2	Разработка рабочих КД и ТД для изготовления опытных образцов	Рабочая КД и ТД – 1 комплект.	01 июня 2018 г. – 20 ноября 2018 г.
3	Изготовление опытных образцов. Проведение предварительных испытаний. Приемка ОКР	Опытные образцы – 1 комплект Акт предварительных испытаний опытных образцов – 1 комплект КД и ТД литеры «О» – 1 комплект. Акт приемки ОКР – 4 комплекта КД и ТД литеры «А» – 1 комплект	21 ноября 2018 г. – 20 ноября 2019 г.

Исполнитель вправе осуществлять закупку материалов, сырья, комплектующих изделий для всего технологического цикла изготовления макетов и опытных образцов, а также проводить изготовление необходимого технологического оборудования, средств испытаний и измерений, с учетом средств, предусматриваемых в государственном контракте в текущем финансовом году.

При разработке технического проекта ОКР должна быть проведена оценка правильности выбора библиотек элементов, схемно-топологических и конструктивных решений для обеспечения требований по стойкости к специальным факторам в соответствии с положениями ОСТ 11 0999 (в том числе, на основе результатов радиационных исследований тестовых структур, макетных образцов функциональных блоков и полуфабрикатов изделий). Результаты представляются в отчетной документации технического проекта (в технически обоснованных случаях допускается предоставлять результаты до завершения разработки рабочей КД и ТД в виде отдельного технического отчета-обоснования).

11. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ И ПРИЕМКИ ОКР (ЭТАПОВ ОКР)

11.1. ОКР выполняется с одновременным освоением производства.

11.2. Количество и номенклатура опытных образцов должны быть установлены в программе и методиках предварительных испытаний. Количество и номенклатура образцов установочной серии должны быть установлены в программе и методиках государственных испытаний.

11.3. Исполнитель вправе привлекать к исполнению государственного контракта третьих лиц в порядке, предусмотренном государственным контрактом.

11.4. Исполнитель обязан представлять отчетные документы о полученных результатах интеллектуальной деятельности (РИД), охраняемых как ноу-хау, содержащих аннотацию, подтверждение коммерческой ценности, мотивированное обоснование необходимости правовой охраны результатов выполненных работ в качестве ноу-хау.

11.5. Порядок выполнения и приемки этапов ОКР и ОКР в целом осуществляется в соответствии с государственным контрактом и ГОСТ РВ 15.205 с учетом приказа Минпромторга России от 23.08.2017 г. № 2869, проведение патентных исследований осуществляется в соответствии с ГОСТ Р 15.011.

11.6. При выполнении работы должны соблюдаться требования конфиденциальности сведений, касающихся выполняемой работы и полученных результатов. Передача сведений и (или) результатов работы третьей стороне может осуществляться с письменного разрешения государственного заказчика.

11.7. На этапах разработки технического проекта и приемки ОКР должны быть разработаны информационные листы, содержащие основные электрические параметры и эксплуатационные характеристики.

11.8. Военные представительства Министерства обороны Российской Федерации, аккредитованные на предприятиях промышленности, осуществляют контроль качества выполнения опытно-конструкторской работы в соответствии с ГОСТ РВ 15.205 установленным порядком как непосредственно, так и в порядке кооперации, в соответствии с условиями государственного контракта без осуществления контроля ценообразования.

12. ЗАКАЗЧИК И ИСПОЛНИТЕЛИ ОКР

12.1. Заказчик – Министерство промышленности и торговли Российской Федерации.

12.2. Исполнитель – определяется по результатам конкурса.

Начальник отдела Департамента
радиоэлектронной промышленности
Минпромторга России К.А. Смазнов

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
Департамента радиоэлектронной
промышленности
Министерства промышленности
и торговли Российской Федерации

_____ П.П. Куцько
«___» _____ 2017 года

Лот № 8

Требования к качественным, функциональным и техническим характеристикам выполняемой опытно-конструкторской работы
«Разработка и освоение серийного производства радиационно-стойких высоковольтных транзисторов с максимальным напряжением 1700 В и током до 25 А и диодов на основе эпитаксиальных структур карбида кремния на напряжение до 1700 В и ток до 20 А для жестких условий эксплуатации», шифр «Вольт-И13-Т»

1. НАИМЕНОВАНИЕ, ШИФР ОКР И ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР

«Разработка и освоение серийного производства радиационно-стойких высоковольтных транзисторов с максимальным напряжением 1700 В и током до 25 А и диодов на основе эпитаксиальных структур карбида кремния на напряжение до 1700 В и ток до 20 А для жестких условий эксплуатации», шифр «Вольт-И13-Т».

Основание для выполнения ОКР: Государственная программа Российской Федерации «Развитие оборонно-промышленного комплекса».

2. ЦЕЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР И НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Целью работы является разработка и освоение серийного производства радиационно-стойких высоковольтных транзисторов с максимальным напряжением 1700 В и током до 25 А и диодов на основе эпитаксиальных структур карбида кремния на напряжение до 1700 В и ток до 20 А для жестких условий эксплуатации.

Изделия являются косвенными аналогами транзисторов: C2M0045170D, MMBT5771, MP028T036M12AL, P024F048T12AL, MMBT5551G, FDH400, MMBT5550LT1, MMBT5401, MMBT5551, MMBT5551LG, 8ETH06, FDH400, HFA08SD60S, MMBT5401LT1, MMBT5550LT1, MMBT5551, HFA08TB60, MBR0530-CB2-R, MMBT5401LTI, MMBT5550LTI, MMBT5551, APTC60HM70SCT, GA125TS120U, IRHNJ7330SE, IRHMS57260SE, IRHY57230CMSE, IRHNJ57230SE, IRHNJ57133SE, IRFNG50, International Rectifier, США и диодов: CPW5-1700-Z050B, 10MQ100N, 10MQ040N, 30WQ06FN, BAS28, CSD10060A, CSD10060G, MRA4007T3G, PMEG1020EA, VS-10MQ100N, VS-16CTQ100S, 10MQ060N, 30WQ10FN, MBRS130LT3, STPS3L25S, VS-10MQ060N, STPS2L60, 20CTQ, BYV26, PMEG2010AEB, SP503, SMAT70A, JAN1N5802US, JANTXV1N914UR, UPR10e3, 1PS76SB10, MBRS120T3, MBRS140T3, SM2T3V3A, 10MQ040NTR, 10MQ100N, 20CJQ060, 20CJQ100, 20STQ150S, KBPC108, MSS1P4-M3, MSS1P4-M3/89A, PMEG2005AEL,

PMEG2010EJ, 10MQ040N, BYV27-200, KBPC108, SM2T3V3A, MBRS130LT3, MBRS130TR, JANTXV1N5802US.

Оценка технического уровня изделий должна быть проведена на этапе приемки ОКР в соответствии с РМ В 11 20.0014.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИЗДЕЛИЮ

Разрабатываемые изделия должны соответствовать требованиям ГОСТ РВ 20.39.412 с уточнениями и дополнениями, приведенными в данном разделе.

3.1. Состав изделия

3.1.1. В рамках настоящей ОКР должны быть разработаны 2 типономинала транзисторов и 3 типономинала диодов. Их условные обозначения и основные характеристики приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1 – Условные обозначения разрабатываемых транзисторов

Наименование изделия	Классификационные параметры		
	Максимально допустимое напряжение «сток-исток», В	Максимально допустимый постоянный ток стока, А	Условное обозначение типономиалов транзисторов
Транзисторы	не менее 1700	не менее 20	Т-1
	не менее 1500	не менее 25	Т-2

Таблица 2 – Условные обозначения разрабатываемых диодов

Наименование изделия	Классификационные параметры		
	Максимально допустимое постоянное обратное напряжение, В	Максимально допустимый постоянный прямой ток, А	Условное обозначение типономиалов диодов
Диоды	не менее 1700	не менее 5	Д-1
	не менее 1500	не менее 10	Д-2
	не менее 1200	не менее 20	Д-3

3.2. Требования к конструкции

3.2.1. Тип корпуса и его масса, габаритные, установочные размеры, а также способ установки кристаллов в корпус определяются на этапе технического проекта по согласованию с организациями, определяемыми Заказчиком.

Дополнительно должно быть проработано бескорпусное исполнение.

3.2.2. Масса изделий определяется на этапе технического проекта по согласованию с организациями, определяемыми Заказчиком.

3.2.3 Изделия должны быть герметичны. Показатель герметичности корпусов – скорость утечки газа не более $6{,}65 \cdot 10^{-3}$ Па·см^3/с.

3.2.4. Изделия должны соответствовать требованиям к автоматизированной сборке в соответствии с ГОСТ РВ 20.39.412.

3.2.5. Изделия не должны иметь собственных резонансных частот ниже 200 Гц.

3.2.6. Тепловое сопротивление «переход-корпус» и «переход-среда» устанавливают в ходе выполнения ОКР до проведения предварительных испытаний.

3.2.7. Конструкция изделий и технология их изготовления должны обеспечивать конструктивно-технологические запасы и запасы по параметрам относительно основных технических требований.

3.2.8. Выводы изделий должны выдерживать без механических повреждений воздействия растягивающей силы и изгибающей силы в соответствии с ГОСТ РВ 20.39.412.

3.3. Требования назначения

3.3.1. Значения электрических параметров изделий при приемке и поставке должны соответствовать нормам, установленным в таблицах 3 и 4.

Таблица 3 – Значения электрических параметров транзисторов Т1 и Т2 при приемке и поставке

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение параметра	Норма параметра	
		не менее	не более
Максимально допустимое напряжение «сток-исток», В	U_{max}	-	по табл.1
Максимально допустимый постоянный ток стока ($T_{окр.}$=25±10)°С, А	I_c	-	по табл.1
Диапазон управляющих напряжений «затвор-исток», В	$U_{ЗИ}$	-5	20
Сопротивление "сток-исток" в открытом состоянии, Ом	$R_{СИотк}$	-	1
Рабочий диапазон температур структуры, °С	Tj	минус 60	150
Примечания: 1 Значения электрических параметров указаны при температуре окружающей среды (25 ± 10) °С. 2 Нормы на параметры при Т = минус 60 °С, 150 °С уточняют на этапе разработки технического проекта протоколом согласования с организациями, определяемыми Заказчиком. 3 Нормы на параметры и режимы измерения параметров могут быть уточнены протоколом согласования с организациями, определяемыми Заказчиком на этапе разработки технического проекта.			

Нормы на параметры могут быть уточнены протоколом согласования с организациями, определяемыми Заказчиком, в ходе выполнения этапа разработки технического проекта.

Таблица 4 – Значения электрических параметров диодов Д1 – Д3 при приемке и поставке

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение параметра	Норма параметра	
		Не менее	Не более
Максимально допустимое постоянное обратное напряжение, В	$U_{ои}$	-	по табл.2
Максимально допустимый постоянный прямой ток ($T_{окр.}$=25±10)°С, А	$I_к$	-	по табл.2
Емкостной заряд U = 1100 В, Т = 25°С, нКл	Q_c	-	370
Дифференциальное сопротивление диода при прямом постоянном токе 10,0А, Ом	$R_п$	-	2
Рабочий диапазон температур структуры, °С	Tj	минус 60	150

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение параметра	Норма параметра	
		Не менее	Не более
Примечания: 1 Значения электрических параметров указаны при температуре окружающей среды (25 ± 10) °С. 2 Нормы на параметры при Т = минус 60 °С, 150 °С уточняют на этапе разработки технического проекта протоколом согласования с организациями, определяемыми Заказчиком. 3 Нормы на параметры и режимы измерения параметров могут быть уточнены протоколом согласования с организациями, определяемыми Заказчиком на этапе разработки рабочих конструкторской и технологической документаций (далее – КД и ТД).			

3.3.2. Предельные и предельно-допустимые значения электрических режимов эксплуатации устанавливают на этапе разработки технического проекта по согласованию с организациями, определяемыми Заказчиком.

3.3.3. Параметры-критерии годности, а также значения норм на параметры изделий, изменяющиеся во время и после воздействия специальных факторов по ГОСТ РВ 20.39.414.2, устанавливают в ходе ОКР (до проведения предварительных испытаний) с обеспечением необходимой информативности по согласованию с организацией, определяемой Заказчиком.

3.3.3.1. Во время и непосредственно после воздействия специального фактора 7.И со значениями характеристик, установленными в п. 3.4.3, допускаются сбои и временная потеря работоспособности (временное отклонение значений параметров за пределы норм). Допустимое значение времени потери работоспособности (ВПР) должно соответствовать указанному в п. 3.4.3.

3.3.3.2. Во время воздействия специального фактора 7.К со значениями характеристик 7.$К_9$(7.$К_{10}$), 7.$К_{11}$(7.$К_{12}$), установленными в п. 3.4.3, допускаются сбои. Критичные виды сбоев, критичные для сбоеустойчивости режимы функционирования и допустимые значения параметров чувствительности по сбоям при воздействии специального фактора 7.К с характеристиками 7.$К_9$(7.$К_{10}$), 7.$К_{11}$(7.$К_{12}$) устанавливают в ходе ОКР. Проводятся определительные испытания с внесением в справочный раздел ТУ параметров чувствительности по критичным видам сбоев и режимам функционирования.

3.3.4. Изделия должны быть стойкими к воздействию статического электричества. Допустимое значение потенциала статического электричества устанавливают в ходе выполнения ОКР до проведения предварительных испытаний по согласованию с организациями, определяемыми Заказчиком.

3.4. Требования живучести и стойкости к внешним воздействиям

3.4.1. Изделия должны быть стойкими к воздействию механических, климатических, биологических факторов и специальных сред со значениями характеристик, соответствующими группе унифицированного исполнения 6У по ГОСТ РВ 20.39.414.1-97 с уточнениями, приведенными в таблице 5.

Таблица 5 – Уточняемые значения характеристик ВВФ

Наименование внешнего воздействующего фактора	Наименование характеристики фактора, единица измерения	Значение характеристики воздействующего фактора	Номер пункта приме-чания
Механические факторы			
Синусоидальная вибрация	Диапазон частот, Гц Амплитуда ускорения м/с^2 (g)	1-5000 400(40)	1
Механический удар одиночного действия	Пиковое ударное ускорение, м/с^2 (g) Длительность действия удара, мс	1500 (150) 0,1–2	1
Механический удар многократного действия	Пиковое ударное ускорение, м/с^2 (g) Длительность действия удара, мс	1500 (150) 5–15	1
Акустический шум	Диапазон частот, Гц Уровень звукового давления, дБ	50 – 10000 150	1
Климатические факторы			
Повышенная температура среды	Рабочая, ºС Предельная, ºС	150 175	
Пониженная температура среды	Рабочая, ºС Предельная, ºС	минус 60 минус 60	
Изменение температуры среды	Диапазон изменения температуры среды, ºС	от минус 60 до 150	
Атмосферное пониженное давление	Значение при эксплуатации, Па (мм рт. ст.)	$1{,}3\cdot10^{-4}$ ($1\cdot10^{-6}$)	
Примечание: 1 Требование предъявляется по прочности.			

3.4.2. Требования стойкости изделий к воздействию комплексного воздействия ВВФ, изменения давления, атмосферных выпадаемых и конденсируемых осадков, соляному туману, гидростатическому давлению, статической и динамической пыли, солнечному излучению, плесневым грибам, агрессивным средам, компонентам ракетного топлива, рабочим растворам, испытательным средам, средам заполнения, скорости изменения температуры среды, приведенным в таблице 1 ГОСТ РВ 20.39.414.1, не предъявляются.

Стойкость изделий к воздействию указанных факторов в процессе эксплуатации обеспечивают применением защитных мер в составе аппаратуры.

3.4.3. Изделия должны выполнять свои функции и сохранять значения параметров в пределах норм, установленных в п. 3.3.3 во время и после воздействия специальных факторов, виды, характеристики и значения характеристик которых приведены в таблице 6 в соответствии с ГОСТ РВ 20.39.414.2.

Таблица 6 – Виды, характеристики и значения характеристик специальных факторов.

Вид специальных факторов	Характеристики специальных факторов	Значения характеристик специальных факторов	Номер пункта примечания
7.И	$7.И_1$	$4У_С$	1
	$7.И_6$		2
	$7.И_7$		2
7.К	$7.К_1$	1К / 2К	3 / 4, 5
	$7.К_4$	1К	3, 4, 5
	$7.К_{11}$ ($7.К_{12}$)	60 МэВ·см^2/мг	5, 6

Примечание:

1 По структурным повреждениям

2 Уровень стойкости может быть уточнен до начала предварительных испытаний по согласованию с организациями, определяемыми Заказчиком, но не ниже 2Ус, при этом проводятся исследования по достижению уровней стойкости 3Ус-4Ус с учётом типажа разрабатываемых изделий.

3 При совместном воздействии специального фактора с характеристиками $7.К_1$ и $7.К_4$.

4 При независимом воздействии специального фактора с характеристиками $7.К_1$ и $7.К_4$.

5 Уровень стойкости может быть уточнен до начала предварительных испытаний по согласованию с организациями, определяемыми Заказчиком.

Вид специальных факторов	Характеристики специальных факторов	Значения характеристик специальных факторов	Номер пункта примечания
6 По катастрофическим отказам и тиристорному эффекту.			

3.4.3.1. По результатам испытаний проводят расчетно-экспериментальную оценку уровней стойкости к воздействию факторов 7.С и 7.И с характеристиками $7.С_1$, $7.С_4$, $7.И_{12}$, $7.И_{13}$.

3.4.3.2. По результатам испытаний определяют и вносят в ТУ значения уровня бессбойной работы (характеристика $7.И_8$) и параметры чувствительности по критичным видам сбоев при воздействии специального фактора 7.К с характеристиками $7.К_9$ ($7.К_{10}$), $7.К_{11}$ ($7.К_{12}$).

3.4.3.3. Время потери работоспособности во время и непосредственно после воздействия специального фактора 7.И (характеристика $7.И_6$) должно быть не более 2 мс.

3.4.3.4. Оценку соответствия требованиям стойкости к воздействию специального фактора 7.К с характеристиками $7.К_1$ и $7.К_4$ по дозовым эффектам проводят с учетом влияния низкой интенсивности излучения.

3.4.3.5. Определяют основные информативные зависимости параметров-критериев годности изделий от значений характеристик $7.И_6$, $7.И_7$ до уровня $5У_С$ (или до отказа), исследуют информативные зависимости уровней стойкости и сбоеустойчивости изделий к воздействию специальных факторов от электрических режимов и условий работы с последующим включением полученных результатов в справочный раздел ТУ.

3.4.3.6. В случае возникновения катастрофического отказа при воздействии специальных факторов с характеристиками $7.И_6$, $7.К_{11}$ ($7.К_{12}$), $7.К_9$ ($7.К_{10}$) проводят исследовательские работы по установлению методов и средств его подавления в составе аппаратуры, определяют область безопасной работы изделия. Полученные результаты включают в справочный раздел ТУ.

3.4.3.7. Определяют показатели импульсной электрической прочности изделий к воздействию одиночных импульсов напряжения по результатам испытаний по ГОСТ РВ 20.57.415 методами ГОСТ 5962-004.10 и РД В 319.03.30.

3.4.3.8 Оценку соответствия требованиям стойкости к воздействию специальных факторов и импульсной электрической прочности проводят по результатам определительных испытаний по ГОСТ РВ 20.57.415, ГОСТ РВ 5962-004.10, РД В 319.03.31, РД В 319.03.24, РД В 319.03.38, РД В 319.03.58 и РД В 319.03.30 по программам и методикам (программам-методикам) испытаний, согласованным с организациями, определяемыми Заказчиком. Программы-методики испытаний должны содержать информацию о технологии изготовления изделий: элементно-технологический базис, проектные нормы и сведения о фабрике-изготовителе.

3.5. Требования надежности

3.5.1. Требования безотказности

3.5.1.1. Наработка до отказа $T_н$ в режимах и условиях эксплуатации, установленных настоящими требованиями к техническим характеристикам работ, при температуре окружающей среды (температура эксплуатации) не более (65±5) °С должна быть не менее 132 000 ч., в облегченных режимах и условиях – 150 000 ч. при средней интенсивности отказов не более 10^{-8} 1/ч. в пределах срока службы $T_{сл}$ 25 лет.

Значения параметров облегченных режимов и условий должны быть установлены в ходе ОКР на этапе разработки рабочей конструкторской и технологической документации и согласованы с организациями, определяемыми Заказчиком.

3.5.1.2. Соответствие изделий требованиям безотказности на этапе разработки оценивают в соответствии с ГОСТ РВ 20.57.414 по результатам испытаний на безотказность в течение 1 000 ч и 4000 ч в предельно-допустимом режиме при повышенной рабочей температуре. При этом испытания на 4 000 ч должны быть продолжением испытаний на 1 000 ч.

Допускается проведение ускоренных кратковременных испытаний на безотказность в форсированных режимах по методике, согласованной с организацией определяемой Заказчиком.

До начала предварительных испытаний должны быть проведены экспертиза и согласование методик испытаний на безотказность с организацией, определяемой Заказчиком.

3.5.1.3. Параметры-критерии годности должны контролироваться в соответствии с ГОСТ РВ 20.39.413.

3.5.1.4. Длительные испытания на безотказность являются продолжением кратковременных испытаний на безотказность и проводятся при комнатной температуре окружающей среды.

Допускается проведение ускоренных кратковременных испытаний на безотказность в форсированных режимах по методике, согласованной с организациями, определяемыми Заказчиком. При этом коэффициент ускорения должен быть не более 5.

3.5.1.5. Результаты испытаний должны быть приведены в материалах предварительных испытаний и представлены в заключительном научно-техническом отчете по ОКР.

3.5.2. Требования сохраняемости

3.5.2.1. Гамма-процентный срок сохраняемости ($T_{c\gamma}$) изделий при γ=99% при хранении в упаковке изготовителя в условиях отапливаемых хранилищ, хранилищ с кондиционированием воздуха по ГОСТ В 9.003, а также вмонтированных в защищенную аппаратуру или находящихся в защищенном комплекте ЗИП во всех местах хранения, должен быть не менее 25 лет.

3.5.2.2. Значение гамма-процентного срока сохраняемости ($T_{c\gamma}$) для всех климатических районов по ГОСТ В 9.003 (кроме районов с тропическим климатом) в условиях, отличных от указанных в 3.5.2.1, в зависимости от мест хранения устанавливается с учетом коэффициента сокращения (K_c) срока сохраняемости, приведенного в таблице 7.

Таблица 7 – Коэффициенты сокращения гамма-процентного срока сохраняемости

Место хранения	Значения коэффициента K_c при хранении	
	в упаковке производителя	в составе незащищенных аппаратуры и комплекта ЗИП
Неотапливаемое хранилище Навес или жалюзийное хранилище Открытая площадка	1,5 1,5 Хранение не допускается	1,5 2 2

Значение $T_{c\gamma}$ в условиях тропического климата должно быть не менее 15 лет.

3.5.2.3. Испытания на сохраняемость проводятся расчетно-экспериментальным методом, согласованным с организацией, определяемой Заказчиком.

В ходе ОКР должны быть проведены экспертиза и согласование методик испытаний на сохраняемость с организацией, определяемой Заказчиком.

3.5.2.4. В ходе этапа изготовления опытных образцов и проведения предварительных испытаний должны быть выработаны рекомендации по режимам и условиям применения изделий, направленные на повышение их надежности при эксплуатации.

3.5.2.5. Результаты должны быть представлены в заключительном научно-техническом отчете по ОКР.

3.6. Требования транспортабельности

Требования к транспортированию изделий должны соответствовать ГОСТ РВ 20.39.412-97.

3.7. Требования стандартизации, унификации и каталогизации

3.7.1. Разработку изделий проводят на основе типовых технологических процессов. Количественные показатели стандартизации и унификации на малодетальные изделия, в соответствии с РД 11 0692, не задаются.

3.7.2. Требования по каталогизации - в соответствии с ГОСТ Р 51725.1, каталожное описание изделий составляется по ГОСТ РВ 51725.7 и Р 50.5.003 и согласовывают в порядке, установленном ГОСТ РВ 15.205.

3.8. Требования технологичности

3.8.1. Конструкция изделий должна быть технологичной в соответствии с правилами обеспечения технологичности по ГОСТ 14.201 и ГОСТ РВ 20.39.412, а также установленными в последующих пунктах данного подраздела. Показатели технологичности должны быть установлены в процессе выполнения этапа разработки рабочей конструкторской и технологической документации.

3.8.2. Разработка изделий должна осуществляться с использованием типовых технологических процессов предприятия.

3.8.3. Разработка изделий должна быть осуществлена с учетом использования стандартных средств и методов испытаний по ГОСТ РВ 20.57.416.

3.8.4. При проведении ОКР должны быть определены технологические операции, которые существенно влияют на качество изделий с целью введения дополнительных методов контроля.

3.9. Требования к обеспечению качества

3.9.1. Обеспечение и контроль качества в процессе разработки изделия должны соответствовать требованиям ГОСТ РВ 20.57.412 и действующей нормативной документации на изделие.

3.9.2. Система менеджмента качества предприятия-разработчика должна соответствовать ГОСТ РВ 0015–002 и сертифицирована в соответствии с порядком, установленным ГОСТ РВ 0015–003.

4. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1. Ориентировочная годовая потребность в изделиях определяется на этапе изготовления опытных образцов.

4.2. Минимальный процент выхода годных изделий должен быть установлен по результатам этапа разработки технического проекта.

4.3. Цена серийного изделия определяется на этапе изготовления опытных образцов.

5. ТРЕБОВАНИЯ К ВИДАМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ

5.1. Требования к метрологическому обеспечению

5.1.1. Используемые средства измерений должны быть утвержденного типа в соответствии с приказом Минпромторга России от 30.11.2009 г. № 1081 и поверены в соответствии с ПР 50.2.006.

5.1.2. Испытательное оборудование должно быть аттестовано в соответствии с порядком, установленным ГОСТ Р 8.568, иметь защиту от несанкционированного доступа к ручкам регулировки режимов и обеспечивать стабильные условия испытаний.

5.1.3. При проведении всех видов контроля готовой продукции должны применяться стандартизованные или аттестованные методы измерений. Порядок аттестации разработанных методик (методов) измерений должен соответствовать ГОСТ Р 8.563 и МИ 2377.

5.1.4. Метрологическая экспертиза КД и ТД должна проводиться в соответствии с РМГ 63 и МИ 2267.

5.1.5. Средства испытаний и измерений должны иметь соответствующую документацию (техническое описание, формуляр или паспорт) и свидетельства об аттестации и поверке соответственно.

5.1.6. Технические характеристики средств испытаний и измерений должны быть достаточными для подтверждения соответствия испытываемых изделий установленным требованиям.

5.2. Требования к нормативно-техническому обеспечению

5.2.1. Техническая документация на изделия должна соответствовать требованиям стандартов ЕСКД и ЕСТД и другим действующим документам по стандартизации оборонной продукции.

5.2.2. Построение и изложение ТУ должно соответствовать ГОСТ РВ 20.39.415.

5.2.3. В ходе ОКР должна быть проведена нормативно-техническая экспертиза проекта ТУ организацией, определяемой Заказчиком. По результатам

экспертизы должны быть разработаны предложения по корректировке проекта ТУ в соответствии с действующей НД и настоящими требованиями.

5.3. Требования к спецификации, описывающей поведенческую модель изделия

5.3.1. В ходе выполнения ОКР должны быть разработаны поведенческая модель изделия и описание логики его функционирования для использования в системах автоматизированного проектирования радиоэлектронной аппаратуры. Тип модели должен быть согласован с потенциальным потребителем и организацией, определяемой Заказчиком.

6. ТРЕБОВАНИЯ К СЫРЬЮ, МАТЕРИАЛАМ И КОМПЛЕКТУЮЩИМ ИЗДЕЛИЯМ

6.1. При разработке изделия должны применяться комплектующие и материалы отечественного производства.

Применение комплектующих изделий и конструкционных материалов иностранного производства должно быть обосновано на этапе разработки технического проекта.

Применение комплектующих изделий и конструкционных материалов иностранного производства должно быть согласовано на этапе разработки технического проекта в порядке, установленном Заказчиком.

6.2. Металлические материалы, используемые для изготовления соприкасающихся между собой деталей, выбирают в соответствии с требованиями ГОСТ 9.005-72. Металлы и сплавы, применяемые без покрытий в атмосферных условиях, выбирают в соответствии с требованиями РД 50 9.645.

6.3. Требования к металлическим и неметаллическим неорганическим покрытиям должны соответствовать ГОСТ 9.301, их выбор должен проводиться в соответствии с ГОСТ 9.303 и НД, разработанными на его основе.

6.4. Требования к лакокрасочным покрытиям должны соответствовать ГОСТ 9.032 и НД, разработанным на его основе.

6.5. При разработке ТУ:

– в приложении к подразделу ТУ «Требования к составным частям, комплектующим изделиям и материалам» в виде справочных данных привести сведения о применении в диодахредких, редкоземельных и драгоценных металлов с указанием их номенклатуры и количества;

– в разделе ТУ «Указания по эксплуатации» в подразделе «Указания по утилизации» приводят пункт в редакции: «Изделия после снятия с эксплуатации, подлежат утилизации в порядке и методами, устанавливаемыми в контракте на поставку».

7. ТРЕБОВАНИЯ К КОНСЕРВАЦИИ, УПАКОВКЕ И МАРКИРОВКЕ

7.1. Упаковка изделий должна обеспечивать их защиту от механических повреждений при транспортировании, погрузочно-разгрузочных работах и предохранять изделия от ВВФ при их транспортировании и хранении.

7.2. Упаковка изделий должна соответствовать требованиям ГОСТ РВ 20.39.412-97.

7.3. Конструкция элементов групповой упаковки должна допускать возможность переупаковки изделий и возможность их изъятия с сохранением защитных свойств индивидуальной упаковки.

7.4. Маркировка изделий должна соответствовать требованиям ГОСТ РВ 20.39.412 и ГОСТ 30668 и обеспечивать получение потребителем необходимой информации об изделие.

7.5. Маркировка изделий должна быть стойкой к воздействию спирто-бензиновой смеси.

7.6. Маркировка, наносимая на потребительскую и транспортную тару, должна соответствовать требованиям ГОСТ РВ 20.39.412.

8. ТРЕБОВАНИЯ ЗАЩИТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ТАЙНЫ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ОКР

8.1. Требования обеспечения режима секретности

При выполнении ОКР и использовании результатов работы исполнители руководствуются требованиями Закона Российской Федерации от 21.07.93 г. № 5485-1 «О государственной тайне», «Положением о порядке обращения со служебной информацией ограниченного распространения в федеральных органах исполнительной власти», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 03.01.94 г. № 1233

8.2. Требования противодействия иностранным техническим разведкам

Требования по разработке специальных мероприятий не предъявляются.

9. ТРЕБОВАНИЯ К ПОРЯДКУ РАЗРАБОТКИ КОНСТРУКТОРСКОЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ВОЕННОЕ ВРЕМЯ

Требования не предъявляются.

10. ЭТАПЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР

№ этапа	Наименование этапа	Результат (что представляется)	Сроки выполнения
1	Разработка технического проекта.	Документация технического проекта – 1 комплект Макетные образцы – 1 комплект	С даты заключения государственного контракта – 31 мая 2018 г.
2	Разработка рабочих КД и ТД для изготовления опытных образцов	Рабочие КД и ТД– 1 комплект.	01 июня 2018 г. – 20 ноября 2018 г.
3	Изготовление опытных образцов. Проведение предварительных испытаний. Приемка ОКР.	Опытные образцы – 1 комплект Акт предварительных испытаний опытных образцов – 1 комплект КД и ТД литеры «О» – 1 комплект Акт приемки ОКР – 4 комплекта КД и ТД литеры «А» – 1 комплект	21 ноября 2018 г. – 20 ноября 2019 г.

Исполнитель вправе осуществлять закупку материалов, сырья, комплектующих изделий для всего технологического цикла изготовления макетов,

опытных образцов и технологической оснастки, на любом этапе ОКР с учетом средств, предусматриваемых в государственном контракте в текущем финансовом году.

При разработке технического проекта ОКР должна быть проведена оценка правильности выбора библиотек элементов, схемно-топологических и конструктивных решений для обеспечения требований по стойкости к специальным факторам в соответствии с положениями ОСТ 11 0999 (в том числе, на основе результатов радиационных исследований тестовых структур, макетных образцов функциональных блоков и полуфабрикатов изделий). Результаты представляются в отчетной документации технического проекта (в технически обоснованных случаях допускается предоставлять результаты до завершения разработки рабочей КД и ТД в виде отдельного технического отчета-обоснования).

11. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ И ПРИЕМКИ ОКР (ЭТАПОВ ОКР)

11.1. ОКР выполняется с одновременным освоением производства.

11.2. Количество и номенклатура опытных образцов должны быть установлены в программе и методиках предварительных испытаний. Количество и номенклатура образцов установочной серии должны быть установлены в программе и методиках государственных испытаний.

11.3. Исполнитель вправе привлекать к исполнению государственного контракта третьих лиц в порядке, предусмотренном государственным контрактом.

11.4. Исполнитель обязан представлять отчетные документы о полученных результатах интеллектуальной деятельности (РИД), охраняемых как ноу-хау, содержащих аннотацию, подтверждение коммерческой ценности, мотивированное обоснование необходимости правовой охраны результатов выполненных работ в качестве ноу-хау.

11.5. Порядок выполнения и приемки этапов ОКР и ОКР в целом осуществляется в соответствии с государственным контрактом и ГОСТ РВ

15.205 с учетом приказа Минпромторга России от 23.08.2017 г. № 2869, проведение патентных исследований осуществляется в соответствии с ГОСТ Р 15.011.

11.6. При выполнении работы должны соблюдаться требования конфиденциальности сведений, касающихся выполняемой работы и полученных результатов. Передача сведений и (или) результатов работы третьей стороне может осуществляться с письменного разрешения государственного заказчика.

11.7. На этапах разработки технического проекта и приемки ОКР должны быть разработаны информационные листы, содержащие основные электрические параметры и эксплуатационные характеристики.

11.8. Военные представительства Министерства обороны Российской Федерации, аккредитованные на предприятиях промышленности осуществляют контроль качества выполнения опытно-конструкторской работы в соответствии с ГОСТ РВ 15.205 установленным порядком как непосредственно, так и в порядке кооперации, в соответствии с условиями государственного контракта без осуществления контроля ценообразования.

12. ЗАКАЗЧИК И ИСПОЛНИТЕЛИ ОКР

12.1. Заказчик – Министерство промышленности и торговли Российской Федерации.

12.2. Исполнитель – определяется по результатам конкурса.

Начальник отдела Департамента
радиоэлектронной промышленности
Минпромторга России К.А. Смазнов

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
Департамента радиоэлектронной
промышленности
Министерства промышленности
и торговли Российской Федерации

_____ П.П. Куцько
«___» _____ 2017 года

Лот № 9

Требования к качественным, функциональным и техническим характеристикам выполняемой опытно-конструкторской работы
«Разработка и освоение серийного производства комплекта высокоплотных многокристальных модулей защиты от перенапряжений со встроенным фильтром электромагнитных помех с напряжениями пробоя от 20 до 440 В и импульсной мощностью от 5 до 50 кВт»,
шифр «Вольт-И14»

1. НАИМЕНОВАНИЕ, ШИФР ОКР И ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР

«Разработка и освоение серийного производства комплекта высокоплотных многокристальных модулей защиты от перенапряжений со встроенным фильтром электромагнитных помех с напряжениями пробоя от 20 до 440 В и импульсной мощностью от 5 до 50 кВт», шифр «Вольт-И14».

Основание для выполнения ОКР: Государственная программа Российской Федерации «Развитие оборонно-промышленного комплекса».

2. ЦЕЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР И НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Целью выполнения ОКР является разработка и освоение производства серии из 6 типов (18 типономиналов) многокристальных модулей ограничителей напряжения со встроенным фильтром электромагнитных помех (далее - модули) предназначенных для защиты от перенапряжения электрических цепей в изделиях большой и средней энергоёмкости:

– модули ограничителей напряжения с пиковой мощностью рассеяния 5 кВт (МОН-5-20, МОН-5-40, МОН-5-80);

– модули ограничителей напряжения с пиковой мощностью рассеяния 10 кВт (МОН-10-20, МОН-10-40, МОН-10-80);

– модули ограничителей напряжения с пиковой мощностью рассеяния 15 кВт (МОН-15-20, МОН-15-40, МОН-15-80);

– модули ограничителей напряжения с пиковой мощностью рассеяния 15 кВт (МОН-15-160, МОН-15-220, МОН-15-440);

– модули ограничителей напряжения с пиковой мощностью рассеяния 30 кВт (МОН-30-160, МОН-30-220, МОН-30-440);

– модули ограничителей напряжения с пиковой мощностью рассеяния 50 кВт (МОН-50-160, МОН-50-220, МОН-50-440).

Модули являются функциональными аналогами ограничителей напряжения иностранного производства 5KP20CA, 5KP78CA, 5KP160CA, 5KP250CA,

30KPA160A, 30KPA300 (ф. Littlefuse Inc., США), SM8S18, SM8S36, 5KP160CA (ф. Vishay, США); 5KP5.0, 30KP28 (ф. MCC, США).

Отечественные аналоги отсутствуют.

Оценку технического уровня изделий проводят на этапе приемки ОКР.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИЗДЕЛИЮ

Модули должны соответствовать требованиям ГОСТ РВ 20.39.412 и ОСТ В 11 1009 с уточнениями и дополнениями, приведенными в данном разделе.

3.1. Требования к конструкции

3.1.1. Модули изготавливают в металлокерамических корпусах. Типы корпусов должны быть установлены на этапе технического проекта и согласованы с организациями, определяемыми Заказчиком.

3.1.2. Габаритные размеры модулей должны соответствовать указанным в таблице 1. Габаритные размеры могут быть уточнены в ходе выполнения этапа технического проекта.

Таблица 1 – Требования к габаритным размерам модулей.

Типономинал модуля	Габаритные размеры, не более, мм
МОН-5-20, МОН-5-40, МОН-5-80	10х12
МОН-10-20, МОН-10-40, МОН-10-80	17х20
МОН-15-20, МОН-15-40, МОН-15-80	20х25
МОН-15-160, МОН-15-220, МОН-15-440	20х25
МОН-30-160, МОН-30-220, МОН-30-440	30х40
МОН-50-160, МОН-50-220, МОН-50-440	30х40

3.1.3. Масса модулей должна быть установлена в процессе выполнения технического проекта и согласована с организациями, определяемыми Заказчиком.

3.1.4. Модули не должны иметь собственных резонансных частот ниже 100 Гц.

3.1.5. Модули должны быть герметичными. Показатель герметичности модулей по скорости утечки гелия должен быть не более $5 \cdot 10^{-3}$ Па·см^3/с.

3.1.6. Конструкция модулей и технология их изготовления должны обеспечивать конструктивно-технологические запасы и запасы по параметрам относительно основных технических требований.

3.1.7. Модули должны быть стойкими к технологическим воздействиям при изготовлении РЭА в соответствии с требованиями ГОСТ РВ 20.39.412.

3.1.8. Модули должны соответствовать требованиям к автоматизированной сборке в соответствии с ГОСТ РВ 20.39.412

3.2. Требования назначения

3.2.1. Электрические параметры модулей при приемке и поставке должны соответствовать нормам, приведённым в таблицах 2 – 10.

Таблица 2 – Значения электрических параметров модулей МОН-5-20 и МОН-10-20 при приемке и поставке.

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение	Норма				Температура среды, °С
		МОН-5-20		МОН-10-20		
		не менее	не более	не менее	не более	
Напряжение пробоя, В, При $I_{проб,т}$ = 1 мА	$U_{проб}$	18	20,5	18	20,5	25 ± 10
		19	21,0	19	21,0	150 ± 3
		17	20,0	17	20,0	-60 ± 3
Импульсное напряжение ограничения, В, при	$U_{огр, и}$					
$I_{огр, и}$* = 208 А		---	24	---	---	25 ± 10 -60 ± 3
$I_{огр, и}$* = 416 А		---	---	---	24	
$I_{огр, и}$* = (1)		---	24	---	---	150 ± 3
$I_{огр, и}$* = (1)		---	---	---	24	
Постоянный обратный ток, мкА, при	$I_{обр}$					
$U_{обр}$ = 16,5 В		---	30	---	---	25 ± 10 -60 ± 3
		---	---	---	30	
–		---	1000	---	---	150 ± 3
$U_{обр}$ = 15,5В		---	---	---	1000	
Постоянное прямое напряжение, В, при $I_{пр}$ = 50 мА (2)	$U_{пр}$	---	----	---	-----	25 ± 10 -60 ± 3 150 ± 3

Примечания:

* Форма импульса – убывающая экспонента с параметрами:

$\tau_и(0,5)$ = 1мс, $\tau_ф$ = 10 мкс, скважность $Q \geq 10^4$

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение	Норма				Температура
		МОН-5-20		МОН-10-20		
		не менее	не более	не менее	не более	
(1) В диапазоне температур от 35 ±3 до 150 ± 3, $I_{огр,и}$* линейно уменьшается до 0А. (2) Для симметричных ограничителей не регламентируется.						

Таблица 3 – Значения электрических параметров модулей МОН-15-20 и МОН-5-40 при приемке и поставке.

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение	Норма				Температура среды, °С
		МОН-15-20		МОН-5-40		
		не менее	не более	не менее	не более	
Напряжение пробоя, В, При $I_{проб,т}$ = 1 мА	$U_{проб}$	18	20,5	37	41	25 ± 10
		19	21,0	37,5	41,5	150 ± 3
		17	20,0	36,5	36,5	-60 ± 3
Импульсное напряжение ограничения, В, при	$U_{огр,и}$					
$I_{огр,и}$* = 625 А		---	24	---	---	25 ± 10 -60 ± 3
$I_{огр,и}$* = 110 А		---	---	---	46	
$I_{огр,и}$* = (1)		---	24	---	---	35 ± 3
$I_{огр,и}$* =(1)		---	---	---	(1)	150 ± 3
Постоянный обратный ток, мкА, при	$I_{обр}$					
$U_{обр}$ = 16,5 В		---	40	---	---	25 ± 10 -60 ± 3
$U_{обр}$ = 36 В		---	---	---	40	
$U_{обр}$ = 16 В		---	1000	---	---	
$U_{обр}$ = 35 В		---	---	---	1000	150 ± 3
Постоянное прямое напряжение, В, при $I_{пр}$ = 50 мА (2)	$U_{пр}$	---	--	---	---	25 ± 10 -60 ± 3 150 ± 3
Примечания: * Форма импульса – убывающая экспонента с параметрами: $\tau_и$(0,5) = 1мс, $\tau_ф$ = 10 мкс, скважность Q ≥ 10^4 (1) В диапазоне температур от 35 ±3 до 150 ± 3, $I_{огр,и}$* линейно уменьшается до 0А. (2) Для симметричных ограничителей не регламентируется.						

Таблица 4 – Значения электрических параметров модулей МОН-10-40 и МОН-15-40 при приемке и поставке.

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение	Норма				Температура среды, °С
		МОН-10-40		МОН-15-40		
		не менее	не более	не менее	не более	
Напряжение пробоя, В, При $I_{проб,т}$ = 1 мА	$U_{проб}$	37	41	37	41	25 ± 10
		37,5	41,5	37,5	41,5	150 ± 3
		36,5	40,5	36,5	40,5	-60 ± 3
Импульсное напряжение ограничения, В, при $I_{огр,и}$* = 220 А	$U_{огр,и}$	---	46	---	---	25 ± 10 -60 ± 3
$I_{огр,и}$* = 330 А		---	---	---	46	
$I_{огр,и}$* = (1)		---	46	---	----	150 ± 3
$I_{огр,и}$* = (1)		---	---	---	46	
Постоянный обратный ток, мкА, при $U_{обр}$ = 36 В_	$I_{обр}$	---	50	---	---	25 ± 10 -60 ± 3
		---	---	---	50	
		---	1000	---	---	150 ± 3
		---	---	---	1000	
Постоянное прямое напряжение, В, при $I_{пр}$ = 50 мА (2)	$U_{пр}$	---	---	---	---	25 ± 10 -60 ± 3 150 ± 3

Примечания:

* Форма импульса – убывающая экспонента с параметрами:
$\tau_и(0,5)$ = 1мс, $\tau_ф$ = 10 мкс, скважность $Q \geq 10^4$

(1) В диапазоне температур от 35 ±3 до 150 ± 3, $I_{огр,и}$* линейно уменьшается до 0А.

(2) Для симметричных ограничителей не регламентируется.

Таблица 5 – Значения электрических параметров модулей МОН-5-80 и МОН-10-80 при приемке и поставке.

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение	Норма				Температура среды, °С
		МОН-5-80		МОН-10-80		
		не менее	не более	не менее	не более	
Напряжение пробоя, В, При $I_{проб,т}$ = 1 мА	$U_{проб}$	73	81	73	83	25 ± 10
		76	84	76	84	150 ± 3
		72	80	72	80	-60 ± 3
Импульсное напряжение ограничения, В, при $I_{огр,и}$* = 55 А	$U_{огр,и}$	---	90	---	--	25 ± 10 -60 ± 3
		---	---	---	90	

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение	Норма				Температура
		МОН-5-80		МОН-10-80		
		не менее	не более	не менее	не более	
$I_{огр,\,и}$* = 110 А		---	90	---	---	150 ± 3
$I_{огр,\,и}$* = (1)		---	---	---	90	
$I_{огр,\,и}$* = (1)						
Постоянный обратный ток, мкА, при	$I_{обр}$					25 ± 10 -60 ± 3
Uобр = 65 В		---	40	---	---	
Uобр = 65 В		---	---	---	40	
Uобр = 65 В		---	1000	---	---	150 ± 3
Uобр = 65 В		---	---	---	1000	
Постоянное прямое напряжение, В, при $I_{пр}$ = 50 мА (2)	$U_{пр}$	---	---	---	---	25 ± 10 -60 ± 3 150 ± 3
Примечания: * Форма импульса – убывающая экспонента с параметрами: $\tau_и(0,5)$ = 1мс, $\tau_ф$ = 10 мкс, скважность $Q \geq 10^4$ (1) В диапазоне температур от 35 ±3 до 150 ± 3, $I_{огр,\,и}$* линейно уменьшается до 0А. (2) Для симметричных ограничителей не регламентируется.						

Таблица 6 – Значения электрических параметров модулей МОН-15-80 и МОН-15-160 при приемке и поставке.

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение	Норма				Температура среды, °С
		МОН-15-80		МОН-15-160		
		не менее	не более	не менее	не более	
Напряжение пробоя, В, При $I_{проб,т}$ = 1 мА	$U_{проб}$	73	81	146	162	25 ± 10
		76	84	152	168	150 ± 3
		72	80	144	160	-60 ± 3
Импульсное напряжение ограничения, В, при	$U_{огр,\,и}$					25 ± 10 -60 ± 3
$I_{огр,\,и}$* = 165 А		---	90	---	---	
$I_{огр,\,и}$* = 83 А		---	---	---	180	
$I_{огр,\,и}$* = (1)		---	90	---	---	150 ± 3
$I_{огр,\,и}$* = (1)		---	---	---	180	
Постоянный обратный ток, мкА, при	$I_{обр}$					25 ± 10 -60 ± 3
$U_{обр}$ = 65 В		---	50	---	---	
$U_{обр}$ = 130 В		---	---	---	60	
$U_{обр}$ = 65 В		---	1000	---	---	150 ± 3
$U_{обр}$ = 130 В		---	---	---	1000	
Постоянное прямое	$U_{пр}$					25 ± 10

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение	Норма				Температура
		МОН-15-80		МОН-15-160		
		не менее	не более	не менее	не более	
напряжение, В, при $I_{пр}$ = 50 мА (2)		---	---	---	---	-60 ± 3 150 ± 3
Примечания: * Форма импульса – убывающая экспонента с параметрами: $\tau_и(0,5)$ = 1мс, $\tau_ф$ = 10 мкс, скважность $Q \geq 10^4$ (1) В диапазоне температур от 35 ±3 до 150 ± 3, $I_{огр, и}$* линейно уменьшается до 0А. (2) Для симметричных ограничителей не регламентируется.						

Таблица 7 – Значения электрических параметров модулей МОН-30-160 и МОН-50-160 при приемке и поставке.

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение	Норма				Температура среды, °С
		МОН-30-160		МОН-50-160		
		не менее	не более	не менее	не более	
Напряжение пробоя, В, При $I_{проб,т}$ = 1 мА	$U_{проб}$	146	162	146	162	25 ± 10
		152	168	152	168	150 ± 3
		144	160	144	160	-60 ± 3
Импульсное напряжение ограничения, В, при $I_{огр, и}$* = 166 А	$U_{огр, и}$	---	180	---	---	25 ± 10 -60 ± 3
$I_{огр, и}$* = 278 А		---	---	---	180	
$I_{огр, и}$* = (1)		---	180	---	---	150 ± 3
$I_{огр, и}$* = (1)		---	---	---	180	

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение	Норма				Температура среды, °С
		МОН-30-160		МОН-50-160		
		не менее	не более	не менее	не более	
Постоянный обратный ток, мкА, при	$I_{обр}$					
$U_{обр}$ = 130 В		---	60	---	---	25 ± 10 -60 ± 3
$U_{обр}$ = 130 В		---	---	---	60	
$U_{обр}$ = 130 В		---	1000	---	---	
$U_{обр}$ = 130 В		---	---	---	1000	150 ± 3
$U_{обр}$ = 130 В						
Постоянное прямое напряжение, В, при $I_{пр}$ = 50 мА (2)	$U_{пр}$	---	---	---	---	25 ± 10 -60 ± 3 150 ± 3

Примечания:
* Форма импульса – убывающая экспонента с параметрами:
$\tau_и(0,5)$ = 1мс, $\tau_ф$ = 10 мкс, скважность $Q \geq 10^4$
(1) В диапазоне температур от 35 ±3 до 150 ± 3, $I_{огр, и}$* линейно уменьшается до 0А.
(2) Для симметричных ограничителей не регламентируется.

Таблица 8 – Значения электрических параметров модулей МОН-15-220 и МОН-30-220 при приемке и поставке.

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение	Норма				Температура среды, °С
		МОН-15-220		МОН-30-220		
		не менее	не более	не менее	не более	
Напряжение пробоя, В,	$U_{проб}$	198	221	198	221	25 ± 10
При $I_{проб,т}$ = 1 мА		205	227	205	227	150 ± 3
		197	220	197	220	-60 ± 3
Импульсное напряжение ограничения, В, при	$U_{огр, и}$					
$I_{огр, и}$* = 60 А		---	250	---	---	25 ± 10 -60 ± 3
$I_{огр, и}$* = 120 А		---	---	---	250	
$I_{огр, и}$* = (1)		---	250	---	---	
$I_{огр, и}$* = (1)		---	---	---	250	150 ± 3
Постоянный обратный ток, мкА, при	$I_{обр}$					
$U_{обр}$ = 180 В		---	60	---	---	25 ± 10 -60 ± 3
$U_{обр}$ = 180 В		---	---	---	70	
$U_{обр}$ = 180 В		---	1000	---	---	
$U_{обр}$ = 180 В		---	---	---	1000	150 ± 3
Постоянное прямое напряжение, В, при	$U_{пр}$	---	---	---	---	25 ± 10 -60 ± 3

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение	Норма				Температура
		МОН-15-220		МОН-30-220		
		не менее	не более	не менее	не более	
I пр = 50 мА (2)						150 ± 3

Примечания:
* Форма импульса – убывающая экспонента с параметрами:
$\tau_и(0,5)$ = 1мс, $\tau_ф$ = 10 мкс, скважность Q ≥ 10^4
(1) В диапазоне температур от 35 ±3 до 150 ± 3, $I_{огр,и}$* линейно уменьшается до 0А.
(2) Для симметричных ограничителей не регламентируется.

Таблица 9 – Значения электрических параметров модулей МОН-50-220 и МОН-15-440 при приемке и поставке.

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение	Норма				Температура среды, °С
		МОН-50-220		МОН-15-440		
		не менее	не более	не менее	не более	
Напряжение пробоя, В, При $I_{проб,т}$ = 1 мА	$U_{проб}$	198	221	396	442	25 ± 10
		205	227	410	454	150 ± 3
		197	220	394	440	-60 ± 3
Импульсное напряжение ограничения, В, при	$U_{огр}$, и					
$I_{огр,и}$* = 200 А		---	250	---	---	25 ± 10
		---	---	---	500	-60 ± 3
$I_{огр,и}$* = 30 А		---	250	---	---	
$I_{огр,и}$* = (1)		---	---	---	500	150 ± 3
$I_{огр,и}$* = (1)						
Постоянный обратный ток, мкА, при	$I_{обр}$					
		---	15	---	---	25 ± 10
$U_{обр}$ = 180 В		---	---	---	25	-60 ± 3
$U_{обр}$ = 360 В		---	1000	---	---	
$U_{обр}$ = 180 В		---	---	---	1000	150 ± 3
$U_{обр}$ = 360 В						
Постоянное прямое напряжение, В, при $I_{пр}$ = 50 мА (2)	$U_{пр}$	---	---	---	---	25 ± 10 -60 ± 3 150 ± 3

Примечания:
* Форма импульса – убывающая экспонента с параметрами:
$\tau_и(0,5)$ = 1мс, $\tau_ф$ = 10 мкс, скважность Q ≥ 10^4
(1) В диапазоне температур от 35 ±3 до 150 ± 3, $I_{огр,и}$* линейно уменьшается до 0А.
(2) Для симметричных ограничителей не регламентируется.

Таблица 10 – Значения электрических параметров модулей МОН-30-440 и МОН-50-440 при приемке и поставке.

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение	Норма				Температура среды, °С
		МОН-30-440		МОН-50-440		
		не менее	не более	не менее	не более	
Напряжение пробоя, В, При $I_{проб,т}$ = 1 мА	$U_{проб}$	396	442	396	442	25 ± 10
		410	454	410	454	150 ± 3
		394	440	394	440	-60 ± 3
Импульсное напряжение ограничения, В, при	$U_{огр, и}$					
$I_{огр, и}$* = 60 А		---	500	---	---	25 ± 10 -60 ± 3
$I_{огр, и}$* = 100 А		---	---	---	500	
$I_{огр, и}$* = (1)		---	500	---	---	
$I_{огр, и}$* = (1)		---	---	---	500	150 ± 3
Постоянный обратный ток, мкА, при	$I_{обр}$					
$U_{обр}$ = 360 В		---	80	---	---	25 ± 10 -60 ± 3
$U_{обр}$ = 360 В		---	---	---	80	
$U_{обр}$ = 360 В		---	1000	---	---	
$U_{обр}$ = 360 В		---	---	---	1000	150 ± 3
Постоянное прямое напряжение, В, при $I_{пр}$ = 50 мА (2)	$U_{пр}$	---	3,0	---	3,0	25 ± 10 -60 ± 3 150 ± 3

Примечания:
* Форма импульса – убывающая экспонента с параметрами:
$\tau_и(0,5)$ = 1мс, $\tau_ф$ = 10 мкс, скважность $Q \geq 10^4$
(1) В диапазоне температур от 35 ±3 до 150 ± 3, $I_{огр}$, и* линейно уменьшается до 0А.
(2) Для симметричных ограничителей не регламентируется.

Состав и значения электрических параметров при приемке и поставке должен быть уточнен и согласован с организацией, определяемой Заказчиком, в ходе выполнения этапа технического проекта ОКР.

Таблица 11 – Электрические параметры модулей МОН-5-20, МОН-10-20 и МОН-15-20, изменяющиеся при эксплуатации и хранении.

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение	Норма				Температура среды, °С
		МОН-5-20		МОН-10-20, МОН-15-20		
		не менее	не более	не менее	не более	

Постоянный обратный ток, мкА, при $U_{обр}$ = 15,5 В	$I_{обр}$	---	30	---	40	25 ± 10 -60 ± 3
$U_{обр}$ = 15,5 В		---	1000	---	1000	150 ± 3

Таблица 12 – Электрические параметры модулей МОН-5-40, МОН-10-40 и МОН-15-40, изменяющиеся при эксплуатации и хранении.

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение	Норма				Температура среды, °С
		МОН-5-40		МОН-10-40, МОН-15-40		
		не менее	не более	не менее	не более	
Постоянный обратный ток, мкА, при $U_{обр}$ = 36 В	$I_{обр}$	---	50	---	50	25 ± 10 -60 ± 3
$U_{обр}$ = 36 В		---	1000	---	1000	150 ± 3

Таблица 13 – Электрические параметры модулей МОН-5-80, МОН-10-80 и МОН-15-80, изменяющиеся при эксплуатации и хранении.

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение	Норма				Температура среды, °С
		МОН-5-80		МОН-10-80, МОН-15-80		
		не менее	не более	не менее	не более	
Постоянный обратный ток, мкА, при $U_{обр}$ = 65 В	$I_{обр}$	---	40	---	50	25 ± 10 -60 ± 3
$U_{обр}$ = 65 В		---	1000	---	1000	150 ± 3

Таблица 14 – Электрические параметры модулей МОН-15-160, МОН-30-160 и МОН-50-160, изменяющиеся при эксплуатации и хранении.

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение	Норма				Температура среды, °С
		МОН-15-160		МОН-30-160, МОН-50-160		
		не менее	не более	не менее	не более	
Постоянный обратный ток, мкА, при $U_{обр}$ = 130 В	$I_{обр}$	---	60	---	70	25 ± 10 -60 ± 3
$U_{обр}$ = 130 В		---	1000	---	1000	150 ± 3

Таблица 15 – Электрические параметры модулей МОН-15-220, МОН-30-220 и МОН-50-220, изменяющиеся при эксплуатации и хранении.

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение	Норма				Температура среды, °С
		МОН-15-220		МОН-30-220, МОН-50-220		
		не менее	не более	не менее	не более	
Постоянный обратный ток, мкА, при	$I_{обр}$					
$U_{обр}$ = 180 В		---	60	---	70	25 ± 10 -60 ± 3
$U_{обр}$ = 180 В		---	1000	---	1000	150 ± 3

Таблица 16 – Электрические параметры модулей МОН-15-440, МОН-30-440 и МОН-50-440, изменяющиеся при эксплуатации и хранении.

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение	Норма				Температура среды, °С
		МОН-15-440		МОН-30-440, МОН-50-440		
		не менее	не более	не менее	не более	
Постоянный обратный ток, мкА, при	$I_{обр}$					
$U_{обр}$ = 360 В		---	70	---	80	25 ± 10 -60 ± 3
$U_{обр}$ = 360 В		---	1000	---	1000	150 ± 3

3.2.3. Электрические параметры модулей, изменяющиеся в процессе и после воздействия специальных факторов по ГОСТ РВ 20.39.414.2, и нормы на них уточняют в ходе ОКР (до проведения предварительных испытаний), с обеспечением необходимой информативности по согласованию с организациями, определяемыми Заказчиком.

3.2.3.1 Во время и непосредственно после воздействия специального фактора 7.И со значениями характеристик, установленными в п. 3.3.2, допускаются сбои и временная потеря работоспособности (временное отклонение значений параметров за пределы норм). Допустимое значение времени потери работоспособности (ВПР) должно соответствовать указанному в п. 3.3.2.

3.2.3.2 Во время воздействия факторов 7.К со значениями характеристик 7.$К_9$ (7.$К_{10}$), 7.$К_{11}$ (7.$К_{12}$), установленными в п. 3.3.2, допускаются сбои. Критичные виды сбоев, критичные для сбоеустойчивости режимы функционирования и допустимые значения параметров чувствительности по сбоям при воздействии факторов 7.К со значениями характеристик 7.$К_9$ (7.$К_{10}$), 7.$К_{11}$ (7.$К_{12}$) устанавливают в ходе ОКР по результатам определительных испытаний с внесением в справочный раздел ТУ параметров чувствительности критичных видов сбоя и режимов функционирования.

3.2.4. Предельно допустимые значения параметров электрических режимов эксплуатации модулей должны соответствовать нормам, установленным в таблицах 17 - 22.

Таблица 17 – Предельно допустимые электрические режимы эксплуатации модулей МОН-5-20, МОН-10-20 и МОН-15-20.

Наименование параметра режима, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Норма		
		МОН-5-20	МОН-10-20	МОН-15-20
Максимально допустимое постоянное обратное напряжение, В	$U_{обр,max}$	16,5	16,5	16,5
Максимально допустимый импульсный ток ограничения, А, при температуре:*	$I_{огр,и,max}$			
от минус 60 до 35 °С		208	416	625
от 35 °С до 150 °С		(1)	(1)	(1)
Постоянный обратный ток, мкА, при температуре:	$I_{проб}$			
от минус 60 до 35 °С		30	30	40
150 °С		1000	1000	1000
Максимально допустимая импульсная обратная рассеиваемая мощность, кВт, при температуре: *	$P_{обр,и,max}$			
от минус 60 до 35 °С		5	10	15
от 35 °С до 150 °С		(1)	(1)	(1)
Максимально допустимая постоянная обратная рассеиваемая мощность, Вт, при температуре:	$P_{обр,max}$			
от минус 60 до 35 °С		(2)	(2)	(2)
150 °С		(2)	(2)	(2)
Максимально допустимое число импульсов при 0,8 $I_{огр,и,max}$ при температуре от минус 60 до 150 °С	N	500	500	500

Примечания:

* Форма импульса – убывающая экспонента с параметрами:

$\tau_и(0,5)$ = 1мс, $\tau_ф$ = 10 мкс, скважность $Q \geq 10^4$

(1) В диапазоне температур от 35 до 150 °С предельно допустимые импульсные и постоянные токи снижаются линейно до 0.

(2) Определяется на этапе разработки технического проекта по согласованию с организацией, определяемой Заказчиком.

Таблица 18 – Предельно допустимые электрические режимы эксплуатации модулей МОН-5-40, МОН-10-40 и МОН-15-40.

Наименование параметра режима, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Норма		
		МОН-5-40	МОН-10-40	МОН-15-40
Максимально допустимое постоянное обратное напряжение, В	$U_{обр,max}$	36	36	36
Максимально допустимый импульсный ток ограничения, А, при температуре:*	$I_{огр,и,max}$			
от минус 60 до 35 °С		110	220	330
от 35 °С до 150 °С		(1)	(1)	(1)
Постоянный обратный ток, мкА, при температуре:	$I_{обр}$			
от минус 60 до 35 °С		50	50	500
150 °С		1000	1000	1000
Максимально допустимая импульсная обратная рассеиваемая мощность, кВт, при температуре:*	$P_{обр,и,max}$			
от минус 60 до 35 °С		5	10	15
150 °С		(1)	(1)	(1)
Максимально допустимая постоянная обратная рассеиваемая мощность, Вт, при температуре:	$P_{обр,max}$			
от минус 60 до 35 °С		(2)	(2)	(2)
150 °С		(2)	(2)	(2)
Максимально допустимое число импульсов при 0,8 $I_{огр,и,max}$ при температуре от минус 60 до 150 °С	N	500	500	500

Примечания:

* Форма импульса – убывающая экспонента с параметрами:

$\tau_и(0,5) = 1$мс, $\tau_ф = 10$ мкс, скважность $Q \geq 104$

(1) В диапазоне температур от 35 до 150 °С предельно допустимые импульсные и постоянные токи снижаются линейно до 0.

(2) Определяется на этапе разработки технического проекта по согласованию с организацией, определяемой Заказчиком.

Таблица 19 – Предельно допустимые электрические режимы эксплуатации модулей МОН-5-80, МОН-10-80 и МОН-15-80.

Наименование параметра режима, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Норма		
		МОН-5-80	МОН-10-80	МОН-15-80
Максимально допустимое постоянное обратное напряжение, В	$U_{обр,max}$	65	65	65
Максимально допустимый импульсный ток ограничения, А, при температуре:*	$I_{огр,и,max}$			
от минус 60 до 35 °С		55	110	165
от 35 °С до 150 °С		(1)	(1)	(1)
Постоянный обратный ток, мкА, при температуре:	$I_{обр}$			
от минус 60 до 35 °С		40	40	50
150 °С		1000	1000	1000
Максимально допустимая импульсная обратная рассеиваемая мощность, кВт, при температуре:*	$P_{обр,и,max}$			
от минус 60 до 35 °С		5	10	15
150 °С		(1)	(1)	(1)
Максимально допустимая постоянная обратная рассеиваемая мощность, Вт, при температуре:	$P_{обр,max}$			
от минус 60 до 35 °С		(2)	(2)	(2)
150 °С		(2)	(2)	(2)
Максимально допустимое число импульсов при 0,8 $I_{огр,и,max}$ при температуре от минус 60 до 150 °С	N	500	500	500

Примечания:

* Форма импульса – убывающая экспонента с параметрами:

$\tau_и(0,5) = 1$мс, $\tau_ф = 10$ мкс, скважность $Q \geq 104$

(1) В диапазоне температур от 35 до 150 °С предельно допустимые импульсные и постоянные токи снижаются линейно до 0.

(2) Определяется на этапе разработки технического проекта по согласованию с организацией, определяемой Заказчиком.

Таблица 20 – Предельно допустимые электрические режимы эксплуатации модулей МОН-15-160, МОН-30-160 и МОН-50-160.

Наименование параметра режима, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Норма		
		МОН-15-160	МОН-30-160	МОН-50-160
Максимально допустимое постоянное обратное напряжение, В	$U_{обр,max}$	130	130	130
Максимально допустимый импульсный ток ограничения, А, при температуре:*	$I_{огр,и,max}$			
от минус 60 до 35 °С		83	166	278
от 35 °С до 150 °С		(1)	(1)	(1)
Постоянный обратный ток, мкА, при температуре:	$I_{обр}$			
от минус 60 до 35 °С		60	60	70
150 °С		1000	1000	1000
Максимально допустимая импульсная обратная рассеиваемая мощность, кВт, при температуре:	$P_{обр,и,max}$	15	30	50
от минус 60 до 35 °С		-	-	-
150 °С				
Максимально допустимая постоянная обратная рассеиваемая мощность, Вт, при температуре:	$P_{обр,max}$			
от минус 60 до 35 °С		(2)	(2)	(2)
150 °С		(2)	(2)	(2)
Максимально допустимое число импульсов при 0,8 $I_{огр,и,max}$ при температуре от минус 60 до 150 °С	N	500	500	500

Примечание:

* Форма импульса – убывающая экспонента с параметрами:

$\tau_и(0,5) = 1$мс, $\tau_ф = 10$ мкс, скважность $Q \geq 104$

(1) В диапазоне температур от 35 до 150 °С предельно допустимые импульсные и постоянные токи снижаются линейно до 0.

(2) Определяется на этапе разработки технического проекта по согласованию с организацией, определяемой Заказчиком.

Таблица 21 – Предельно допустимые электрические режимы эксплуатации модулей МОН-15-220, МОН-30-220 и МОН-50-220.

Наименование параметра режима, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Норма		
		МОН-15-220	МОН-30-220	МОН-50-220
Максимально допустимое постоянное обратное напряжение, В	$U_{обр,max}$	180	180	180
Максимально допустимый импульсный ток ограничения, А, при температуре:*	$I_{огр,и,max}$			
от минус 60 до 35 °С		60	120	200
от 35 °С до 150 °С		(1)	(1)	(1)
Постоянный обратный ток, мкА, при температуре:	$I_{обр}$			
от минус 60 до 35 °С		60	70	70
150 °С		1000	1000	1000
Максимально допустимая импульсная обратная рассеиваемая мощность, кВт, при температуре:*	$P_{обр,и,max}$			
от минус 60 до 35 °С		15	30	50
150 °С		(1)	(1)	(1)
Максимально допустимая постоянная обратная рассеиваемая мощность, Вт, при температуре:	$P_{обр,max}$			
от минус 60 до 35 °С		(2)	(2)	(2)
150 °С		(2)	(2)	(2)
Максимально допустимое число импульсов при 0,8 $I_{огр,и,max}$ при температуре от минус 60 до 150 °С	N	500	500	500

Примечания:

* Форма импульса – убывающая экспонента с параметрами:

$\tau_и(0,5) = 1$мс, $\tau_ф = 10$ мкс, скважность $Q \geq 104$

(1) В диапазоне температур от 35 до 150 °С предельно допустимые импульсные и постоянные токи снижаются линейно до 0.

(2) Определяется на этапе разработки технического проекта по согласованию с организацией, определяемой Заказчиком.

Таблица 22 – Предельно допустимые электрические режимы эксплуатации модулей МОН-15-440, МОН-30-440 и МОН-50-440.

Наименование параметра режима, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Норма		
		МОН-15-440	МОН-30-440	МОН-50-440
Максимально допустимое постоянное обратное напряжение, В	$U_{обр,max}$	360	360	360
Максимально допустимый импульсный ток ограничения, А, при температуре:*	$I_{огр,и,max}$			
от минус 60 до 35 °С		30	60	100
от 35 °С до 150 °С		(1)	(1)	(1)
Постоянный обратный ток, мкА, при температуре:	$I_{проб}$			
от минус 60 до 35 °С		70	80	80
150 °С		1000	1000	1000
Максимально допустимая импульсная обратная рассеиваемая мощность, кВт, при температуре:*	$P_{обр,и,max}$			
от минус 60 до 35 °С		15	30	50
150 °С		(1)	(1)	(1)
Максимально допустимая постоянная обратная рассеиваемая мощность, Вт, при температуре:	$P_{обр,max}$			
от минус 60 до 35 °С		(2)	(2)	(2)
150 °С		(2)	(2)	(2)
Максимально допустимое число импульсов при 0,8 Iогр,и,max при температуре от минус 60 до 150 °С	N	500	500	500

Примечания:

* Форма импульса – убывающая экспонента с параметрами:

$\tau_и(0,5) = 1$мс, $\tau_ф = 10$ мкс, скважность $Q \geq 104$

(1) В диапазоне температур от 35 до 150 °С предельно допустимые импульсные и постоянные токи снижаются линейно до 0.

(2) Определяется на этапе разработки технического проекта по согласованию с организацией, определяемой Заказчиком.

3.2.4.1. Максимально допустимая температура p-n-перехода (кристалла) 125 °С.

3.2.5. Стойкость к воздействию статического электричества по ОСТ 11 073.062 должна обеспечиваться конструкцией ограничителей (не менее 2000 В).

3.3. Требования живучести и стойкости к внешним воздействиям

3.3.1. Модули должны быть стойкими к воздействию механических, климатических, биологических факторов и специальных сред со значениями характеристик, соответствующих группе унифицированного исполнения 6У ГОСТ РВ 20.39.414.1 со следующими уточнениями:

– уровень звукового давления (относительно 0,00002 Па) 160 дБ;

– атмосферное пониженное давление 5 мм рт. ст.;

– повышенная рабочая температура среды 150 °С;

– повышенная предельная температура среды 150 °С;

– изменение температуры среды от минус 60 до 150 °С.

3.3.2. Модули должны выполнять свои функции и сохранять значения параметров в пределах норм, установленных в п. 3.2.3, во время и после воздействия специальных факторов, виды, характеристики и значения характеристик которых приведены в таблице 23 в соответствии с ГОСТ РВ 20.39.414.2.

Таблица 23 – Виды, характеристики и значения характеристик специальных факторов.

Вид специальных факторов	Характеристики специальных факторов	Значения характеристик специальных факторов	Номер пункта примечания
7.И	$7.И_1$	$4У_С$	1
	$7.И_6$		–
	$7.И_7$		–
7.К	$7.К_1$, $7.К_4$	1К	2, 3
	$7.К_{11}$ ($7.К_{12}$)	15 МэВ·см^2/мг	2, 4

Примечания:

1 По структурным повреждениям

2 Уровень стойкости может быть уточнен по результатам предварительных испытаний.

3 При совместном и независимом воздействии специального фактора с характеристиками $7.К_1$ и $7.К_4$.

4 По катастрофическим отказам

3.3.2.1. По результатам испытаний проводят расчетно-экспериментальную оценку уровней стойкости к воздействию фактора 7.С с характеристиками $7.С_1$, $7.С_4$, $7.И_{12}$, $7.И_{13}$.

3.3.2.2. По результатам испытаний определяют и вносят в ТУ значения уровня бессбойной работы (характеристика $7.И_8$) и параметры чувствительности по критичным видам сбоев при воздействии специального фактора 7.К с характеристиками $7.К_9$ ($7.К_{10}$), $7.К_{11}$ ($7.К_{12}$).

3.3.2.3. Время потери работоспособности во время и непосредственно после воздействия специального фактора 7.И (характеристика $7.И_6$) должно быть не более 2 мс.

3.3.2.4. Оценку соответствия требованиям стойкости к воздействию специального фактора 7.К с характеристиками $7.К_1$ и $7.К_4$ по дозовым эффектам проводят с учетом влияния низкой интенсивности излучения.

3.3.2.5. Определяют основные информативные зависимости параметров-критериев годности изделий от значений характеристик $7.И_6$, $7.И_7$ до уровня 5Ус (или до отказа), проводят экспериментальную оценку стойкости к воздействию фактора с характеристиками $7.К_{11}$($7.К_{12}$) до уровня 60 МэВ·см^2/мг, исследуют информативные зависимости уровней стойкости и сбоеустойчивости изделий к

воздействию специальных факторов от электрических режимов и условий работы с последующим включением полученных результатов в справочный раздел ТУ.

3.3.2.6. В случае возникновения катастрофического отказа при воздействии специальных факторов с характеристиками 7.$И_6$, 7.$К_{11}$ (7.$К_{12}$), 7.$К_9$ (7.$К_{10}$) проводят исследовательские работы по установлению методов и средств его подавления в составе аппаратуры, определяют область безопасной работы изделия. Полученные результаты включают в справочный раздел ТУ.

3.3.2.7. Определяют показатели импульсной электрической прочности изделий к воздействию одиночных импульсов напряжения по результатам испытаний по ГОСТ РВ 20.57.415 методами ГОСТ 5962-004.10 и РД В 319.03.30.

3.3.2.8. Оценку соответствия требованиям стойкости к воздействию специальных факторов и импульсной электрической прочности проводят по результатам определительных испытаний (испытываемые типы модулей должны быть согласованы с организацией, определяемой Заказчиком) по ГОСТ РВ 20.57.415, ГОСТ РВ 5962-004.10, РД В 319.03.31, РД В 319.03.24, РД В 319.03.38, РД В 319.03.58 и РД В 319.03.30 по программам и методикам (программам-методикам) испытаний, согласованным с организациями, определяемыми Заказчиком. Программы-методики испытаний должны содержать информацию о технологии изготовления изделий: элементно-технологический базис, проектные нормы и сведения о фабрике-изготовителе.

3.4. Требования надежности

3.4.1. Требования безотказности

3.4.1.1. Гамма-процентная наработка до отказа ($Т_\gamma$) модулей при γ=98,5% в режиме эксплуатации (при температуре перехода 150 °С) должна быть не менее 100 000 ч, в облегченных режимах и условиях – 120 000 ч. в пределах срока службы $Т_{сл}$ = 25 лет. Значения параметров облегченных режимов и условий устанавливают в ходе предварительных испытаний.

3.4.1.2. Соответствие изделий требованиям безотказности на этапе разработки оценивают в соответствии с ГОСТ РВ 20.57.414 по результатам испытаний на безотказность в течение 1 000 ч и 4000 ч в предельно-допустимом

режиме при повышенной рабочей температуре. При этом испытания на 4 000 ч должны быть продолжением испытаний на 1 000 ч. Длительные испытания на безотказность проводят по ОСТ В 11 1009.

В ходе ОКР должны быть проведены экспертиза и согласование методик испытаний на безотказность с организациями, определяемыми Заказчиком.

Параметры-критерии годности должны контролироваться в соответствии с ГОСТ РВ 20.39.413.

Допускается сокращение продолжительности испытаний с использованием методики ускоренной оценки безотказности, испытанием изделий в форсированных режимах и (или) условиях. При этом коэффициент ускорения должен быть не более 5.

Результаты испытаний должны быть приведены в материалах предварительных испытаний и представлены в заключительном научно-техническом отчете по ОКР.

3.4.2. Требования сохраняемости

3.4.2.1. Гамма-процентный срок сохраняемости ($T_{c\gamma}$) ограничителей напряжения при γ=95% при хранении в упаковке изготовителя в условиях отапливаемых хранилищ, хранилищ с кондиционированием воздуха по ГОСТ В 9.003, а также вмонтированных в защищенную аппаратуру или находящихся в защищенном комплекте ЗИП во всех местах хранения, должен быть не менее 25 лет.

3.4.2.2. Значение гамма-процентного срока сохраняемости ($T_{c\gamma}$) для всех климатических районов по ГОСТ В 9.003 (кроме районов с тропическим климатом) в условиях, отличных от указанных в 3.5.2.1, в зависимости от мест хранения устанавливается с учетом коэффициента сокращения (K_c) срока сохраняемости, приведенного в таблице 24.

Таблица 24 – Коэффициенты сокращения гамма-процентного срока сохраняемости.

Место хранения	Значение $T_{c\gamma}$, при хранении	
	в упаковке изготовителя	в незащищённой аппаратуре и незащищённом комплекте ЗИП
Неотапливаемое хранилище	1,5	1,5
Навес или жалюзийное хранилище	1,5	2
Открытая площадка	Хранение не допускается	2

Значение $T_{c\gamma}$ в условиях тропического климата должно быть не менее 15 лет.

3.4.2.3. Испытания на сохраняемость проводятся расчетно-экспериментальным методом, согласованным с организацией, определяемой Заказчиком.

До начала предварительных испытаний должны быть проведены экспертиза и согласование методик испытаний на сохраняемость с организацией, определяемой Заказчиком.

Результаты испытаний должны быть приведены в материалах предварительных испытаний и представлены в заключительном научно-техническом отчете по ОКР.

3.4.2.4. В ходе этапа изготовления опытных образцов и проведения предварительных испытаний должны быть выработаны рекомендации по режимам и условиям применения изделий, направленные на повышение их надежности при эксплуатации.

3.5. Требования транспортабельности

Требования к транспортированию изделий должны соответствовать ГОСТ РВ 20.39.412-97.

3.6. Требования стандартизации, унификации и каталогизации

3.6.1. Разработку модулей проводят на основе типовых технологических процессов. Количественные показатели стандартизации и унификации на малодетальные изделия, в соответствии с РД 11 0692, не задаются.

3.6.2. Требования по каталогизации - в соответствии с ГОСТ Р 51725.1, каталожное описание изделий составляется по ГОСТ РВ 51725.7 и Р 50.5.003 и согласовывают в порядке, установленном ГОСТ РВ 15.205.

3.7. Требования технологичности

3.7.1. Конструкция модулей должна быть технологичной в соответствии с правилами обеспечения технологичности по ГОСТ 14.201 и ГОСТ РВ 20.39.412, а также установленными в последующих пунктах данного подраздела. Показатели технологичности должны быть установлены в процессе выполнения этапа разработки рабочей конструкторской и технологической документации.

3.7.2. Разработка модулей должна осуществляться с использованием типовых технологических процессов предприятия.

3.7.3. Разработка модулей должна быть осуществлена с учетом использования стандартных средств и методов испытаний по ГОСТ РВ 20.57.416.

3.7.4. При проведении ОКР должны быть определены технологические операции, которые существенно влияют на качество модулей с целью введения дополнительных методов контроля.

3.8. Требования к обеспечению качества

3.8.1. Обеспечение и контроль качества в процессе разработки модулей должны соответствовать требованиям ГОСТ РВ 20.57.412 и действующей нормативной документации на изделие.

3.8.2. Система менеджмента качества предприятия-разработчика должна соответствовать ГОСТ РВ 0015–002 и сертифицирована в соответствии с порядком, установленным ГОСТ РВ 0015–003.

4. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1. Ориентировочная годовая потребность в изделиях определяется на этапе изготовления опытных образцов.

4.2. Минимальный процент выхода годных изделий должен быть установлен по результатам этапа разработки технического проекта.

4.3. Цена серийного изделия определяется на этапе изготовления опытных образцов.

5. ТРЕБОВАНИЯ К ВИДАМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ

5.1. Требования к метрологическому обеспечению

5.1.1. Используемые средства измерений должны быть утвержденного типа в соответствии с приказом Минпромторга России от 30.11.2009 г. № 1081 и поверены в соответствии с ПР 50.2.006.

5.1.2. Испытательное оборудование должно быть аттестовано в соответствии с порядком, установленным ГОСТ Р 8.568, иметь защиту от несанкционированного доступа к ручкам регулировки режимов и обеспечивать стабильные условия испытаний.

5.1.3. При проведении всех видов контроля готовой продукции должны применяться стандартизованные или аттестованные методы измерений. Порядок аттестации разработанных методик (методов) измерений должен соответствовать ГОСТ Р 8.563 и МИ 2377.

5.1.4. Метрологическая экспертиза КД и ТД должна проводиться в соответствии с РМГ 63 и МИ 2267.

5.1.5. Средства испытаний и измерений должны иметь соответствующую документацию (техническое описание, формуляр или паспорт) и свидетельства об аттестации и поверке соответственно.

5.1.6. Технические характеристики средств испытаний и измерений должны быть достаточными для подтверждения соответствия испытываемых изделий установленным требованиям.

5.2. Требования к нормативно-техническому обеспечению

5.2.1. Техническая документация на изделия должна соответствовать требованиям стандартов ЕСКД и ЕСТД и другим действующим документам по стандартизации оборонной продукции.

5.2.2. Построение и изложение ТУ должно соответствовать ГОСТ РВ 20.39.415.

5.2.3. В ходе ОКР должна быть проведена нормативно-техническая экспертиза проекта ТУ организацией, определяемой Заказчиком. По результатам экспертизы должны быть разработаны предложения по корректировке проекта ТУ в соответствии с действующей НД и настоящими требованиями.

5.3. Требования к спецификации, описывающей поведенческую модель изделия

5.3.1. В ходе выполнения ОКР должны быть разработаны поведенческая модель изделия и описание логики его функционирования для использования в системах автоматизированного проектирования радиоэлектронной аппаратуры. Тип модели должен быть согласован с потенциальным потребителем и организацией, определяемой Заказчиком.

6. ТРЕБОВАНИЯ К СЫРЬЮ, МАТЕРИАЛАМ И КОМПЛЕКТУЮЩИМ ИЗДЕЛИЯМ

6.1. При разработке изделия должны применяться комплектующие и материалы отечественного производства.

Применение комплектующих изделий и конструкционных материалов иностранного производства должно быть обосновано на этапе разработки технического проекта.

Применение комплектующих изделий и конструкционных материалов иностранного производства должно быть согласовано на этапе разработки технического проекта в порядке, установленном Заказчиком.

6.2. Металлические материалы, используемые для изготовления соприкасающихся между собой деталей, выбирают в соответствии с требованиями ГОСТ 9.005. Металлы и сплавы, применяемые без покрытий в атмосферных условиях, выбирают в соответствии с требованиями РД 50 9.645.

6.3. Требования к металлическим и неметаллическим неорганическим покрытиям должны соответствовать ГОСТ 9.301, их выбор должен проводиться в соответствии с ГОСТ 9.303 и НД, разработанными на его основе.

6.4. Требования к лакокрасочным покрытиям должны соответствовать ГОСТ 9.032 и НД, разработанным на его основе.

6.5. При разработке ТУ:

– в приложении к подразделу ТУ «Требования к составным частям, комплектующим изделиям и материалам» в виде справочных данных привести сведения о применении в диодахредких, редкоземельных и драгоценных металлов с указанием их номенклатуры и количества;

– в разделе ТУ «Указания по эксплуатации» в подразделе «Указания по утилизации» приводят пункт в редакции: «Изделия после снятия с эксплуатации, подлежат утилизации в порядке и методами, устанавливаемыми в контракте на поставку».

7. ТРЕБОВАНИЯ К КОНСЕРВАЦИИ, УПАКОВКЕ И МАРКИРОВКЕ

7.1. Упаковка изделий должна обеспечивать их защиту от механических повреждений при транспортировании, погрузочно-разгрузочных работах и предохранять изделия от ВВФ при их транспортировании и хранении.

7.2. Упаковка изделий должна соответствовать требованиям ГОСТ РВ 20.39.412.

7.3. Конструкция элементов групповой упаковки должна допускать возможность переупаковки изделий и возможность их изъятия с сохранением защитных свойств индивидуальной упаковки.

7.4. Маркировка изделий должна соответствовать требованиям ГОСТ РВ 20.39.412 и ГОСТ 30668 и обеспечивать получение потребителем необходимой информации об изделие.

7.5. Маркировка изделий должна быть стойкой к воздействию спирто-бензиновой смеси.

7.6. Маркировка, наносимая на потребительскую и транспортную тару, должна соответствовать требованиям ГОСТ РВ 20.39.412.

8. ТРЕБОВАНИЯ ЗАЩИТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ТАЙНЫ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ОКР

8.1. Требования обеспечения режима секретности

При выполнении ОКР и использовании результатов работы исполнители руководствуются требованиями Закона Российской Федерации от 21.07.93 г. № 5485-1 «О государственной тайне», «Положением о порядке обращения со служебной информацией ограниченного распространения в федеральных органах исполнительной власти», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 03.01.94 г. № 1233

8.2. Требования противодействия иностранным техническим разведкам

Требования по разработке специальных мероприятий не предъявляются.

9. ТРЕБОВАНИЯ К ПОРЯДКУ РАЗРАБОТКИ КОНСТРУКТОРСКОЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ВОЕННОЕ ВРЕМЯ

Требования не предъявляются.

10. ЭТАПЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР

№ этапа	Наименование этапа	Результат (что представляется)	Сроки выполнения
1	Разработка технического проекта.	Документация технического проекта – 1 комплект Макетные образцы – 1 комплект	С даты заключения государственного контракта – 31 мая 2018 г.
2	Разработка рабочих КД и ТД для изготовления опытных образцов	Рабочие КД и ТД– 1 комплект.	01 июня 2018 г. – 20 ноября 2018 г.
3	Изготовление опытных образцов. Проведение предварительных испытаний. Приемка ОКР.	Опытные образцы – 1 комплект Акт предварительных испытаний опытных образцов – 1 комплект КД и ТД литеры «О» – 1 комплект Акт приемки ОКР – 4 комплекта КД и ТД литеры «А» – 1 комплект	21 ноября 2018 г. – 20 ноября 2019 г.

Исполнитель вправе осуществлять закупку материалов, сырья, комплектующих изделий для всего технологического цикла изготовления макетов, опытных образцов и технологической оснастки, на любом этапе ОКР с учетом средств, предусматриваемых в государственном контракте в текущем финансовом году.

При разработке технического проекта ОКР должна быть проведена оценка правильности выбора библиотек элементов, схемно-топологических и конструктивных решений для обеспечения требований по стойкости к специальным факторам в соответствии с положениями ОСТ 11 0999 (в том числе, на основе результатов радиационных исследований тестовых структур, макетных образцов функциональных блоков и полуфабрикатов изделий). Результаты представляются в отчетной документации технического проекта (в технически обоснованных случаях допускается предоставлять результаты до завершения разработки рабочей КД и ТД в виде отдельного технического отчета-обоснования).

11. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ И ПРИЕМКИ ОКР (ЭТАПОВ ОКР)

11.1. ОКР выполняется с одновременным освоением производства.

11.2. Количество и номенклатура опытных образцов должны быть установлены в программе и методиках предварительных испытаний. Количество и номенклатура образцов установочной серии должны быть установлены в программе и методиках государственных испытаний.

11.3. Исполнитель вправе привлекать к исполнению государственного контракта третьих лиц в порядке, предусмотренном государственным контрактом.

11.4. Исполнитель обязан представлять отчетные документы о полученных результатах интеллектуальной деятельности (РИД), охраняемых как ноу-хау, содержащих аннотацию, подтверждение коммерческой ценности, мотивированное обоснование необходимости правовой охраны результатов выполненных работ в качестве ноу-хау.

11.5. Порядок выполнения и приемки этапов ОКР и ОКР в целом осуществляется в соответствии с государственным контрактом и ГОСТ РВ 15.205 с учетом приказа Минпромторга России от 23.08.2017 г. № 2869, проведение патентных исследований осуществляется в соответствии с ГОСТ Р 15.011.

11.6. При выполнении работы должны соблюдаться требования конфиденциальности сведений, касающихся выполняемой работы и полученных результатов. Передача сведений и (или) результатов работы третьей стороне может осуществляться с письменного разрешения государственного заказчика.

11.7. На этапах разработки технического проекта и приемки ОКР должны быть разработаны информационные листы, содержащие основные электрические параметры и эксплуатационные характеристики.

11.8. Военные представительства Министерства обороны Российской Федерации, аккредитованные на предприятиях промышленности осуществляют контроль качества выполнения опытно-конструкторской работы в соответствии с ГОСТ РВ 15.205 установленным порядком как непосредственно, так и в порядке кооперации, в соответствии с условиями государственного контракта без осуществления контроля ценообразования.

12. ЗАКАЗЧИК И ИСПОЛНИТЕЛИ ОКР

12.1. Заказчик – Министерство промышленности и торговли Российской Федерации.

12.2. Исполнитель – определяется по результатам конкурса.

Начальник отдела Департамента
радиоэлектронной промышленности
Минпромторга России К.А. Смазнов

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
Департамента радиоэлектронной
промышленности
Министерства промышленности
и торговли Российской Федерации

_____ П.П. Куцько
«___» _____ 2017 года

Лот № 10

Требования к качественным, функциональным и техническим характеристикам выполняемой опытно-конструкторской работы
«Разработка и освоение серийного производства серий радиационно-стойких металлокерамических корпусов силовой электроники»,
шифр «Корпус-ИЗ-1»

1. НАИМЕНОВАНИЕ, ШИФР ОКР И ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР

«Разработка и освоение серийного производства серий радиационно-стойких металлокерамических корпусов силовой электроники», шифр «Корпус-И3-1».

Основание для выполнения ОКР: Государственная программа Российской Федерации «Развитие оборонно-промышленного комплекса».

2. ЦЕЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР И НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Целью ОКР является разработка и освоение производства 7 типов многовыводных радиационно-стойких металлокерамических корпусов нового поколения на основе высокотеплопроводной алюмонитридной керамики, предназначенных для сборки и герметизации:

– управляемых ключей на нитриде галлия (GaN) и кремнии (Si);

– полумостов с двух и четырёхвыводным токосъёмным резистором для многофазных инверторов на основе МОП и IGBT транзисторов;

– высоковольтных многокристальных сборок транзисторов и диодов на основе эпитаксиальных структур карбида кремния (SiC).

В результате выполнения ОКР будут решены задачи:

– разработка 3 типов (К1, К2, К3) радиационно-стойких аналогов зарубежных корпусов типа TO-220A, TO-218A, TO-247 для многокристальных сборок на основе эпитаксиальных структур карбида кремния с рабочим напряжением от 600 В до 1900 В и током от 35 А до 75 А и адаптированными по массогабаритным и присоединительным размерам к изделиям IGBT и MOSFET транзисторов и диодов;

– разработка 4 типов металлокерамических корпусов (К4, К5, К6, К7) для управляемых ключей на нитриде галлия и кремнии и герметичных полумостов для многофазных инверторов с целью замещения аналогичных изделий фирм SKM121AR Semikron и drv 8412 Texas Instruments.

Оценка технического уровня изделий должна быть проведена на этапе приёмки ОКР в соответствии с РМ В 11 20.0014-86.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИЗДЕЛИЮ

Разрабатываемые корпуса должны соответствовать требованиям ГОСТ РВ 5901-004 и ГОСТ РВ 20.39.412 с уточнениями и дополнениями, приведенными в данном разделе.

3.1. Состав образцов

Разрабатываемые корпуса силовых ключей и полумостов состоят из основания, представляющего собой платы из алюмонитридной керамики, металлизированных медью толщиной 0,1 - 0,3 мм, с силовыми и управляющими выводами, а также металлической крышки.

3.2. Требования к конструкции

3.2.1. Габаритные размеры корпусов и их массы, количество, шаг и размеры управляющих и силовых выводов, размеры монтажных площадок, металлизация монтажных площадок, минимальная гарантированная зона контактных площадок, метод установки кристаллов и способ герметизации должны быть установлены на этапе технического проекта по согласованию с организациями, определяемыми Заказчиком.

3.2.2. Внешний вид корпусов (сборочных единиц и деталей) должен соответствовать описаниям внешнего вида и образцам внешнего вида по ГОСТ РВ 20.39.412-97.

3.2.3. Корпуса должны иметь реперные элементы и ключ, позволяющие проводить установку и контроль при выполнении сборочно-монтажных работ. Конкретные требования к реперным знакам и ключу устанавливаются на этапе технического проекта.

3.2.4. Масса корпусов устанавливается в ходе выполнения этапа разработки технического проекта по согласованию с организацией, определяемой Заказчиком.

3.2.5. Уровень фона адсорбированного газа оснований корпусов не должен превышать $1{,}33 \cdot 10^{-4}$ Па·см^3/с ($1 \cdot 10^{-6}$л·мкм рт. ст./с).

3.2.6. Показатель герметичности оснований по эквивалентному нормализованному потоку должен быть не более $6{,}66 \cdot 10^{-3}$ Па·см^3/с ($5 \cdot 10^{-5}$ л·мкм рт. ст./с).

3.2.7. Показатель герметичности корпусов по эквивалентному нормализованному потоку должен быть:

– не более $6{,}66 \cdot 10^{-3}$ Па·см^3/с ($5 \cdot 10^{-5}$ л·мкм рт. ст./с) с внутренним объемом до 1 см^3 включительно;

– не более $6{,}66 \cdot 10^{-2}$ Па·см^3/с ($5 \cdot 10^{-4}$ л·мкм рт. ст./с) с внутренним объемом более 1 см^3.

3.2.8. Способ герметизации корпусов определяется на этапе разработки технического проекта по согласованию с организацией, определяемой Заказчиком.

3.2.9. Выводы корпусов, включая места их присоединения к телу корпуса, должны выдерживать без механических повреждений воздействие растягивающей силы, направленной вдоль оси вывода. Значение растягивающей силы уточняется в соответствии с требованиями ГОСТ РВ 20.39.412-97 в ходе выполнения этапа разработки технического проекта по согласованию с организацией, определяемой Заказчиком.

3.2.10. Выводы (выводные площадки) и места их присоединения к телу корпуса должны выдерживать без механических повреждений воздействие силы отрыва, направленной перпендикулярно оси вывода. Значение отрывающей силы уточняется в соответствии с требованиями ГОСТ РВ 20.39.412-97 в ходе выполнения этапа разработки технического проекта по согласованию с организацией, определяемой Заказчиком.

3.2.11. Выводы корпусов (выводные площадки) должны быть пригодны к пайке при условии соблюдения режимов и правил выполнения пайки в соответствии с ГОСТ РВ 20.39.412 и ОСТ 11 073.063, а так же быть пригодными к пайке без дополнительного облуживания в течение 12 месяцев с даты их изготовления, при условии соблюдения правил хранения корпусов.

3.2.12. Корпуса должны быть теплостойкими при пайке выводов (выводных площадок) при условии соблюдения режимов и правил выполнения пайки, установленных ГОСТ РВ 20.39.412 и ОСТ 11 073.063.

3.2.13. Внешние поверхности металлических (металлизированных) элементов конструкции корпусов должны быть коррозионно-стойкими в условиях хранения и эксплуатации корпусов (в том числе в составе ЭРИ).

3.2.14. Металлические покрытия сборочных единиц и деталей корпусов должны иметь прочное сцепление (адгезию) с основным материалом и не должны допускать при приложении изгибающего усилия образования трещин в местах изгиба, достигающих основного материала выводов.

3.2.15. Корпуса должны быть устойчивы к воздействию спирто-бензиновой смеси (1:1) и выдерживать воздействие моющих средств и химических реактивов. Соответствие данным требованиям должно обеспечиваться конструкцией корпуса и выбором применяемых материалов.

3.2.16. Корпуса не должны иметь собственных резонансных частот в диапазоне до 100 Гц.

3.2.17. Конструкция корпусов и технология их изготовления должна обеспечивать конструктивно-технологические запасы и запасы по параметрам относительно основных технических требований.

Значения конструктивно-технологических запасов и запасов по параметрам разрабатываемых корпусов должны быть определены в ходе ОКР.

3.3. Требования назначения

3.3.1. Значения электрических параметров корпусов при приёмке (поставке), эксплуатации и хранении должны соответствовать нормам, установленным в таблицах 1-7.

Таблица 1 – Значения электрических параметров корпуса К1 для многокристальной сборки на карбиде кремния (SiC) при приемке, поставке, эксплуатации и хранении

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение параметра	Норма параметра		
		не менее	номинал	не более
Сопротивление изоляции между изолированными токопроводящими элементами, Ом	$R_{из}$	10^{10}	–	–
Напряжение между выводами, В	U		600	
Максимальное значение тока, А	$I_{макс}$		35	
Электрическое сопротивление силовых выводов на длине 5 мм, Ом	$R_{пр}$	–	–	10^{-3}

Таблица 2 – Значения электрических параметров корпуса К2 для многокристальной сборки на карбиде кремния (SiC) при приемке, поставке, эксплуатации и хранении.

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение параметра	Норма параметра		
		не менее	номинал	не более
Сопротивление изоляции между изолированными токопроводящими элементами, Ом	$R_{из}$	10^{10}	–	–
Напряжение между выводами, В	U		1500	
Максимальное значение тока, А	$I_{макс}$		45	
Электрическое сопротивление силовых выводов на длине 5 мм, Ом	$R_{пр}$	–	–	10^{-3}

Таблица 3 – Значения электрических параметров корпуса К3 для многокристальной сборки на карбиде кремния (SiC) при приемке, поставке, эксплуатации и хранении

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение параметра	Норма параметра		
		не менее	номинал	не более
Сопротивление изоляции между изолированными токопроводящими элементами, Ом	$R_{из}$	10^{10}	–	–
Напряжение между выводами, В	U		1900	
Максимальное значение тока, А	$I_{макс}$		75	

Электрическое сопротивление силовых выводов на длине 5 мм, Ом	$R_{пр}$	–	–	10^{-3}

Таблица 4 – Значения электрических параметров корпуса К4 управляемого ключа на кремнии (Si) при приемке, поставке, эксплуатации и хранении.

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение параметра	Норма параметра		
		не менее	номинал	не более
Сопротивление изоляции между изолированными токопроводящими элементами, Ом	$R_{из}$	10^{10}	–	–
Напряжение между выводами, В	U		250	
Максимальное значение тока, А	$I_{макс}$		30	
Электрическое сопротивление силовых выводов на длине 5 мм, Ом	$R_{пр}$	–	–	$5 \cdot 10^{-4}$

Таблица 5 – Значения электрических параметров корпуса К5 управляемого ключа на нитриде галлия (GaN) при приемке, поставке, эксплуатации и хранении.

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение параметра	Норма параметра		
		не менее	номинал	не более
Сопротивление изоляции между изолированными токопроводящими элементами, Ом	$R_{из}$	10^{9}	–	–
Напряжение между силовыми выводами, В	$U_{раб.}$		300	
Максимальное значение тока, А	$I_{макс}$	30		
Внутреннее тепловое сопротивление корпусов (для размера источника тепла 1 $см^2$) в нормальных условиях, °С/Вт	R_t	–	–	4,0
Электрическое сопротивление силовых выводов на длине 5 мм, Ом	$R_{пр}$	–	–	10^{-4}
Удельное электрическое сопротивление металлизации, Ом/□	ρ			$2 \cdot 10^{-4}$
Теплопроводность материала платы Вт/м·К	λ	160		
Электрическое сопротивление отверстий, Ом				10^{-5}

Таблица 6 – Значения электрических параметров корпуса К6 полумоста с двухвыводным токосъёмным резистором при приемке, поставке, эксплуатации и хранении.

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение параметра	Норма параметра		
		не менее	номинал	не более
Сопротивление изоляции между изолированными токопроводящими элементами, Ом	$R_{из}$	10^9	–	–
Напряжение между силовыми выводами, В	$U_{раб.}$		600	
Максимальное значение тока, А	$I_{макс}$	30		150
Внутреннее тепловое сопротивление корпусов (для размера источника тепла 1 см^2) в нормальных условиях, °С/Вт	R_t	–	–	4,0
Электрическое сопротивление силовых выводов на длине 5 мм, Ом	$R_{пр}$	–	–	10^{-4}
Удельное электрическое сопротивление металлизации, Ом/□	ρ			$2 \cdot 10^{-4}$
Теплопроводность материала платы Вт/м·К	λ	160		
Электрическое сопротивление отверстий, Ом				10^{-5}

Таблица 7 – Значения электрических параметров корпуса К7 полумоста с четырёхвыводным токосъёмным резистором при приемке, поставке, эксплуатации и хранении.

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение параметра	Норма параметра		
		не менее	номинал	не более
Сопротивление изоляции между изолированными токопроводящими элементами, Ом	$R_{из}$	10^9	–	–
Напряжение между силовыми выводами, В	$U_{раб.}$		400	
Максимальное значение тока, А	$I_{макс}$	30		100
Внутреннее тепловое сопротивление корпусов (для размера источника тепла 1 см^2) в нормальных условиях, °С/Вт	R_t	–	–	4,0
Электрическое сопротивление силовых выводов на длине 5 мм, Ом	$R_{пр}$	–	–	10^{-4}
Удельное электрическое сопротивление металлизации, Ом/□	ρ			$2 \cdot 10^{-4}$
Теплопроводность материала платы Вт/м·К	λ	160		
Электрическое сопротивление отверстий, Ом				10^{-5}

3.3.2. Параметры-критерии годности, а также значения норм на параметры, изменяющиеся во время и после воздействия специальных факторов по ГОСТ РВ 20.39.414.2 должны соответствовать установленным в п. 3.3.1.

Допускается уточнение норм в ходе ОКР (до проведения предварительных испытаний) с обеспечением необходимой информативности по согласованию с организацией, определяемой Заказчиком.

3.4. Требования живучести и стойкости к внешним воздействиям

3.4.1. Корпуса должны быть стойкими к воздействию механических, климатических, биологических факторов и специальных сред, со значениями характеристик, соответствующими группе унифицированного исполнения 6У по ГОСТ РВ 20.39.414.1-98 с уточнениями, приведенными в таблице 8.

Таблица 8 – Уточняемые значения характеристик внешних воздействующих факторов (ВВФ).

Наименование ВВФ	Наименование характеристики ВВФ, единица измерения	Значение характеристики ВВФ	Номер пункта примечания
Синусоидальная вибрация	Диапазон частот, Гц	100–5000 (6У)	
	Амплитуда ускорения, м/с^2 (g)	400 (40) (6У)	
Механический удар одиночного действия	Пиковое ударное ускорение, м/с^2 (g)	15000 (1500) (4У)	
	Длительность действия ударного ускорения, мс	0,1–2,0 6У)	
Акустический шум	Диапазон частот, Гц	50–10000 (4У)	1
	Уровень звукового давления (относительно $2 \cdot 10^5$ Па), дБ	170 (5У)	
Линейное ускорение	Значение линейного ускорения, м/с^2 (g)	5000 (500) (4У)	
Повышенная температура среды	Максимальное значение при эксплуатации, °С корпус в сборе основание	 155 175	
	Максимальное значение при транспортировании и хранении, ºС	70 (6У)	

Изменение температуры среды	Диапазон изменения температуры среды, °С: - для корпуса модуля многофазных инверторов - для корпуса экстремальной электроники	 от минус 60 до 155 от минус 60 до 300	
Повышенная влажность воздуха	Относительная влажность при температуре 35 °С, %	98 (6У)	2
Атмосферное пониженное давление	Значение при эксплуатации, Па (мм рт. ст.)	$1{,}3 \cdot 10^{-4}$ ($1 \cdot 10^{-6}$)	
Повышенное давление	Значение при эксплуатации, Па (мм рт. ст.)	5,1·105 (3800)	
Атмосферные конденсированные осадки (роса, иней)	Значение температуры среды, °С	минус (25±3)	2, 3
	Время воздействия, ч	2	
Соляной (морской) туман	Время воздействия, суток	2	2, 3
Испытательные (контрольные) среды: гелиево-воздушная, аргоно-воздушная, аргоно-азотная	Соотношение объемных долей компонентов, %	90:10	4

Примечания:

1 Допускается подтверждать стойкость к воздействию данного фактора результатами испытаний, проведенных на одном из типовых представителей каждой конструктивной группы корпусов. Выбор типового представителя корпусов согласовывается с организацией, определяемой Заказчиком.

2 Соответствие корпуса требованию обеспечивается при условии его защиты многослойным полимерным покрытием.

3 Допускается подтверждать стойкость к воздействию данного фактора результатами испытаний конструктивно-технологических аналогов и изготавливаемых по единому технологическому процессу.

4 Требование гарантируется конструкцией корпусов, испытания по подтверждению стойкости к воздействию контрольных сред не проводят.

Требования стойкости к воздействию динамической пыли, широкополосной случайной вибрации, компонентов ракетного топлива, изменения давления, атмосферных выпадаемых осадков (дождя), гидростатического давления, солнечного излучения, агрессивных сред, рабочих растворов на разрабатываемые корпуса не распространяются и обеспечиваются потребителями ПП мерами защиты в аппаратуре.

3.4.2. Требования стойкости к воздействию специальных факторов.

Корпуса должны выполнять свои функции и сохранять значения параметров

в пределах норм, установленных в 3.3.2, во время и после воздействия специальных факторов, виды, характеристики и значения характеристик которых приведены

в таблице 9.

Таблица 9 – Виды, характеристики и значения характеристик специальных факторов.

Вид специальных факторов	Характеристики специальных факторов по ГОСТ РВ 20.39.414.2	Значения характеристик специальных факторов по ГОСТ РВ 20.39.414.2	Номер пункта примечания
7.И	$7.И_1$,$7.И_6$, $7.И_7$	$5У_С$	–
	$7.И_{12}$, $7.И_{13}$	3Р	–
7.К	$7.К_1$, $7.К_4$	2К	1, 2
Примечание: 1 Значение характеристики может быть уточнено по результатам предварительных испытаний 2 При совместном и независимом воздействии факторов с характеристиками $7.К_1$ и $7.К_4$.			

3.4.2.1. По результатам испытаний проводят расчетно-экспериментальную оценку уровней стойкости к воздействию фактора 7.С с характеристиками $7.С_1$, $7.С_4$.

3.4.2.2. Во время и непосредственно после воздействия специального фактора 7.И допускаются сбои – временное отклонение значений параметров за пределы норм. Время потери работоспособности при воздействии фактора с характеристикой $7.И_6$ не более 2 мс. Требования по уровню бессбойной работы (значение характеристики $7.И_8$) не предъявляются.

3.4.2.3. В ходе ОКР проводят оценку соответствия стойкости типового изделия уровню 6Ус к воздействию факторов с характеристиками $7.И_6$, $7.И_7$ с последующим включением полученных результатов в справочный раздел ТУ. Типовое изделие выбирается по согласованию с организацией, определяемой Заказчиком.

3.4.2.4. Оценку соответствия требованиям стойкости к воздействию специальных факторов проводят по результатам испытаний разработанных типов

изделий (перечень испытываемых изделий согласовывается с организацией, определяемой Заказчиком) по ГОСТ РВ 20.57.415, РД В 319.03.31 и ГОСТ РВ 5901-004, по программам и методикам (программам-методикам) испытаний, согласованным с организациями, определяемыми Заказчиком. Программы-методики испытаний должны содержать информацию о технологии изготовления изделий: конструкции, примененные материалы (марки или химические формулы), сходства и различия разных типов разработанных изделий (если разрабатывается несколько типов).

3.4.2.5. Допускается подтверждать требования стойкости к воздействию специальных факторов расчётно-экспериментальным методом по ГОСТ РВ 20.57.415 с использованием результатов проведенных ранее испытаний конструктивных аналогов и (или) материалов. В этом случае результат оценки стойкости должен быть представлен в виде протокола оценки, согласованным с организацией, определяемой Заказчиком, с указанием конкретных типов изделий (материалов), на которых проведены испытания.

3.4.3. Требования стойкости к воздействию технологических факторов

3.4.3.1. Основания корпусов, предназначенные для выполнения монтажа кристалла на основе эвтектического спая, должны быть теплостойкими при воздействии повышенной температуры (450±10) °С в течение 2 мин. Температура предварительного подогрева оснований – от 200 до250 °С, длительность – (1,0±0,2) мин. Основания корпусов должны сохранять после воздействия внешний вид

и должны быть вакуумноплотными в соответствии с п. 3.2.6 настоящих ТТ.

3.4.3.2. Основания корпусов, предназначенные для присоединения внутренних проволочных проводников способом термокомпрессионной сварки, должны быть стойкими к воздействию температуры (380±10)°С в течение 8 мин,

сохраняя после воздействия внешний вид и должны быть вакуумноплотными в соответствии с п. 3.2.6 настоящих технических требований.

3.4.3.3. Корпуса должны быть устойчивы к воздействию повышенных линейных нагрузок в зависимости от массы и периметра внутренней полости в течение 2 мин.

3.5. Требования надежности

3.5.1. Требования безотказности

3.5.1.1. Гамма-процентная наработка до отказа T_{γ} корпусов при γ = 99,0% в типовом режиме эксплуатации (при температуре окружающей среды (65±5) °С) должна быть не менее 100 000 ч в пределах срока службы $T_{сл}$ 25 лет.

3.5.1.2. Гамма-процентная наработка до отказа корпусов в облегченном режиме (при температуре 25 ºС) должна быть не менее 120 000 ч.

Требования подтверждают проведением кратковременных испытаний на безотказность в течение 2000 ч (по п. 8.6.1.1 ГОСТ РВ 5901-004) с объёмом выборки 10 шт. на одном типе корпуса.

Результаты испытаний должны быть приведены в материалах предварительных испытаний и представлены в заключительном научно-техническом отчете по ОКР.

3.5.2. Требования сохраняемости

3.5.2.1. Гамма-процентный срок сохраняемости $T_{c\gamma}$ корпусов в составе приборов при γ = 99,0 % при хранении в упаковке изготовителя в условиях отапливаемых хранилищ, хранилищ с кондиционированием воздуха по ГОСТ В 9.003, а также вмонтированных в защищенную аппаратуру или находящихся в защищенном комплекте ЗИП во всех местах хранения должен быть не менее 25 лет.

3.5.2.2. Значения $T_{c\gamma}$ для всех климатических районов по ГОСТ В 9.003 (кроме районов с тропическим климатом) в условиях, отличных от указанных в

п. 3.5.2.1, в зависимости от мест хранения должны соответствовать значениям, указанным в таблице 10.

Таблица 10 – Значения гамма-процентного срока сохраняемости.

Место хранения	Значение T_{cy}, лет, при хранении	
	в упаковке изготовителя	в составе ИС незащищенных аппаратуры и комплекта ЗИП
Неотапливаемое хранилище	16,5	16,5
Навес или жалюзийное хранилище	12,5	12,5
Открытая площадка	Хранение не допускается	12,5

Испытания корпусов на сохраняемость в ходе выполнения ОКР не проводят.

Соответствие корпусов требованиям сохраняемости допускается подтверждать заключением по оценке γ-процентного срока сохраняемости корпусов, согласованным с организацией, определяемой Заказчиком.

3.5.2.3 Срок сохраняемости сборочных единиц и деталей корпусов при хранении их в упаковке изготовителя, должен быть не менее 12 месяцев с момента приёмки.

3.6. Требования транспортабельности

Требования к транспортированию изделия должны соответствовать ГОСТ РВ 20.39.412 и ГОСТ РВ 5901-004.

3.7. Требования технологичности

3.7.1. Конструкция корпусов должна быть технологичной в соответствии с правилами обеспечения технологичности по ГОСТ 14.201.

3.7.2. Базовый показатель технологичности определяют в ходе выполнения этапа разработки рабочих КД и ТД.

3.7.3. Разработка корпусов должна осуществляться с учетом использования типовых стандартных средств и методов испытаний по ГОСТ РВ 20.57.416.

3.7.4. При проведении ОКР должны быть определены технологические операции, которые существенно влияют на качество корпусов с целью введения дополнительных методов контроля.

3.8. Требования к обеспечению качества на стадии разработки

3.8.1. Обеспечение качества в процессе разработки изделия должно соответствовать требованиям ГОСТ РВ 0015–002.

3.8.2. Система менеджмента качества предприятия-разработчика должна соответствовать ГОСТ РВ 0015–002 и быть сертифицирована в соответствии с порядком, установленным ГОСТ РВ 0015–003.

4. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1. Ориентировочная годовая потребность в корпусах (по данным основных заинтересованных предприятий):

- на первый год после окончания ОКР – 5 000 шт.;
- на третий год после окончания ОКР – 30 000 шт.

4.2. Минимальный процент выхода годных изделий после освоения в производстве – 60 %.

4.3. Цена изделия определяется на этапе изготовления опытных образцов.

5. ТРЕБОВАНИЯ К ВИДАМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ

5.1. Требования к метрологическому обеспечению

5.1.1. Используемые средства измерений должны быть утвержденного типа в соответствии с приказом Минпромторга России от 30.11.2009 г. № 1081 и поверены в соответствии с ПР 50.2.006.

5.1.2. Испытательное оборудование должно быть аттестовано в соответствии с порядком, установленным ГОСТ РВ 0008-002 и ГОСТ Р 8.568, иметь защиту от несанкционированного доступа к ручкам регулировки режимов и обеспечивать стабильные условия испытаний, обеспечивать стабильные условия испытаний.

5.1.3. При проведении всех видов контроля готовой продукции должны применяться стандартизованные или аттестованные методы измерений. Порядок аттестации разработанных методик (методов) измерений должен соответствовать ГОСТ Р 8.563 и МИ 2377.

5.1.4. Метрологическая экспертиза КД и ТД должна проводиться в соответствии с РМГ 63.

5.1.5. Средства испытаний и измерений должны иметь соответствующую документацию (техническое описание, формуляр или паспорт) и свидетельства об аттестации и поверке (калибровке) соответственно.

5.1.6. Технические характеристики средств испытаний и измерений должны быть достаточными для подтверждения соответствия испытываемых корпусов установленным требованиям к техническим характеристикам работы.

5.2. Требования к нормативно-техническому обеспечению

5.2.1. Техническая документация на корпуса должна соответствовать требованиям стандартов ЕСКД, ЕСТД, и другим документам по стандартизации оборонной продукции.

5.2.2. Построение и изложение ТУ должны соответствовать ГОСТ РВ 5901-004.

6. ТРЕБОВАНИЯ К СЫРЬЮ, МАТЕРИАЛАМ И КОМПЛЕКТУЮЩИМ ИЗДЕЛИЯМ

6.1. При разработке изделия должны применяться комплектующие и материалы отечественного производства.

Применение комплектующих изделий и конструкционных материалов иностранного производства должно быть обосновано на этапе разработки технического проекта.

Применение комплектующих изделий и конструкционных материалов иностранного производства должно быть согласовано на этапе разработки технического проекта в порядке, установленном Заказчиком.

6.2. Металлические материалы, используемые для изготовления соприкасающихся между собой деталей, выбирают в соответствии с требованиями ГОСТ 9.005. Металлы и сплавы, применяемые без покрытий в атмосферных условиях, выбирают в соответствии с требованиями РД 50-9.645.

6.3. Требования к металлическим и неметаллическим неорганическим покрытиям должны соответствовать ГОСТ 9.301, их выбор должен проводиться в соответствии с ГОСТ 9.303.

6.4. При разработке ТУ:

- в приложении к подразделу ТУ «Требования к составным частям, комплектующим изделиям и материалам» в виде справочных данных необходимо приводить сведения о применяемых драгоценных и цветных металлах и материалах

с указанием их номенклатуры и количества;

- в разделе ТУ «Указания по эксплуатации» в подразделе «Указания по утилизации» приводят пункт в редакции: «Корпуса после снятия с эксплуатации, подлежат утилизации в порядке и методами, устанавливаемыми в контракте на поставку».

7. ТРЕБОВАНИЯ К КОНСЕРВАЦИИ, УПАКОВКЕ И МАРКИРОВКЕ

7.1. Упаковка корпусов должна обеспечивать их защиту от механических повреждений при транспортировании, погрузочно-разгрузочных работах и предохранять изделия от ВВФ при их транспортировании и хранении.

7.2. Упаковка корпусов должна соответствовать требованиям ГОСТ 23088, ГОСТ РВ 20.39.412 и ГОСТ РВ 5901-004.

7.3. При упаковывании изделий в групповую тару должно быть исключено их перемещение внутри тары.

7.4. В качестве дополнительной тары должна использоваться вакуумная упаковка.

7.5. Временная противокоррозионная защита и упаковка изделий, предназначенных для длительного (более 1 года) хранения на складах, при поставке

в районы с тропическим климатом, а также при транспортировании морским путем должны соответствовать требованиям ГОСТ 24927.

7.6. Конструкция элементов групповой упаковки должна допускать возможность переупаковки корпусов и возможность их изъятия с сохранением защитных свойств индивидуальной упаковки.

7.7. Корпуса не маркируются, маркировка наносится на этикетку, вкладываемую в групповую упаковку.

7.8. Основание корпуса должно иметь маркировку в виде:

– конструктивный элемент – «ключ», обозначающий первый вывод;

– реперные знаки.

8. ТРЕБОВАНИЯ ЗАЩИТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ТАЙНЫ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ОКР

8.1. Требования обеспечения режима секретности

При выполнении ОКР и использовании результатов работы исполнители руководствуются требованиями Закона Российской Федерации от 21.07.93 г. № 5485-1 «О государственной тайне», «Положением о порядке обращения со служебной информацией ограниченного распространения в федеральных органах исполнительной власти», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 03.01.94 г. № 1233.

8.2. Требования противодействия иностранным техническим разведкам

Требования по разработке специальных мероприятий не предъявляются.

9. ТРЕБОВАНИЯ К ПОРЯДКУ РАЗРАБОТКИ КОНСТРУКТОРСКОЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ВОЕННОЕ ВРЕМЯ

Требования не предъявляются.

10. ЭТАПЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР

№ этапа	Наименование этапа	Результат (Что представляется)	Сроки выполнения
1	Разработка технического проекта.	Документация технического проекта – 1 комплект Макетные образцы – 1 комплект	С даты заключения государственного контракта – 31 мая 2018 г.

2	Разработка рабочих КД и ТД для изготовления опытных образцов	Рабочие КД и ТД– 1 комплект.	01 июня 2018 г. – 20 ноября 2018 г.
3	Изготовление опытных образцов. Проведение предварительных испытаний. Приемка ОКР.	Опытные образцы – 1 комплект Акт предварительных испытаний опытных образцов – 1 комплект КД и ТД литеры «О» – 1 комплект Акт приемки ОКР – 4 комплекта КД и ТД литеры «А» – 1 комплект	21 ноября 2018 г. – 20 ноября 2019 г.

Исполнитель вправе осуществлять закупку материалов, сырья, комплектующих изделий для всего технологического цикла изготовления макетов и опытных образцов, а также проводить изготовление необходимого технологического оборудования, средств испытаний и измерений, с учетом средств, предусматриваемых в государственном контракте в текущем финансовом году.

11. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ И ПРИЕМКИ ОКР (ЭТАПОВ ОКР)

11.1. ОКР выполняется с одновременным освоением производства.

11.2. Количество и номенклатура опытных образцов должны быть установлены в программе и методиках предварительных испытаний. Количество и номенклатура образцов установочной серии должны быть установлены в программе и методиках государственных испытаний.

11.3. Исполнитель вправе привлекать к исполнению государственного контракта третьих лиц в порядке, предусмотренном государственным контрактом.

11.4. Исполнитель обязан представлять отчетные документы о полученных результатах интеллектуальной деятельности (РИД), охраняемых как ноу-хау, содержащих аннотацию, подтверждение коммерческой ценности, мотивированное обоснование необходимости правовой охраны результатов выполненных работ в качестве ноу-хау.

11.5. Порядок выполнения и приемки этапов ОКР и ОКР в целом осуществляется в соответствии с государственным контрактом и ГОСТ РВ

15.205 с учетом приказа Минпромторга России от 23.08.2017 г. № 2869, проведение патентных исследований осуществляется в соответствии с ГОСТ Р 15.011.

11.6. При выполнении работы должны соблюдаться требования конфиденциальности сведений, касающихся выполняемой работы и полученных результатов. Передача сведений и (или) результатов работы третьей стороне может осуществляться с письменного разрешения государственного заказчика.

11.7. На этапах разработки технического проекта и приемки ОКР должны быть разработаны информационные листы, содержащие основные электрические параметры и эксплуатационные характеристики.

11.8. Военные представительства Министерства обороны Российской Федерации, аккредитованные на предприятиях промышленности осуществляют контроль качества выполнения опытно-конструкторской работы в соответствии с ГОСТ РВ 15.205 установленным порядком как непосредственно, так и в порядке кооперации, в соответствии с условиями государственного контракта без осуществления контроля ценообразования.

12. ЗАКАЗЧИК И ИСПОЛНИТЕЛИ ОКР

12.1. Заказчик – Министерство промышленности и торговли Российской Федерации.

12.2. Исполнитель – определяется по результатам конкурса.

Начальник отдела Департамента
радиоэлектронной промышленности
Минпромторга России К.А. Смазнов

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
Департамента радиоэлектронной
промышленности
Министерства промышленности
и торговли Российской Федерации

_____ П.П. Куцько
«___» _____ 2017 года

Лот № 11

Требования к качественным, функциональным и техническим характеристикам выполняемой опытно-конструкторской работы
«Разработка и освоение серийного производства серий металлокерамических корпусов полупроводниковой электроники»,
шифр «Корпус-ИЗ-2»

1. НАИМЕНОВАНИЕ, ШИФР ОКР И ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР

«Разработка и освоение серийного производства серий металлокерамических корпусов полупроводниковой электроники», шифр «Корпус-ИЗ-2».

Основание для выполнения ОКР: Государственная программа Российской Федерации «Развитие оборонно-промышленного комплекса».

2. ЦЕЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР И НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Целью работы является разработка и освоение серийного производства серии из 2-х типов металлокерамических корпусов (13 типономиналов) полупроводниковой электроники. В ходе ОКР проводится комплекс работ по разработке полной номенклатуры металлокерамических корпусов, являющихся конструктивными аналогами зарубежных серии корпусов типа ТО-254, ТО-254-6, ТО-254-8, ТО-257, ТО-258, ТО-259, ТО-263, ТО-263-5, ТО-263-7 (9 типономиналов), а также серии корпусов типа SMD-0,5, SMD-1, SMD-2, SMD-3 (4 типономинала).

Прямые отечественные аналоги отсутствуют.

В результате выполнения ОКР будет решена задача замещения широкой номенклатуры зарубежных металлокерамических корпусов предназначенных для разработки и производства новых приборов полупроводниковой электроники и создан ряд изделий отечественного производства с улучшенными техническими и эксплуатационными характеристиками.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИЗДЕЛИЮ

Разрабатываемые корпуса должны соответствовать требованиям ГОСТ РВ 5901-004 и ГОСТ РВ 20.39.412 с уточнениями и дополнениями, приведенными в данном разделе.

3.1. Состав изделия

Разрабатываемые корпуса должны состоять из металлокерамического

основания с силовыми и управляющими выводами, а также металлической крышки.

Материал оснований корпусов – керамика Al_2O_3.

Материал крышек и ободков - 29НК.

Допускается применение других материалов с аналогичными характеристиками.

3.2. Требования к конструкции

3.2.1. Габаритные размеры корпусов и их массы, количество, шаг и размеры управляющих и силовых выводов, размеры монтажных площадок, металлизация монтажных площадок, минимальная гарантированная зона контактных площадок, метод установки кристаллов и способ герметизации должны быть установлены на этапе технического проекта по согласованию с организациями, определяемыми Заказчиком.

3.2.2. Внешний вид корпусов (сборочных единиц и деталей) должен соответствовать описаниям внешнего вида и образцам внешнего вида по ГОСТ РВ 20.39.412.

3.2.3. Требования к автоматизированной сборке ЭКБ и автоматизированной сборке аппаратуры не предъявляются.

3.2.4. Корпуса серии ТО разрабатываются в двух вариантах исполнения:

– с изолированным фланцем;

– с неизолированным фланцем, при этом он должен быть электрически соединен с одним из выводов корпуса.

3.2.5. Корпуса должны быть предназначены для герметизации приборов методом шовно-роликовой сварки.

3.2.6. Масса каждого типа корпуса устанавливается на этапе разработки технического проекта по согласованию с организацией, определяемой Заказчиком.

3.2.7. Требования по герметичности устанавливаются на этапе изготовления опытных образцов в соответствии с ГОСТ РВ 5901-004.

3.2.8. Выводы корпусов (выводные площадки) должны быть пригодны к пайке при условии соблюдения режимов и правил выполнения пайки в

соответствии с ГОСТ РВ 20.39.412 и ОСТ 11 073.063, а так же быть пригодными к пайке без дополнительного облуживания в течение 12 месяцев с даты их изготовления при условии соблюдения правил хранения корпусов.

3.2.9. Корпуса должны быть теплостойкими при пайке выводов (выводных площадок) при условии соблюдения режимов и правил выполнения пайки, установленных ГОСТ РВ 20.39.412 и ОСТ 11 073.063.

3.2.10. Выводы корпусов, включая места их присоединения к телу корпуса, должны выдерживать без механических повреждений воздействие растягивающей силы, направленной вдоль оси вывода. Значение растягивающей силы уточняется в соответствии с требованиями ГОСТ РВ 20.39.412 на этапе разработки технического проекта по согласованию с организацией, определяемой Заказчиком.

3.2.11. Выводы (выводные площадки) и места их присоединения к телу корпуса должны выдерживать без механических повреждений воздействие силы отрыва, направленной перпендикулярно оси вывода. Значение отрывающей силы уточняется в соответствии с требованиями ГОСТ РВ 20.39.412 на этапе разработки технического проекта по согласованию с организацией, определяемой Заказчиком.

3.2.12. Металлические покрытия корпусов должны допускать формовку выводов без образования трещин в местах изгиба, достигающих основного материала.

Выводы корпусов должны выдерживать без механических повреждений воздействие изгибающей нагрузки. Количество изгибов – не менее 3.

Требования по формовке и изгибающей нагрузке выводов корпусов серии SMD не предъявляются.

3.2.13. Изделия не должны иметь собственных резонансных частот ниже 100 Гц. Собственная резонансная частота корпуса определяется в ходе проведения предварительных испытаний.

3.2.14. Все открытые металлизированные и металлические части оснований должны иметь покрытие Н2.Зл1,5. Толщина золотого покрытия должна быть не менее 1,5 мкм.

3.2.15. Корпуса должны быть устойчивы к воздействию спирто-бензиновой смеси (1:1) и выдерживать воздействие моющих средств и химических реактивов. Соответствие данным требованиям должно обеспечиваться конструкцией корпуса и выбором применяемых материалов.

3.2.16. Внешние поверхности металлических и металлизированных элементов в конструкции корпусов должны быть коррозионностойкими в условиях транспортировки, хранения и эксплуатации.

3.2.17. Конструкция изделий и технология изготовления должны обеспечивать конструктивно-технологические запасы и запасы по параметрам относительно основных технических требований.

3.3. Требования назначения.

3.3.1. Значения электрических параметров корпусов типа ТО при приемке, поставке, эксплуатации и хранении должны соответствовать нормам, установленным в таблице 1.

Таблица 1 – Значения электрических параметров корпусов типа ТО.

Наименование параметра, характеристики	ТО-254, ТО-254-6, ТО-254-8	ТО-257	ТО-258	ТО-259	ТО-263, ТО-263-5, ТО-263-7
Сопротивление изоляции при постоянном напряжении 100 В между изолированными токопроводящими элементами, Ом	Не менее 10^9				
Напряжение между выводами до, В	1000	1000	1000	1000	800
Максимальное значение тока, пропускаемого через выводы корпуса, А	20	15	20	20	10
Количество выводов до, шт.	8	3	3	3	7

Примечание. В ходе выполнения ОКР должны быть проведены исследования по увеличению значения напряжения между выводами.

3.3.2. Значения электрических параметров корпусов типа SMD при приемке, поставке, эксплуатации и хранении должны соответствовать нормам,

установленным в таблице 2.

Таблица 2 – Значения электрических параметров корпусов типа SMD.

Наименование параметра, характеристики	Типа SMD-0,5	Типа SMD-1	Типа SMD-2	Типа SMD-3
Сопротивление изоляции при постоянном напряжении 100 В между изолированными токопроводящими элементами, Ом	Не менее 10^9			
Напряжение между выводами до, В	1000	1000	1000	1000
Максимальное значение тока, пропускаемого через выводы корпуса, А	40	40	50	50
Количество выводов, шт. - силовые - управляющие	 4 4	 4 4	 8 8	 8 8

3.3.3. В процессе выполнения ОКР для каждого типономинала корпусов должны быть определены:

– емкость между изолированными токовыводящими элементами С;

– внутреннее тепловое сопротивление корпусов $R_{Твнут}$.

3.3.4. Параметры-критерии годности, а также значения норм на параметры, изменяющиеся во время и после воздействия специальных факторов по ГОСТ РВ 20.39.414.2, должны соответствовать установленным в таблицах 1 и 2. Допускается уточнение норм в ходе ОКР (до проведения предварительных испытаний) с обеспечением необходимой информативности по согласованию с организациями, определяемыми Заказчиком.

3.4. Требования стойкости к внешним воздействующим факторам

3.4.1. Корпуса должны быть стойкими к воздействию механических, климатических, биологических факторов и специальных сред со значениями характеристик, соответствующих группам унифицированного исполнения по ГОСТ РВ 20.39.414.1 с уточнениями, приведенными в таблице 3.

Таблица 3 – Уточняемые значения характеристик внешних воздействующих факторов (ВВФ) для корпусов.

Наименование ВВФ	Наименование характеристики ВВФ, единица измерения	Значение характеристики ВВФ	Номер пункта примечания
1 Синусоидальная вибрация	Диапазон частот, Гц	100–5000 (6У)	
	Амплитуда ускорения, $м/с^2$ (g)	400 (40) (6У)	
2 Механический удар одиночного действия	Пиковое ударное ускорение, $м/с^2$ (g)	15000 (1500) (4У)	
	Длительность действия ударного ускорения, мс	0,1–2,0 (6У)	
3 Механический удар многократного действия	Пиковое ударное ускорение, $м/с^2$, g	1500 (150) (6У)	
	Длительность действия ударного ускорения, мс	1-5 (6У)	
4 Акустический шум	Диапазон частот, Гц	50–10000 (4У)	
	Уровень звукового давления (относительно $2 \cdot 10^5$ Па), дБ	170 (5У)	
5 Линейное ускорение	Значение линейного ускорения, $м/с^2$ (g)	5000 (500) (4У)	
6 Повышенная температура среды	Максимальное значение при эксплуатации, °С корпус в сборе основание	 155 175	1
	Максимальное значение при транспортировании и хранении, ºС	70 (6У)	
7 Пониженная температура среды	Минимальное значение при эксплуатации, транспортировании и хранении, ºС	минус 60 (6У)	1
8 Изменение температуры среды	Диапазон изменения температуры среды, °С	от 155 до минус 60	
9 Повышенная влажность воздуха	Относительная влажность при температуре 35 °С, %	98 (6У)	2
10 Атмосферное пониженное давление	Значение при эксплуатации, Па (мм рт. ст.)	$1{,}3 \cdot 10^{-4}$ ($1 \cdot 10^{-6}$)	
11 Повышенное давление	Значение при эксплуатации, Па (мм рт. ст.)	$5{,}1 \cdot 10^5$ (3800)	
12 Атмосферные конденсированные осадки (роса, иней)	Значение температуры среды, °С	минус (25±3)	2, 3
	Время воздействия, ч	2	
13 Соляной (морской) туман	Время воздействия, суток	2	2, 3
14 Плесневые грибы	Степень обрастания	не более 2-х баллов	3

Наименование ВВФ	Наименование характеристики ВВФ, единица измерения	Значение характеристики ВВФ	Номер пункта примечания
15 Испытательные (контрольные) среды: гелиево-воздушная, аргоно-воздушная, аргоно-азотная	Соотношение объемных долей компонентов, %	90:10	4

Примечания:

1 Требование подтверждают испытаниями корпусов на многократное воздействие смены температуры среды.

2 Соответствие корпусов данному требованию обеспечивается при условии их защиты многослойным лаковым покрытием или покрытием на основе поли-пара-ксилилена.

3 Допускается подтверждать стойкость к воздействию данного фактора результатами испытаний конструктивно-технологических аналогов и изготавливаемых по единому технологическому процессу.

4 Требование гарантируется конструкцией корпусов, испытания по подтверждению стойкости к воздействию контрольных сред не проводят.

Требования стойкости к воздействию широкополосной случайной вибрации, пониженной влажности воздуха, комплексному воздействию ВВФ, изменению давления, атмосферным выпадаемым осадкам (дождю), гидростатическому давлению, статической и динамической пыли, солнечному излучению, агрессивным средам, компонентам ракетного топлива, рабочим растворам, средам заполнения не предъявляются.

3.4.2. Корпуса должны выполнять свои функции и сохранять значения параметров в пределах норм, установленных в 3.3.1 во время и после воздействия специальных факторов, виды, характеристики и значения характеристик которых приведены в таблице 4.

Таблица 4 – Виды, характеристики и значения характеристик специальных факторов.

Вид специальных факторов	Характеристики специальных факторов по ГОСТ РВ 20.39.414.2	Значения характеристик специальных факторов по ГОСТ РВ 20.39.414.2	Номер пункта примечания
7.И	$7.И_1$,$7.И_6$, $7.И_7$	$5У_С$	–
	$7.И_{12}$, $7.И_{13}$	3Р	–
7.К	$7.К_1$, $7.К_4$	2К	1, 2

Примечание:

1 Значение характеристики может быть уточнено по результатам предварительных

испытаний

2 При совместном и независимом воздействии факторов с характеристиками 7.$К_1$ и 7.$К_4$.

3.4.2.1. По результатам испытаний проводят расчетно-экспериментальную оценку уровней стойкости к воздействию фактора 7.С с характеристиками 7.$С_1$, 7.$С_4$.

3.4.2.2. Во время и непосредственно после воздействия специального фактора 7.И допускаются сбои – временное отклонение значений параметров за пределы норм. Время потери работоспособности при воздействии фактора с характеристикой 7.$И_6$ не более 2 мс. Требования по уровню бессбойной работы (значение характеристики 7.$И_8$) не предъявляются.

3.4.2.3. В ходе ОКР проводят оценку соответствия стойкости типового изделия уровню 6Ус к воздействию факторов с характеристиками 7.$И_6$, 7.$И_7$ с последующим включением полученных результатов в справочный раздел ТУ. Типовое изделие выбирается по согласованию с организацией, определяемой Заказчиком.

3.4.2.4. Оценку соответствия требованиям стойкости к воздействию специальных факторов проводят по результатам испытаний разработанных типов изделий (перечень испытываемых изделий согласовывается с организацией, определяемой Заказчиком) по ГОСТ РВ 20.57.415, РД В 319.03.31 и ГОСТ РВ 5901-004, по программам и методикам (программам-методикам) испытаний, согласованным с организациями, определяемыми Заказчиком. Программы-методики испытаний должны содержать информацию о технологии изготовления изделий: конструкции, примененные материалы (марки или химические формулы), сходства и различия разных типов разработанных изделий (если разрабатывается несколько типов).

3.4.2.5. Допускается подтверждать требования стойкости к воздействию специальных факторов расчётно-экспериментальным методом по ГОСТ РВ 20.57.415 с использованием результатов проведенных ранее испытаний конструктивных аналогов и (или) материалов. В этом случае результат оценки стойкости должен быть представлен в виде протокола оценки, согласованным с организациями, определяемыми Заказчиком, с указанием конкретных типов изделий

(материалов), на которых проведены испытания.

3.5. Требования стойкости к воздействию технологических факторов

3.5.1. Основания корпусов, предназначенные для выполнения монтажа кристалла на основе эвтектического спая, должны быть теплостойкими при воздействии повышенной температуры (450±10) °С в течение 2 мин. Температура предварительного подогрева оснований – от 200 до 250 °С, длительность – (1,0±0,2) мин. Основания корпусов должны сохранять после воздействия внешний вид в соответствии с п. 3.2.2 настоящих требований.

3.5.2. Основания корпусов, предназначенные для монтажа кристаллов клеем должны быть теплостойкими при воздействии температуры (250±10) °С в течение (3,0±0,1) ч. Основания корпусов должны сохранять после воздействия внешний вид и вакуумплотность.

3.5.3. Основания корпусов, предназначенные для присоединения внутренних проволочных проводников способом термокомпрессионной сварки, должны быть теплостойкими при воздействии температуры (380±10) °С в течение 8 мин. Температура предварительного подогрева оснований – от 200 до 250 °С, длительность – (1,0±0,2) мин. Основания корпусов должны сохранять после воздействия внешний вид и вакуумплотность.

3.5.4. Корпуса должны быть устойчивы к воздействию повышенных линейных нагрузок 100 000 м/с^2 (10 000 g) в течение 2 мин. Направление воздействия – вдоль оси Y.

3.6. Требования надежности

3.6.1. Требования безотказности

3.6.1.1. Гамма-процентная наработка до отказа Tγ корпусов при γ=99 % в режимах и условиях эксплуатации, установленных настоящими требованиями к техническим характеристикам (при температуре окружающей среды (65±5) °С), должна быть не менее 100 000 ч в пределах срока службы Тсл 25 лет.

Гамма-процентная наработка до отказа Tγ корпуса при γ = 99,0 % в предельно допустимом режиме эксплуатации при температуре окружающей среды 155 ºС должна быть не менее 25 000 ч в пределах срока службы $T_{сл}$ = 25 лет.

Гамма-процентная наработка до отказа Tγ корпуса при γ = 99,0 % в облегченных режимах эксплуатации, устанавливаемых в ТУ, должна быть не менее 150 000 ч в пределах срока службы Тсл = 25 лет.

Требования подтверждаются проведением кратковременных испытаний на безотказность в течение 3000 часов при температуре 155 ºС (в соответствии п. 8.6.1.1 ГОСТ РВ 5901-004).

3.6.1.2. Критерием отказа изделий является несоответствие нормам, приведенным в разделе 3 настоящих требований к техническим характеристикам, хотя бы одного из параметров-критериев годности, устанавливаемых для испытаний на безотказность.

3.6.1.3. Допускается сокращение продолжительности испытаний с использованием методики ускоренных испытаний на безотказность, при этом коэффициент ускорения должен быть не более 10.

3.6.2. Требования сохраняемости

3.6.2.1. Гамма-процентный срок сохраняемости $T_{c\gamma}$ изделий при γ = 99,5 % при хранении в упаковке изготовителя в условиях отапливаемых хранилищ, хранилищ с кондиционированием воздуха по ГОСТ В 9.003 не менее 25 лет.

3.6.2.2. Значения гамма-процентного срока сохраняемости $T_{c\gamma}$ для всех климатических районов по ГОСТ В 9.003 (кроме районов с тропическим климатом) в условиях, отличных от указанных в п. 3.6.2.1 в зависимости от мест хранения, указаны в таблице 5 в соответствии с ГОСТ РВ 20.39.413.

Таблица 5 – Значения гамма-процентного срока сохраняемости

Место хранения	Значения Tcγ, лет, при хранении	
	в упаковке изготовителя	в составе незащищенной аппаратуры и незащищенном комплекте ЗИП
Неотапливаемое хранилище	16,5	16,5
Навес или жалюзийное хранилище	12,5	12,5
Открытая площадка	Хранение не допускается	12,5

3.6.3. Испытания корпусов на сохраняемость в ходе выполнения ОКР не

проводят.

Оценку соответствия требованиям сохраняемости в ходе выполнения ОКР проводят расчетно-экспериментальным методом на основе результатов испытаний конструктивно-технологических аналогов. Результаты оценки должны быть представлены в заключительном НТО по ОКР и приведены в материалах предварительных испытаний.

3.6.4 Срок сохраняемости сборочных единиц и деталей корпусов при хранении их в упаковке изготовителя в условиях, допускаемых настоящими ТТ, должен быть не менее 12 месяцев с момента приёмки.

3.7. Требования транспортабельности

Требования транспортабельности должны соответствовать ГОСТ РВ 20.39.412-97.

3.8. Требования стандартизации, унификации и каталогизации

3.8.1. Требования к количественным показателям стандартизации и унификации изделий, как малодетальным изделиям, в соответствии с РД 11 0692 не задаются.

3.8.2. Количество используемых типовых технологических операций должно быть определено на этапе изготовления опытных образцов.

3.9. Требования технологичности

3.9.1. Конструкция изделий должна быть технологичной в соответствии с правилами обеспечения технологичности по ГОСТ 14.201. Показатели технологичности должны быть установлены на этапе изготовления опытных образцов.

3.9.2. Разработка изделий должна осуществляться с использованием типовых технологических процессов предприятия.

3.9.3. Разработка изделий должна осуществляться с учетом использования типовых стандартных средств и методов испытаний по ГОСТ РВ 20.57.416.

3.10. Требования к обеспечению качества

3.10.1 Обеспечение качества в процессе разработки изделий должно соответствовать требованиям ГОСТ РВ 0015-002 и ГОСТ РВ 5901-004.

3.10.2 Система менеджмента качества должна быть сертифицирована в соответствии с ГОСТ РВ 0015-003.

4. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1. Минимальный процент выхода годных изделий должен быть установлен по результатам этапа изготовления опытных образцов.

4.2. Цена серийного изделия определяется на этапе изготовления опытных образцов.

5. ТРЕБОВАНИЯ К ВИДАМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ

5.1. Требования к метрологическому обеспечению

5.1.1. Используемые средства измерений должны быть утвержденного типа в соответствии с приказом Минпромторга РФ от 30.11.2009 г. № 1081 и поверены в соответствии с ПР 50.2.006.

5.1.2. Испытательное оборудование должно быть аттестовано в соответствии с порядком, установленным ГОСТ Р 8.568, иметь защиту от несанкционированного доступа к ручкам регулировки режимов и обеспечивать стабильные условия испытаний.

5.1.3. При проведении всех видов контроля готовой продукции должны применяться стандартизованные или аттестованные методы измерений. Порядок аттестации разработанных методик (методов) измерений должен соответствовать ГОСТ Р 8.563 и МИ 2377.

5.1.4. Метрологическая экспертиза КД и ТД должна проводиться в соответствии с РМГ 63 и МИ 2267.

5.1.5. Средства испытаний и измерений должны иметь соответствующую документацию (техническое описание, формуляр или паспорт) и свидетельства об аттестации и поверке соответственно.

5.1.6. Технические характеристики средств испытаний и измерений должны быть достаточными для подтверждения соответствия испытываемых изделий установленным требованиям.

5.2. Требования к нормативно-техническому обеспечению

5.2.1. Техническая документация на изделие должна соответствовать требованиям стандартов ЕСКД, ЕСТД, СРПП ВТ и другим действующим документам по стандартизации оборонной продукции.

6. ТРЕБОВАНИЯ К СЫРЬЮ, МАТЕРИАЛАМ И КОМПЛЕКТУЮЩИМ ИЗДЕЛИЯМ

6.1. При разработке изделия должны применяться комплектующие и материалы отечественного производства.

Применение комплектующих изделий и конструкционных материалов иностранного производства должно быть обосновано на этапе разработки технического проекта.

Применение комплектующих изделий и конструкционных материалов иностранного производства должно быть согласовано на этапе разработки технического проекта в порядке, установленном Заказчиком.

6.2. Металлические материалы, используемые для изготовления соприкасающихся между собой деталей, должны быть выбраны в соответствии с требованиями ГОСТ 9.005. Металлы и сплавы, применяемые без покрытий в атмосферных условиях, должны быть выбраны в соответствии с требованиями РД 50-9.645.

6.3. Требования к металлическим и неметаллическим неорганическим покрытиям должны соответствовать ГОСТ 9.301, их выбор должен проводиться в соответствии с ГОСТ 9.303 и НД, разработанными на его основе.

6.4. При разработке ТУ:

– в приложении к подразделу ТУ «Требования к составным частям, комплектующим изделиям и материалам» в виде справочных данных должны быть приведены сведения о применении в изделиях редких, редкоземельных, драгоценных и цветных металлов с указанием их номенклатуры и количества.

7. ТРЕБОВАНИЯ К КОНСЕРВАЦИИ, УПАКОВКЕ И МАРКИРОВКЕ

7.1. Упаковка должна соответствовать требованиям ГОСТ РВ 20.39.412

и ГОСТ РВ 5901-004.

7.2. Упаковка изделий должна обеспечивать их защиту от механических повреждений при транспортировании, погрузочно-разгрузочных работах и предохранять изделия от внешних воздействующих факторов при их транспортировании и хранении.

7.3. При упаковывании изделий в групповую тару должно быть исключено их перемещение внутри тары.

7.4. В качестве дополнительной тары должна использоваться вакуумная упаковка.

7.5. Временная противокоррозионная защита и упаковка изделий, предназначенных для длительного (более 1 года) хранения на складах, при поставке в районы с тропическим климатом, а также при транспортировании морским путем должны соответствовать требованиям ГОСТ 24927.

7.6. Конструкция элементов групповой упаковки должна допускать возможность переупаковывания изделий и возможность их изъятия с сохранением защитных свойств индивидуальной упаковки.

8. ТРЕБОВАНИЯ ЗАЩИТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ТАЙНЫ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ОКР

8.1. Требования обеспечения режима секретности

При выполнении ОКР и использовании результатов работы исполнитель должен руководствоваться требованиями Закона Российской Федерации от 21.07.93 г. № 5485-1 «О государственной тайне», «Положением о порядке обращения со служебной информацией ограниченного распространения в федеральных органах исполнительной власти», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 03.01.94 г. № 1233.

8.2. Требования противодействия иностранным техническим разведкам

Требования по разработке специальных мероприятий не предъявляются.

9. ТРЕБОВАНИЯ К ПОРЯДКУ РАЗРАБОТКИ КОНСТРУКТОРСКОЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ВОЕННОЕ ВРЕМЯ

Требования не предъявляются.

10. ЭТАПЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР

№ этапа	Наименование работ	Результат (Что представляется)	Предполагаемые максимальные сроки выполнения
1	Разработка технического проекта	Документация технического проекта – 1 комплект Макетные образцы – 1 комплект.	С даты заключения государственного контракта – 31 мая 2018 г.
2	Разработка рабочих КД и ТД для изготовления опытных образцов	Рабочие КД и ТД для изготовления опытных образцов – 1 компл. Опытные образцы корпусов – 1 компл.	01 июня 2018 г. – 20 ноября 2018 г.
3	Изготовление опытных образцов. Проведение предварительных испытаний. Приемка ОКР.	Опытные образцы – 1 комплект Акт предварительных испытаний опытных образцов – 1 комплект КД и ТД литеры «О» – 1 комплект Акт приемки ОКР – 4 комплекта КД и ТД литеры «А» – 1 комплект	21 ноября 2018 г.- 20 ноября 2019 г.

Исполнитель вправе осуществлять закупку материалов, сырья, комплектующих изделий для всего технологического цикла изготовления макетов и опытных образцов, а также проводить изготовление необходимого технологического оборудования, средств испытаний и измерений, с учетом средств, предусматриваемых в государственном контракте в текущем финансовом году.

При разработке технического проекта ОКР должна быть проведена оценка правильности выбора библиотек элементов, схемно-топологических и конструктивных решений для обеспечения требований по стойкости к специальным факторам. Результаты представляются в отчетной документации технического проекта.

11. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ И ПРИЕМКИ ОКР (ЭТАПОВ ОКР)

11.1. ОКР выполняется с одновременным освоением производства.

11.2. Количество и номенклатура опытных образцов должны быть установлены в программе и методиках предварительных испытаний. Количество и номенклатура образцов установочной серии должны быть установлены в программе и методиках государственных испытаний.

11.3. Исполнитель вправе привлекать к исполнению государственного контракта третьих лиц в порядке, предусмотренном государственным контрактом.

11.4. Исполнитель обязан представлять отчетные документы о полученных результатах интеллектуальной деятельности (РИД), охраняемых как ноу-хау, содержащих аннотацию, подтверждение коммерческой ценности, мотивированное обоснование необходимости правовой охраны результатов выполненных работ в качестве ноу-хау.

11.5. Порядок выполнения и приемки этапов ОКР и ОКР в целом осуществляется в соответствии с государственным контрактом и ГОСТ РВ 15.205 с учетом приказа Минпромторга России от 23.08.2017 г. № 2869, проведение патентных исследований осуществляется в соответствии с ГОСТ Р 15.011.

11.6. При выполнении работы должны соблюдаться требования конфиденциальности сведений, касающихся выполняемой работы и полученных результатов. Передача сведений и (или) результатов работы третьей стороне может осуществляться с письменного разрешения государственного заказчика.

11.7. На этапах разработки технического проекта и приемки ОКР должны быть разработаны информационные листы, содержащие основные электрические параметры и эксплуатационные характеристики.

11.8. Военные представительства Министерства обороны Российской Федерации, аккредитованные на предприятиях промышленности осуществляют контроль качества выполнения опытно-конструкторской работы в соответствии с ГОСТ РВ 15.205 установленным порядком как непосредственно, так и в порядке

кооперации, в соответствии с условиями государственного контракта без осуществления контроля ценообразования.

12. ЗАКАЗЧИК И ИСПОЛНИТЕЛИ ОКР

12.1. Заказчик – Министерство промышленности и торговли Российской Федерации.

12.2. Исполнитель – определяется по результатам конкурса.

Начальник отдела Департамента
Радиоэлектронной промышленности
Минпромторга России К.А. Смазнов

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
Департамента радиоэлектронной
промышленности
Министерства промышленности
и торговли Российской Федерации

_____ П.П. Куцько
«___» _____ 2017 года

Лот № 12

Требования к качественным, функциональным и техническим характеристикам выполняемой опытно-конструкторской работы
«Разработка и освоение серийного производства газоразрядных видеомодулей с информационной емкостью 240х128, 320х240 и 640х480 элементов отображения»,
шифр «Дисплей-И7»

1. НАИМЕНОВАНИЕ, ШИФР ОКР И ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР

«Разработка и освоение серийного производства газоразрядных видеомодулей с информационной емкостью 240х128, 320х240 и 640х480 элементов отображения», шифр «Дисплей-И7».

Основание для выполнения ОКР: Государственная программа Российской Федерации «Развитие оборонно-промышленного комплекса».

2. ЦЕЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР И НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Целью ОКР является разработка и освоение серийного производства плазменных видеомодулей (далее ПВМ) для замены изделий иностранного производства - электролюминесцентных дисплеев фирмы «PLANAR» типа EL240.128.45, EL320.240.36, EL640.480-AA1:

– плазменных видеомодулей оранжевого цвета свечения и зеленого цвета свечения информационной емкостью 240х128 элементов отображения с шагом 0,38 мм. Условное обозначение видеомодулей – В10ГП240.128Р1 и В10ГП240.128И1;

– плазменных видеомодулей оранжевого цвета свечения и зеленого цвета свечения информационной емкостью 320х240 элементов отображения с шагом 0,28 мм. Условное обозначение видеомодулей – В12ГП320.240Р1 и В12ГП320.240И1;

– плазменного видеомодуля красного и зеленого цвета свечения информационной емкостью 640х480 элементов отображения с шагом 0,31 мм. Условное обозначение видеомодуля– В25ГП640.480МЦ1.

Оценка технического уровня проводится на этапе приемки ОКР.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИЗДЕЛИЮ

Разрабатываемые изделия должны соответствовать требованиям ГОСТ РВ 20.39.304, ГОСТ РВ 20.39.305, ГОСТ РВ 20.39.306, ГОСТ РВ 20.39.309,

ГОСТ РВ 20.39.310 с уточнениями и дополнениями, приведенными в данном разделе.

3.1. Требования к конструкции

3.1.1. Общий вид, габаритные, установочные, присоединительные размеры, способы крепления разрабатываемых ПВМ и схемы электрические подключения ПВМ должны быть установлены на этапе разработки технического проекта и согласованы с организациями, определяемыми Заказчиком.

3.1.2. ПВМ предназначены для установки в защищенный корпус аппаратуры объекта.

3.1.3. Конструктивное исполнение ПВМ должно обеспечивать их функционирование в заданных условиях эксплуатации без внешней принудительной вентиляции (охлаждения) или внешнего обогрева.

3.1.4. Разъемные соединения в ПВМ должны быть надежными, качественными, работать без перекосов и заеданий. Конструкция и расположение в ПВМ разъемных соединений должны обеспечивать возможность применения стандартного инструмента.

3.1.5. Для внешних электрических соединений ПВМ должны быть применены стандартные электрические соединители в соответствии с габаритным чертежом на ПВМ.

3.1.6. Трещины, свили, посечки, потертости, открытые пузыри, а также посторонние частицы в пределах рабочего поля видеомодулей не допускаются.

3.1.7. Габаритные размеры (без учета выступающих частей внешних разъемов и элементов крепления), информационная емкость экрана, шаг элементов отображения, цвет свечения, масса ПВМ должны соответствовать требованиям, приведенным в таблице 1.

Таблица 1 – Значения массогабаритных параметров

Наименование параметра, единица измерения	Значение параметра				
	В10ГП 240.128Р1	В10ГП 240.128И 1	В12ГП 320.240Р1	В12ГП 320.240И 1	В25ГП 640.480МЦ1
Информационная емкость, элементов	240x128		320x240		640x480

отображения					
Шаг элементов отображения*, мм	0,38		0,28		0,31
Цвет свечения	оранжевый	зеленый	оранжевый	зеленый	красный (R) и зеленый (G)
Габаритные размеры*, мм, не более	140x77x50		148x105x50		264x206x50
Масса, кг, не более	1		1,5		4
Примечание: * Значение параметра может уточняться в сторону уменьшения по результатам изготовления опытных образцов по согласованию с организациями, определяемыми Заказчиком.					

3.1.8. Конструкция ПВМ не должна иметь механических резонансов в диапазоне частот до 40 Гц.

В процессе ОКР проводятся испытания по обнаружению механических резонансов конструкции в диапазоне до 500 Гц.

3.2. Требования назначения

3.2.1. Значения параметров ПВМ при приемке и поставке, эксплуатации (в течение наработки) и хранении (в течение срока сохраняемости) должны соответствовать нормам, установленным в таблице 2.

Таблица 2 – Значения параметров при приёмке и поставке

Наименование параметра, единица измерения	Значение параметра				
	В10ГП 240.128Р1	В10ГП 240.128И1	В12ГП 320.240Р1	В12ГП 320.240И1	В25ГП 640.480МЦ1
Яркость изображения, кд/м^2, не менее	70	90	70	90	30
Контрастность (при внешней освещенности 5 лк): - для угла наблюдения 0º, отн. ед., не менее - для угла наблюдения ±70º (по горизонтали и вертикали), отн. ед., не менее	50 40	50 40	50 40	50 40	50 40
Количество уровней градационной шкалы яркостей	2	2	2	2	4 по каждому цвету R и G

Наименование параметра, единица измерения	Значение параметра				
	В10ГП 240.128Р 1	В10ГП 240.128И 1	В12ГП 320.240Р 1	В12ГП 320.240И 1	В25ГП 640.480МЦ 1
Неравномерность яркости рабочего поля экрана, %, не более	10	10	10	10	10
Координаты цветности* (в системе МКО 31)	x=0,5±0,1 y=0,45±0,1	x=0,25±0,2 y=0,6±0,2	x=0,5±0,1 y=0,45±0,1	x=0,25±0,2 y=0,6±0,2	x_R=0,6±0,1 y_R=0,3±0,1 x_G=0,25±0,2 y_G=0,6±0,2
Напряжение питания	+5В±5%; +12В±10 %	+5В±5%; +12В±10 %	+5В±5%; +12В±10 %	+5В±5%; +12В±10 %	+5В±5%; +12В±10%
Средняя потребляемая мощность, Вт, не более	18	18	21	21	35
Время готовности, с, не более	5	5	5	5	5
Примечание: * Значение параметра уточняется по результатам испытаний опытных образцов.					

3.2.2. Допустимое количество и плотность дефектных элементов отображения.

Количество несветящихся дефектных элементов отображения на любом произвольно расположенном участке форматом 120х80 элементов отображения не более 4 шт.

Количество постоянно светящихся дефектных элементов отображения на любом произвольно расположенном участке форматом 120х80 элементов отображения не более 2 шт.

Примечание:

– на рабочем поле допускаются мерцающие дефектные элементы отображения, не влияющие на качество отображения информации;

– за пределами рабочего поля допускаются мерцающие и светящиеся дефектные элементы.

3.2.3. ПВМ должны обеспечивать отображение знакографической информации по внешним сигналам аналогичным установленным в техническом описании функциональных аналогов электролюминесцентных дисплеев фирмы

«PLANAR»:

– 8-битный микропроцессорный интерфейс - для В10ГП 240.128Р1и В10ГП 240.128И1;

– 4-битный LCD интерфейс - для В12ГП 320.240Р1 и В12ГП 320.240И1;

– 4-битный интерфейс, совместимый с VGA режимом: разрешение 640х480 пикселей, 16 цветов –для В25ГП 640.480МЦ1;

Примечание - Протокол информационно-логического взаимодействия (ИЛВ) ПВМ должен соответствовать ПЛВ зарубежного аналога и согласовывается с организациями, определяемыми Заказчиком на этапе разработки КД и ТД.

3.2.4. ПВМ В25ГП должны обеспечивать ступенчатую регулировку яркости изображения по внешнему сигналу с количеством не менее 4 ступеней с относительной яркостью 100%, 75 %, 50% и 30% от максимального значения.

3.2.5. Электрическое сопротивление изоляции между электрическими не соединенными между собой и с корпусом ПВМ цепями должно быть не менее значений (при измерительном напряжении 100В):

– при нормальных климатических условиях – 20 МОм;

– при повышенной температуре (55 °С) – 5 МОм;

– при повышенной влажности (95% при температуре 35 °С) – 1 МОм.

3.2.6. Параметры-критерии годности, а также значения норм на параметры ПВМ, изменяющиеся во время и после воздействия специальных факторов по ГОСТ РВ 20.39.414.2, уточняют в ходе ОКР (до проведения предварительных испытаний) с обеспечением необходимой информативности по согласованию с организациями, определяемыми Заказчиком.

3.3. Требования радиоэлектронной защиты

3.3.1. ПВМ не должны создавать индустриальных радиопомех, превышающих нормы, установленные в ГОСТ В 25803 для группы 1.1.2.

Примечание - Соответствие ПВМ данным требованиям подтверждается результатами испытаний конструктивно-технологических аналогов.

3.4. Требования стойкости к внешним воздействиям

3.4.1. ПВМ должны быть стойкими к воздействию механических, климатических, биологических факторов и специальных сред со значениями характеристик, соответствующих группе исполнения аппаратуры 1.7.1 в соответствии с ГОСТ РВ 20.39.304 с уточнениями, приведенными в таблице 3.

Таблица 3 – Уточняемые значения характеристик ВВФ

Наименование воздействующего фактора	Характеристика воздействующего фактора	Значение воздействующего фактора
Синусоидальная вибрация	Амплитуда ускорения, м/с² (g)	50(5)
	Диапазон частот, Гц	1-500
Акустический шум	Диапазон частот, Гц	50-10000
	Уровень звукового давления, дБ	135
Механический удар одиночного действия	Пиковое ударное ускорение, м/с² (g)	750 (75)
	Длительность действия ударного ускорения, мс	1-5
Механический удар многократного действия	Пиковое ударное ускорение, м/с² (g)	150 (15)
	Длительность действия ударного ускорения, мс	5-15
Атмосферное пониженное давление	Значение при эксплуатации, Па (мм рт. ст.)	$6 \cdot 10^4$(450)
	Значение при авиатранспортировании Па (мм рт.ст.)	$1{,}2 \cdot 10^4$(90)
Пониженная температура среды	Рабочая, °С	минус 50
	Предельная, °С	минус 65
Повышенная температура среды	Рабочая, °С	55
	Предельная, °С	70
Изменение температуры среды	Диапазон изменения, °С	от минус 65 до 70
Повышенная влажность воздуха	Относительная влажность при температуре 35 °С, %	100
Пониженная влажность воздуха	Относительная влажность при температуре 30 °С, %	20
Атмосферные выпадающие осадки (дождь)	Верхнее значение интенсивности при эксплуатации, мм/мин	15
Атмосферные конденсированные осадки (иней и роса)		
Соляной (морской) туман	По ГОСТ РВ 20.57.306	
Плесневые грибы	По ГОСТ 28206	
Статическая пыль (песок)	Концентрация, г/м³	5±2
	Скорость воздуха, м/сек	1
Рабочие растворы - дегазирующие растворы №1 и №2 ащ;	Поверхностная плотность орошения, л/м²	0,5
	Кратность воздействия, раз	4

Наименование воздействующего фактора	Характеристика воздействующего фактора	Значение воздействующего фактора
- полидегазирующая		

Требования стойкости ПВМ к воздействию случайной широкополосной вибрации, снеговой нагрузки, солнечного излучения, воздушного потока, динамической пыли (песка), компонентов ракетного топлива и агрессивных сред не предъявляются.

Требования к воздействию повышенной влажности воздуха, атмосферных выпадающих осадков (дождя), атмосферных конденсированных осадков (инея и росы), соляного (морского) тумана, плесневых грибов, статической пыли (песка), рабочих растворов предъявляют со стороны лицевой панели ПВМ. Испытания ПВМ на воздействие данных факторов проводят на опытном образце одного из типов ПВМ в условном корпусе, имитирующего установку ПВМ в аппаратуре объекта.

Испытания ПВМ на соответствие требованиям, установленным в п. 3.4.1, проводят в порядке и по методикам, приведенным в ГОСТ РВ 20.57.305, ГОСТ РВ 20.57.306, ГОСТ РВ 20.57.307.

3.4.2. ПВМ должны сохранять работоспособность после воздействия специальных факторов с параметрами, приведенными в п. 3.2.6, по ГОСТ РВ 20.39.305 со степенями жёсткости Iи и Iэ. Допускается потеря работоспособности видеомодулей на время не более 5 с с последующим восстановлением.

Максимальные значения характеристик специальных факторов (группа по ГОСТ РВ 20.39.305) уточняется по результатам испытаний одного из типов видеомодулей.

3.4.2.1. В ходе ОКР проводится анализ номенклатуры ЭКБ, комплектующих изделие, по стойкости к воздействию специальных факторов с учетом пересчета группы жесткости по ГОСТ РВ 20.39.305 для группы 1.3 в уровни стойкости ЭКБ по ГОСТ РВ20.39.414.2. Результат должен быть представлен в протоколах,

согласованных с организациями, определяемыми Заказчиком и в научно-техническом отчете (НТО). По результатам анализа принимается решение о необходимости проведения испытаний на моделирующих установках.

3.5. Требования надежности

3.5.1. Требования безотказности

3.5.1.1. Средняя наработка на отказ ПВМ должна быть не менее 10000 ч в пределах срока службы не менее 10 лет.

3.5.1.2. Планирование, обработку и оценку испытаний на надежность (безотказность) проводят по ГОСТ РВ 20.57.304, ГОСТ РВ 27.4.02 со следующими критериями: риск поставщика α=0,2; риск потребителя β=0,2; приемочное значение средней наработки T_{α}=10500 ч; браковочное значение средней наработки T_{β} =3500 ч; последовательный метод.

К моменту окончания ОКР испытания должны быть проведены в объеме не менее 3500 ч суммарной наработки образцов ПВМ. После окончания ОКР испытания должны быть продолжены. Соответствие ПВМ требованиям по надежности на этапе приемки ОКР подтверждается расчетным методом.

3.5.1.3. Результаты испытаний должны быть представлены в заключительном НТО по ОКР.

3.5.2. Требования сохраняемости

3.5.2.1. Средний срок сохраняемости при хранении ПВМ в упаковке изготовителя в условиях отапливаемых хранилищ, хранилищ с кондиционированием воздуха по ГОСТ В 9.003, а также вмонтированных в защищенную аппаратуру или находящихся в защищенном комплекте ЗИП, должен быть не менее 10,5 лет.

Хранение в других условиях, не оговоренных в 3.5.2.1, не допускается.

3.5.2.2. Соответствие ПВМ требованиям сохраняемости подтверждается расчетным методом или оценивается по результатам эксплуатации, или по результатам испытаний изделий-аналогов.

Результаты испытаний должны быть представлены в заключительном НТО по ОКР.

3.6. Требования эргономики и технической эстетики

3.6.1. ПВМ по требованиям эргономики и технической эстетики должны соответствовать требованиям ГОСТ РВ 20.39.309.

3.6.2. Оценка соответствия ПВМ требованиям эргономики и технической эстетики проводится в соответствии с требованиями ГОСТ РВ 20.57.310.

3.6.3. В процессе выполнения ОКР должна быть проведена оценка эффективности применения ПВМ с учетом условий применения в аппаратуре согласно ГОСТ РВ 52019.

3.7. Требования к эксплуатации, хранению, удобству технического обслуживания и ремонта

3.7.1. Время непрерывной работы ПВМ должно быть не менее 23 ч с последующим перерывом не более 1 часа.

3.7.2. ПВМ не должны иметь сервисных приборов настройки, регулировки и обслуживания в процессе эксплуатации.

3.7.3. Конструкция ПВМ должна исключать возможность неправильного подключения электропитания и информационных шин.

3.7.4. Организация и порядок хранения ПВМ должны соответствовать ГОСТ В 9.003, ГОСТ В 24429, ГОСТ 27.003.

3.8. Требования транспортабельности

3.8.1. ПВМ в упаковке предприятия-изготовителя и в составе объекта должны быть пригодны к транспортированию автомобильным, железнодорожным, водным и воздушным транспортом (в том числе самолетом без специальной герметизации грузовых отсеков на высотах до 12000 м) со скоростью, допустимой для каждого вида транспорта, без ограничения дальности, количества разгрузок и погрузок, взлетов и посадок.

3.9. Требования безопасности

3.9.1. ПВМ должны быть безопасными при хранении, транспортировании, во всех условиях эксплуатации в соответствии с требованиями ГОСТ РВ 20.39.309.

Проверка выполнения требований по безопасности проводится в соответствии с ГОСТ РВ 20.57.310.

3.10. Требования стандартизации, унификации и каталогизации

3.10.1. ПВМ должны обеспечивать выполнение требований по стандартизации и унификации в соответствии с ГОСТ РВ 20.39.309.

Проверка выполнения требований по стандартизации и унификации проводится в соответствии с ГОСТ РВ 20.57.310.

3.10.2. Требования к порядку проведения работ по каталогизации изделий в процессе создания задаются в соответствии с ГОСТ РВ 0044-015 и ГОСТ РВ 15.205, требования к каталожным описаниям задаются в соответствии с ГОСТ РВ 0044-007. Каталожные описания должны быть согласованы с организациями, определяемыми Заказчиком.

3.11. Требования технологичности

3.11.1. Конструкция ПВМ должна обеспечивать возможность серийного производства с максимальным использованием существующего оборудования, инструментов и оснастки без снижения достигнутого уровня производительности и автоматизации, технологичности изготовления и сборки, взаимозаменяемости одноименных деталей, узлов и блоков в соответствии с ГОСТ РВ 20.39.309.

3.12. Требования к обеспечению качества

3.12.1. Система менеджмента качества предприятия-разработчика должна соответствовать ГОСТ РВ 0015–002 и должна быть сертифицирована в соответствии с порядком, установленным ГОСТ РВ 0015–003.

4. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1. В ходе выполнения 1 этапа ОКР исполнитель должен провести оценку:

– стоимости и продолжительности подготовки и освоения серийного производства разрабатываемых изделий;

– ориентировочную полную стоимость в условиях серийного производства.

4.2. Технология производства видеомодулей должна обеспечивать выпуск ПВМ до 1000 шт. в год.

5. ТРЕБОВАНИЯ К ВИДАМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ

5.1. Требования к нормативно техническому обеспечению

5.1.1. Разрабатываемые КД, ТД должна соответствовать стандартам ЕСКД и ЕСТД.

5.1.2. Комплектность конструкторских документов должна соответствовать ГОСТ 2.106.

5.1.3. Формы и правила выполнения конструкторских документов должны соответствовать ГОСТ 2.106.

5.2. Требования по метрологическому обеспечению

5.2.1. При разработке и серийном выпуске ПВМ средства измерений должны пройти испытания для целей утверждения типов по ГОСТ РВ 8.560 или ПР 50.2.009 и поверены по ПР 50.2.006.

5.2.2. Испытательное оборудование должно быть аттестовано в соответствии с порядком, установленным ГОСТ Р 8.568, иметь защиту от несанкционированного доступа к ручкам регулировки режимов и обеспечивать стабильные условия испытаний.

5.2.3. При проведении всех видов контроля готовой продукции должны применяться стандартизованные методы измерений.

5.2.4. Порядок метрологической аттестации разработанных методов измерений в соответствии с ГОСТ Р 8.563.

5.2.5. Средства испытаний и измерений должны иметь соответствующую документацию (техническое описание, формуляр или паспорт) и свидетельства об аттестации и поверке (калибровке) соответственно.

5.2.6. Технические характеристики средств испытаний и измерений должны быть достаточными для подтверждения соответствия испытываемых модулей установленным требованиям.

5.3. Требования к диагностическому обеспечению

В ПВМ должен быть предусмотрен режим формирования тестового изображения в виде перемещающегося «шахматного поля» для контроля,

диагностики и предупреждения аварийного и предаварийного состояния (ВСК).

5.4. Требования к математическому, программному и информационно-лингвистическому обеспечению.

Требования к математическому, программному и информационно – лингвистическому обеспечению не предъявляются.

6. ТРЕБОВАНИЯ К СЫРЬЮ, МАТЕРИАЛАМ И КОМПЛЕКТУЮЩИМ ИЗДЕЛИЯМ

6.1. При разработке изделия должны применяться комплектующие и материалы отечественного производства.

Применение комплектующих изделий и конструкционных материалов иностранного производства должно быть обосновано на этапе разработки технического проекта.

Применение комплектующих изделий и конструкционных материалов иностранного производства должно быть согласовано на этапе разработки технического проекта в порядке, установленном Заказчиком.

6.2. Металлические материалы, используемые для изготовления соприкасающихся между собой деталей, выбирают в соответствии с требованиями ГОСТ 9.005. Металлы и сплавы, применяемые без покрытий в атмосферных условиях, выбирают в соответствии с требованиями РД 50-9.645. Металлические детали ПВМ должны быть изготовлены из коррозионно-стойких материалов или защищены от коррозии при эксплуатации и хранении в заданных условиях.

6.3. Требования к металлическим и неметаллическим неорганическим покрытиям должны соответствовать ГОСТ 9.301, их выбор должен проводиться в соответствии с ГОСТ 9.303 и НД, разработанными на его основе.

6.4. Требования к лакокрасочным покрытиям должны соответствовать ГОСТ 9.032 и НД, разработанными на его основе.

6.5. Комплектующие изделия, материалы и полуфабрикаты должны пройти входной контроль в соответствии с действующими нормативными документами.

7. ТРЕБОВАНИЯ К КОНСЕРВАЦИИ, УПАКОВКЕ И МАРКИРОВКЕ

7.1. ПВМ должны быть приспособлены к методам и средствам консервации и длительному хранению с применением защиты по ГОСТ ВД 9.014, ГОСТ В 9.001.

7.2. Упаковка ПВМ должна соответствовать требованиям ГОСТ В 9.001, по условиям хранения – ГОСТ В 9.003 и обеспечивать его сохранность при транспортировании автомобильным, водным и железнодорожным видами транспорта. Категория упаковки – КУ-2 по ГОСТ В 9.001.

7.3. Маркировка ПВМ должна соответствовать требованиям ГОСТ РВ 20.39.309.

7.4. Маркировка ПВМ должна оставаться прочной и разборчивой в процессе эксплуатации и хранения в режимах и условиях, оговоренных в настоящих требованиях.

7.5. Требования к маркировке транспортной тары – в соответствии с ГОСТ 14192.

7.6. Требования к упаковке эксплуатационной документации на ПВМ – в соответствии с ГОСТ РВ 20.39.309.

8. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

8.1. Для изготовления и испытаний ПВМ должны быть разработаны и изготовлены необходимые приспособления, оснастка и контрольно-диагностическая аппаратура.

9. ТРЕБОВАНИЯ ЗАЩИТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ТАЙНЫ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ОКР

9.1. Требования обеспечения режима секретности

При выполнении ОКР и использовании результатов работы исполнители руководствуются требованиями Закона Российской Федерации от 21.07.93 г. № 5485-1 «О государственной тайне», «Положением о порядке обращения

со служебной информацией ограниченного распространения в федеральных органах исполнительной власти», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 03.01.94 г. № 1233.

9.2. Требования противодействия иностранным техническим разведкам

Требования по разработке специальных мероприятий не предъявляются.

10. ТРЕБОВАНИЯ К ПОРЯДКУ РАЗРАБОТКИ КОНСТРУКТОРСКОЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ВОЕННОЕ ВРЕМЯ

Требования не предъявляются.

11. ЭТАПЫ ВЫПОЛНЕНИЯОКР

№ этапа	Наименование этапа	Результат (Что представляется)	Сроки выполнения
1	Разработка технического проекта.	Документация технического проекта – 1 комплект Макетные образцы – 1 комплект.	С даты заключения государственного контракта – 31 мая 2018 г.
2	Разработка рабочих КД и ТД для изготовления опытных образцов	Рабочие КД и ТД – 1 комплект. Опытные образцы – 1 комплект.	01 июня 2018 г. – 20 ноября 2018 г.
3	Изготовление опытных образцов. Проведение предварительных испытаний. Приемка ОКР, в том числе -изготовление установочной серии; - проведение государственных испытаний; - корректировка КД, ТД и доработка (при необходимости) опытных образцов изделий по результатам государственных испытаний с присвоением КД и ТД литеры «А».	Опытные образцы – 1 комплект Акт предварительных испытаний опытных образцов – 1 комплект КД и ТД литеры «О» – 1 комплект Акт приемки ОКР – 4 комплекта КД и ТД литеры «А» – 1 комплект	21 ноября 2018 г. – 20 ноября 2019 г.

На этапе разработки технического проекта ОКР должен быть определен перечень предлагаемых к использованию активных полупроводниковых компонентов (если они предусмотрены) и проведены анализ их стойкости к воздействию специальных факторов. Результаты представляются в отчетной документации технического проекта (в технически обоснованных случаях допускается предоставлять результаты до завершения разработки рабочей КД и ТД в виде отдельного технического отчета-обоснования).

Исполнитель вправе осуществлять закупку материалов, сырья, комплектующих изделий, деталей и узлов для всего технологического цикла изготовления опытных образцов с учетом средств, предусматриваемых в государственном контракте в текущем финансовом году.

12. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ И ПРИЕМКИ ОКР (ЭТАПОВ ОКР)

12.1. ОКР выполняется с одновременным освоением производства.

12.2. Количество и номенклатура опытных образцов должны быть установлены в программе и методиках предварительных испытаний. Количество и номенклатура образцов установочной серии должны быть установлены в программе и методиках государственных испытаний.

12.3. Исполнитель вправе привлекать к исполнению государственного контракта третьих лиц в порядке, предусмотренном государственным контрактом.

12.4. Исполнитель обязан представлять отчетные документы о полученных результатах интеллектуальной деятельности (РИД), охраняемых как ноу-хау, содержащих аннотацию, подтверждение коммерческой ценности, мотивированное обоснование необходимости правовой охраны результатов выполненных работ в качестве ноу-хау.

12.5. Порядок выполнения и приемки этапов ОКР и ОКР в целом осуществляется в соответствии с государственным контрактом и ГОСТ РВ 15.205 с учетом приказа Минпромторга России от 23.08.2017 г. № 2869,

проведение патентных исследований осуществляется в соответствии с ГОСТ Р 15.011.

12.6. При выполнении работы должны соблюдаться требования конфиденциальности сведений, касающихся выполняемой работы и полученных результатов. Передача сведений и (или) результатов работы третьей стороне может осуществляться с письменного разрешения государственного заказчика.

12.7. На этапах разработки технического проекта и приемки ОКР должны быть разработаны информационные листы, содержащие основные электрические параметры и эксплуатационные характеристики.

12.8. Военные представительства Министерства обороны Российской Федерации, аккредитованные на предприятиях промышленности осуществляют контроль качества и приемку опытно-конструкторской работы в соответствии с ГОСТ РВ 15.205 установленным порядком как непосредственно, так и в порядке кооперации, в соответствии с условиями государственного контракта без осуществления контроля ценообразования.

13. ЗАКАЗЧИК И ИСПОЛНИТЕЛИ ОКР

13.1. Заказчик – Министерство промышленности и торговли Российской Федерации.

13.2. Исполнитель – определяется по результатам конкурса.

Начальник отдела Департамента
радиоэлектронной промышленности
Минпромторга России К.А. Смазнов

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
Департамента радиоэлектронной
промышленности
Министерства промышленности
и торговли Российской Федерации

_____ П.П. Куцько
«___» _____ 2017 года

Лот № 13

Требования к качественным, функциональным и техническим характеристикам выполняемой опытно-конструкторской работы
«Разработка и освоение серийного производства ряда толстопленочных резисторов и ряда ленточных низкоомных резисторов с допускаемым отклонением сопротивления 1%»,
шифр «Деталь-И16»

1. НАИМЕНОВАНИЕ, ШИФР ОКР, ОСНОВАНИЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР

«Разработка и освоение серийного производства ряда толстопленочных резисторов и ряда ленточных низкоомных резисторов с допускаемым отклонением сопротивления 1%», шифр «Деталь-И16».

Основание для выполнения ОКР: Государственная программа Российской Федерации «Развитие оборонно-промышленного комплекса».

2. ЦЕЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР И НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Целью работы является разработка и организация серийного производства 1 типа (не менее 96 типономиналов) толстопленочных резисторов типоразмеров 0805, 1206, 2010, 2512 и 1 типа (не менее 96 типономиналов) ленточных низкоомных резисторов с допускаемым отклонением сопротивления 1 % двух конструктивных исполнений.

Ближайшими зарубежными аналогами разрабатываемых резисторов являются изделия: серий CRL, CRM ф. Bourns, RL ф. Yageo, RCWL ф. Vishay, SMS, SMT, SMP ф. Isotec, серии 610SJR ф. Ohmite, CRA2512 ф. Vishay, CRF1206 , CRF2512 ф. Bourns, CRL0603, CRL0805, CRL1206, CRL2010, CRL2512 ф. Bourns, LRF ф. TT Electronics, LVC ф. TT Electronics, OARS ф. TT Electronics, PR, PF, PT ф. Yageo , серии RL-1220 ф. Susumu.

В ходе ОКР должен быть проведен анализ состояния и перспектив развития изделий с учётом тенденций совершенствования технологии и конструкций по данному направлению создания ЭКБ.

ОКР должна быть выполнена с учетом результатов выполненных предприятиями промышленности НИОКР, включая технологические и инициативные работы, по данному направлению развития изделий пассивной электроники.

При выполнении ОКР необходимо разработать оптимальное количество типов (типономиналов) импортозамещающих изделий, обеспечивающих

электрические и конструктивные характеристики приведенных ЭКБ иностранного производства.

Оценка технического уровня изделий должна быть проведена на этапе приемки ОКР в соответствии с РМ В 11 20.0014.

Карта технического уровня составляется в соответствии с ГОСТ 2.116.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИЗДЕЛИЮ

Разрабатываемые резисторы должны соответствовать требованиям ГОСТ РВ 20.39.412 с уточнениями и дополнениями, приведенными в данном разделе.

3.1. Состав изделия

Разрабатываемые резисторы состоят из резистивного элемента и теплопроводной керамики или только из резистивного элемента.

3.2. Требования к конструкции

3.2.1. Резисторы должны быть выполнены в чип исполнении.

Общий вид, габаритные, установочные и присоединительные размеры резисторов должны быть установлены в процессе выполнения этапа технического проекта, по согласованию с организацией, определяемой Заказчиком.

3.2.2. Масса резисторов должны быть установлена в процессе выполнения этапа технического проекта, по согласованию с организацией, определяемой Заказчиком.

3.2.3. Выводы резисторов, подлежащие электрическому соединению пайкой, должны обладать паяемостью без дополнительного облуживания в течение 12 месяцев с даты их изготовления.

3.2.4. Резисторы должны быть теплостойкими при пайке при максимальной температуре 265°С и максимальном времени воздействия не более 5 секунд.

3.2.5. Резисторы не должны иметь собственных резонансных частот конструкции ниже 2 000 Гц.

3.2.6. Резисторы должны обладать коррозионной стойкостью.

3.2.7. Резисторы должны быть трудногорючими.

3.2.8. Резисторы должны выдерживать воздействие очистки спирто-бензиновой (спирто-нефрасовой) смесью в соотношении 1 : 1 по объему.

3.2.9. Конструкция резисторов и технология их изготовления должны обеспечивать конструктивно-технологические запасы (КТЗ) относительно основных технических требований.

3.2.10. Изделия предназначены для автоматизированного и ручного монтажа в аппаратуру.

3.3. Требования назначения

3.3.1. Значения электрических параметров резисторов при приемке и поставке должны соответствовать нормам, установленным в таблице 1.

Таблица 1 – Значения электрических параметров резисторов при приемке и поставке

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение параметра	Норма параметра	Примечание
Резисторов толстопленочных			
Номинальная мощность рассеяния, Вт	$P_{ном}$	0,125 – 1,0	-
Диапазон значений номинального сопротивления, Ом	$R^{ном}$	0,1- 9,1	-
Промежуточные значения сопротивления		Ряд Е24	
Допускаемое отклонение сопротивления, %	δR	± 1	-
ТКС,$\times 10^{-6}$ 1/^{0}С		± (100, 200, 400, 600)	1
Типоразмеры		0603, 0805, 1206, 2010, 2512	-
Резисторов ленточных			
Номинальная мощность рассеяния, Вт	$P^{ном}$	0,1 – 1,0	
Диапазон значений номинального сопротивления, Ом	$R^{ном}$	0,001- 0,1	-
Промежуточные значения сопротивления		Ряд Е12	
Допускаемое отклонение сопротивления, %	δR	± 1, ± 2	-
ТКС,$\times 10^{-6}$ 1/^{0}С		± (75, 150, 300)	1

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение параметра	Норма параметра	Примечание
Рабочий диапазон температур при эксплуатации, ºС	ΔТ	От минус 60 до 155	
Типоразмеры		0603, 0805, 1206, 2010, 2512	-
Примечание: 1 Значения электрических параметров резисторов при приемке и поставке уточняются в ходе ОКР.			

3.3.2. Значения электрических параметров резисторов, изменяющиеся при эксплуатации (в течение наработки) и хранении (в течение срока сохраняемости) должны соответствовать нормам, установленным в таблице 2.

Таблица 2 – Значения электрических параметров, изменяющиеся при эксплуатации и хранении

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение параметра	Норма параметра
Изменение сопротивления в течение наработки до отказа (150 000 ч), %, не более В том числе за первые 1 000 ч, %, не более	δR	± 10 ± 2
Изменение сопротивления в течение срока сохраняемости (25 лет), %, не более В том числе за первый год, %, не более	δR	± 5 ± 1
Примечание: Режимы эксплуатации и условия по величине наработки уточняются в ходе выполнения ОКР		

Значения остальных параметров должны соответствовать нормам при приемке и поставке (3.3.1).

3.3.3. Значения электрических параметров резисторов, изменяющиеся во время и после воздействия внешних механических и климатических факторов (3.4.1), должны соответствовать нормам, установленным в таблице 3.

Таблица 3 – Значения электрических параметров, изменяющиеся во время и после воздействия внешних механических и климатических факторов

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение параметра	Норма параметра
Изменение сопротивления, %, не более	δR	± 2

Значения остальных параметров должны соответствовать нормам при приемке и поставке (3.3.1).

3.3.4. Значения параметров резисторов, изменяющиеся во время и после воздействия специальных внешних воздействующих факторов (далее – СВВФ) 7.И, 7.С и 7.К по ГОСТ РВ 20.39.414.2 со значениями характеристик, приведенными в 3.4.2, должны соответствовать нормам, установленным в таблице 4.

Таблица 4 – Значения электрических параметров, изменяющиеся во время и после воздействия СВВФ

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение параметра	Норма параметра
Изменение сопротивления, %, не более	δR	± 10
Примечание: Значения электрических параметров резисторов, изменяющиеся во время и после воздействия специальных факторов, уточняются в ходе ОКР, по согласованию с организацией, определяемой Заказчиком..		

Значения остальных параметров должны соответствовать нормам при приемке и поставке (3.3.1).

3.3.5. Предельно-допустимые значения электрических параметров и режимов эксплуатации резисторов должны соответствовать нормам, установленным в таблице 5.

Таблица 5 – Предельно-допустимые значения электрических параметров и режимов эксплуатации

Наименование параметра, режима эксплуатации, единица измерения	Буквенное обозначение параметра	Предельно-допустимое значение	
		Для резисторов толстопленочных	Для резисторов ленточных
Максимальное значение повышенной температуры среды при эксплуатации, ^{0}С: - при Р = $P_{ном}$; - при Р = 0	$T_{пов}$	 85 155	 70 155

3.4. Требования стойкости к внешним воздействующим факторам

3.4.1. Резисторы должны быть стойкими к воздействию механических, климатических, биологических факторов и специальных сред, со значениями характеристик, соответствующих группе унифицированного исполнения 4У ГОСТ РВ 20.39.414.1 с уточнениями, приведенными в таблице 6.

Таблица 6 – Уточняемые значения характеристик ВВФ

Наименование внешнего воздействующего фактора	Наименование характеристики воздействующего фактора, единица измерения	Значение характеристики воздействующего фактора
Повышенная температура среды	Максимальное значение при эксплуатации, ºС	155
Пониженная температура среды	Минимальное значение при эксплуатации, ºС	- 60
Атмосферное пониженное давление[1]	Минимальное значение при эксплуатации, Па (мм рт. ст.)	$1{,}3\cdot10^{-4}$ $(10^{-6})^2$
Примечание: 1 Потеря массы при вакуумно-тепловом воздействии должно быть не более 1% и массы летучих конденсирующих веществ должны быть не более 0,1%; 2 При невозможности достижения заданного значения на этапе разработки технического проекта необходимо представить научно-техническое обоснование, согласованное с организациями определяемыми Заказчиком.		

Требования стойкости резисторов к воздействию широкополосной случайной вибрации, пониженной влажности воздуха, комплексному (комбинированному) воздействию ВВФ, изменению давления, атмосферным выпадаемым осадкам (дождь), гидростатическому давлению, статической пыли (песок), динамической пыли (песок),

солнечному излучению, агрессивным средам, компонентам ракетного топлива, рабочим дегазирующим растворам, испытательным средам и средам заполнения не предъявляют.

Стойкость резисторов к указанным факторам обеспечивается условиями применения в аппаратуре потребителя.

3.4.1.1. Соответствие резисторов требованию стойкости к воздействию соляного (морского) тумана обеспечивается при условии его многослойного (не менее трех слоев) покрытия лаком УР-231 ТУ6-21-14 или аналогичного в составе аппаратуры потребителя.

3.4.2. Резисторы должны выполнять свои функции и сохранять значения параметров в пределах норм, установленных в 3.3.4, во время и после воздействия СВВФ, виды, характеристики и значения характеристик которых приведены в таблице 7 в соответствии с ГОСТ РВ 20.39.414.2.

Таблица 7 – Виды, характеристики и значения характеристик специальных факторов.

Вид специальных факторов	Характеристики специальных факторов по ГОСТ РВ 20.39.414.2	Значения характеристик специальных факторов по ГОСТ РВ 20.39.414.2	Номер пункта примечания
7.И	$7.И_1$,$7.И_6$, $7.И_7$	$5У_С$	–
7.К	$7.К_1$, $7.К_4$	2К	1, 2
	$7.К_{11}(7.К_{12})$	60 МэВ·см^2/мг	3

Примечания:

1 Значение характеристики может быть уточнено по результатам предварительных испытаний

2 При совместном и независимом воздействии факторов с характеристиками $7.К_1$ и $7.К_4$.

3 По эффектам отказов. Допускается проводить оценку (подтверждение) стойкости расчетно-экспериментальным методом (без испытаний, в том числе на основании технического обоснования по результатам анализа применяемых материалов и комплектующих изделий в составе), по согласованию с организацией, определяемой Заказчиком. Значение характеристики может быть уточнено по результатам оценки

3.4.2.1. По результатам испытаний проводят расчетно-экспериментальную оценку уровней стойкости к воздействию факторов 7.С, 7.И с характеристиками $7.С_1$, $7.С_4$, $7.И_{12}$, $7.И_{13}$.

3.4.2.2. Изделия должны обладать электрической прочностью к воздействию одиночных импульсов напряжения, возникающих при воздействии электромагнитных излучений, оценка проводится по ГОСТ РВ 20.57.415, РД В 319.03.30 по программам и методикам (программам-методикам) испытаний, согласованным с организациями, определяемыми Заказчиком.

3.4.2.3. Требования по уровню бессбойной работы (значение характеристики 7.$И_8$) не предъявляются. Время потери работоспособности при воздействии фактора с характеристикой 7.$И_6$ не более 2 мс и может быть уточнено по результатам оценки по согласованию с организацией, определяемой Заказчиком.

3.4.2.4. Оценку соответствия требованиям стойкости к воздействию специальных факторов проводят по ГОСТ РВ 20.57.415 и РД В 319.03.31 по программам и методикам (программам-методикам) определительных испытаний, согласованным с организациями, определяемыми Заказчиком.

3.4.2.5. В ходе ОКР проводят экспериментальным или расчётно-экспериментальным способом (в соответствии с п. 3.4.2.5) проверку соответствия стойкости типового изделия уровню 6$У_с$ к воздействию факторов с характеристиками 7.$И_1$, 7.$И_7$ с последующим включением полученных результатов в ТУ.

3.4.2.6. Допускается подтверждать требования стойкости к воздействию специальных факторов расчётно-экспериментальным способом с использованием результатов проведенных ранее испытаний конструктивных аналогов и материалов с учетом определенных запасов по стойкости относительно требований. В этом случае результат оценки стойкости должен быть представлен в виде протокола оценки, согласованным с организацией, определяемой Заказчиком, с указанием конкретных типов изделий (материалов), на которых проведены испытания.

3.5. Требования надежности

3.5.1. Требования безотказности в соответствии с ГОСТ РВ 20.39.413.

3.5.1.1. Интенсивность отказов (λ) в режимах и условиях эксплуатации, установленных настоящими требованиями к техническим характеристикам, должна быть $1 \cdot 10^{-10}$ 1/ч в пределах наработки 132 000 часов, а в облегченных

режимах и условиях эксплуатации - 150 000 часов в пределах срока службы $T_{сл}$ = 25 лет.

3.5.1.2. Оценка соответствия резисторов требованиям п. 3.5.1.1 на этапе разработки производится по результатам кратковременных испытаний на безотказность в течение 3 000 часов.

Кратковременные испытания на безотказность проводят под электрической нагрузкой при температуре окружающей среды +85°С для толстопленочных резисторов и + 70°С для ленточных резисторов.

Критерием отказа является несоответствие нормам, установленным в 3.3.2.

3.5.1.3. Длительные испытания на безотказность проводят в режиме кратковременных испытаний на безотказность или форсированных режимах по методике ускоренной оценки безотказности, согласованной с организацией, определяемой Заказчиком. Ускоренную оценку параметров безотказности проводят статистическим прогнозированием тренда электрических параметров (ПКГ резисторов) в соответствии с ОСТ 11 467.008. Проведение экспертизы и согласование методики ускоренной оценки безотказности статистическим прогнозированием проводится организацией, определяемой Заказчиком.

Решение о приемке установочной серии принимается по результатам испытаний на безотказность в течение 3000 ч.

Критерием отказа является несоответствие нормам, установленным в 3.3.2.

3.5.2. Требования сохраняемости

3.5.2.1. Гамма-процентный срок сохраняемости ($T_{c\gamma}$) резисторов при γ = 99 % при хранении в упаковке изготовителя в условиях отапливаемых хранилищ, хранилищ с кондиционированием воздуха по ГОСТ В 9.003, а также вмонтированных в защищенную аппаратуру или находящихся в защищенном комплекте ЗИП во всех местах хранения, должен быть не менее 25 лет.

3.5.2.2. Соответствие резисторов требованиям сохраняемости в процессе ОКР оценивается расчетно-экспериментальным методом или по результатам сопоставления с изделиями-аналогами.

3.5.2.3. Значение гамма-процентного срока сохраняемости $T_{c\gamma}$ резисторов для всех климатических районов по ГОСТ В 9.003 в условиях отличных от указанных в 3.5.2.1 в зависимости от мест хранения приведены в таблице 8, с учетом коэффициентов сокращения (K_c) срока сохраняемости, указанных в ГОСТ РВ 20.39.413.

Таблица 8 – Значения гамма-процентного срока сохраняемости ($T_{c\gamma}$) генераторов в зависимости от мест хранения

Место хранения	Значение $T_{c\gamma}$, лет, при хранении	
	в упаковке изготовителя	в незащищенной аппаратуре и незащищенном комплекте ЗИП
Неотапливаемое хранилище	17	17
Навес или жалюзийное хранилище	17	13
Открытая площадка	Хранение не допускается	13

3.6. Требования транспортабельности

Резисторы должны быть прочными при транспортировании в упакованном виде и противостоять разрушающему действию механических факторов, возникающих при транспортировании автомобильным, железнодорожным, водным и воздушным транспортом в транспортной таре, выполнять свои функции и сохранять значения параметров, указанных в 3.3.1.

3.7. Требования безопасности

3.7.1. Пожарная безопасность резисторов и их составных элементов должна обеспечиваться применением трудногорючих и невоспламеняющихся материалов.

3.8. Требования стандартизации, унификации и каталогизации

3.8.1. Количество заимствованных деталей не менее 60 %.

3.8.2. Количество используемых типовых технологических операций не менее 70 %.

3.8.3. Каталожное описание изделия разрабатывают по ГОСТ РВ 0044-007 и согласовывают в порядке, установленном в ГОСТ РВ 15.205, с организацией, определенной Заказчиком.

3.9. Требования технологичности

3.9.1. Конструкции резисторов должна быть технологичной в соответствии с правилами обеспечения технологичности по ГОСТ 14.201.

Комплексный показатель уровня технологичности устанавливают на последнем этапе ОКР.

3.9.2. Разработка резисторов должна осуществляться с использованием типовых технологических процессов.

3.9.3. Разработка резисторов должна осуществляться с учетом использования типовых стандартных средств и методов испытаний по ГОСТ РВ 20.57.416.

3.9.4. При проведении ОКР должны быть определены технологические операции, которые существенно влияют на качество резисторов с целью введения дополнительных методов контроля.

3.10. Требования к обеспечению качества

3.10.1. Обеспечение качества в процессе разработки резисторов должно соответствовать требованиям ГОСТ РВ 0015–002.

3.10.2. Система менеджмента качества предприятия-разработчика должна соответствовать ГОСТ РВ 0015–002 и быть сертифицирована в соответствии с порядком, установленным ГОСТ РВ 0015–003.

4. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1. Ожидаемый процент выхода годных и цена резисторов должны быть определены на этапе изготовления опытных образцов.

5. ТРЕБОВАНИЯ К ВИДАМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ

5.1. Требования к метрологическому обеспечению

5.1.1. Используемые средства измерений должны быть утвержденного типа в соответствии с приказом Минпромторга России от 30.11.2009 № 1081 и поверены в соответствии с приказом Минпромторга России от 02.07.2015 № 1815.

5.1.2. Испытательное оборудование должно быть аттестовано в соответствии с порядком, установленным ГОСТ Р 8.568, иметь защиту от несанкционированного доступа к ручкам регулировки режимов и обеспечивать стабильные условия испытаний.

5.1.3. При проведении всех видов контроля готовой продукции должны применяться стандартизованные методы измерений.

5.1.4. Порядок метрологической аттестации разработанных методов измерений в соответствии с ГОСТ Р 8.563.

5.1.5. Средства испытаний и измерений должны иметь соответствующую документацию (техническое описание, формуляр или паспорт) и свидетельства об аттестации и поверке (калибровке) соответственно.

5.1.6. Технические характеристики средств испытаний и измерений должны быть достаточными для подтверждения соответствия испытываемых резисторов установленным требованиям.

5.2. Требования к нормативно-техническому обеспечению

5.2.1. Документация на резисторы должна соответствовать требованиям стандартов ЕСКД, ЕСТД и другим нормативным документам, разрешённым к применению на предприятии-разработчике.

5.2.2. Построение и изложение ТУ должны соответствовать ГОСТ РВ 20.39.415.

5.2.3. В ходе ОКР должна быть проведена нормативно-техническая экспертиза проекта ТУ организацией, определяемой Заказчиком. По результатам экспертизы должны быть разработаны предложения по корректировке проекта ТУ в соответствии с действующими документами по стандартизации и требованиями ТЗ.

5.3. Требования к спецификации, описывающей поведенческую модель изделия

5.3.1. В ходе выполнения ОКР должны быть разработаны поведенческая модель изделия и описание логики его функционирования для использования в системах автоматизированного проектирования радиоэлектронной аппаратуры. Тип

модели должен быть согласован с организациями, определяемыми Заказчиком.

6. ТРЕБОВАНИЯ К СЫРЬЮ, МАТЕРИАЛАМ И КОМПЛЕКТУЮЩИМ ИЗДЕЛИЯМ

6.1. При разработке изделия должны применяться комплектующие и материалы отечественного производства.

Применение комплектующих изделий и материалов иностранного производства должно быть обосновано на этапе разработки технического проекта.

Применение комплектующих изделий и материалов иностранного производства должно быть согласовано на этапе разработки технического проекта в порядке, установленном Заказчиком.

6.2. Составные части и материалы, используемые в производстве резисторов, должны быть экологически безопасными и подвергаться входному контролю в соответствии с ГОСТ 24297.

6.3. Элементы конструкции резисторов не допускают их повторное применение.

7. ТРЕБОВАНИЯ К КОНСЕРВАЦИИ, УПАКОВКЕ И МАРКИРОВКЕ

7.1. Требования к упаковке

7.1.1. Упаковка резисторов должна соответствовать требованиям ГОСТ РВ 20.39.412 с уточнениями, приведенными в данном разделе.

7.1.2. Конструкция элементов упаковки должна допускать возможность переупаковывания резисторов. Конструкция элементов групповой упаковки должна допускать возможность изъятия части резисторов с сохранением защитных свойств упаковки.

7.1.3. Маркировка, наносимая на потребительскую, дополнительную и транспортную тары должна соответствовать требованиям ГОСТ РВ 20.39.412.

7.2. Требования к маркировке

7.2.1 Маркировка резисторов должна соответствовать требованиям ГОСТ РВ 20.39.412 с уточнениями, приведенными в настоящем подразделе.

7.2.2. Маркировка резисторов в общем случае должна содержать:

– товарный знак предприятия-изготовителя;

– дату изготовления;

– обозначение типономинала изделия (сокращенно);

– знак приемки военного представителя.

7.2.3. Маркировка резисторов должна оставаться прочной и разборчивой при транспортировании, эксплуатации и хранении в режимах и условиях устанавливаемых техническими требованиями.

7.2.4. Маркировка резисторов должна быть стойкой к воздействию очищающих растворителей.

8. ТРЕБОВАНИЯ ЗАЩИТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ТАЙНЫ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ОКР

8.1. Требования по обеспечению режима секретности

При выполнении ОКР и использовании результатов работы следует руководствоваться требованиями Закона Российской Федерации от 21.07.93 г. № 5485-1 «О государственной тайне», «Положением о порядке обращения со служебной информацией ограниченного распространения в федеральных органах исполнительной власти», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 03.01.94 г. № 1233.

8.2. Требования противодействия иностранным техническим разведкам

Требования по разработке специальных мероприятий не предъявляются.

9. ТРЕБОВАНИЯ К ПОРЯДКУ РАЗРАБОТКИ КОНСТРУКТОРСКОЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ВОЕННОЕ ВРЕМЯ

Требования не предъявляются

10. ЭТАПЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР

№ этапа	Наименование этапа	Результат (что представляется)	Сроки выполнения
1	Разработка технического проекта.	Документация технического проекта – 1 компл. Макеты – 1 компл. Акт (протокол) испытаний макетов – 1 компл.	С даты заключения государственного контракта – 30 апреля 2018 г.
2	Разработка рабочих конструкторской и технологической документации для изготовления опытных образцов изделия.	КД и ТД для изготовления опытных образцов – 1 компл.	01 мая 2018 г. – 20 ноября 2018 г.
3	Подготовка производства. Изготовление опытных образцов. Проведение предварительных испытаний. Проведение государственных испытаний. Приемка опытно-конструкторской работы.	Опытные образцы– 1 компл. КД и ТД литеры «О» – 1 компл. Акт предварительных испытаний опытных образцов – 1 компл. Акт сдачи-приемки ОКР – 4 компл. КД и ТД литеры «А» – 1 компл.	21 ноября 2018 г. – 20 ноября 2019 г.

Исполнитель вправе осуществлять закупку материалов, сырья, комплектующих изделий для всего технологического цикла изготовления опытных образцов, а также проводить изготовление необходимого технологического оборудования, средств испытаний и измерений, с учетом средств, предусматриваемых в государственном контракте в текущем финансовом году.

11. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ И ПРИЕМКИ ОКР (ЭТАПОВ ОКР)

11.1. ОКР выполняется с одновременным освоением производства.

11.2. Количество и номенклатура опытных образцов должны быть установлены в программе и методиках предварительных испытаний. Количество и номенклатура образцов установочной серии должны быть установлены в программе и методиках государственных испытаний.

11.3. Исполнитель вправе привлекать к исполнению государственного контракта третьих лиц в порядке, предусмотренном государственным

контрактом.

11.4. Исполнитель обязан представлять отчетные документы о полученных результатах интеллектуальной деятельности (РИД), охраняемых как ноу-хау, содержащих аннотацию, подтверждение коммерческой ценности, мотивированное обоснование необходимости правовой охраны результатов выполненных работ в качестве ноу-хау.

11.5. Порядок выполнения и приемки этапов ОКР и ОКР в целом осуществляется в соответствии с государственным контрактом и ГОСТ РВ 15.205 с учетом приказа Минпромторга России от 23.08.2017 г. № 2869, проведение патентных исследований осуществляется в соответствии с ГОСТ Р 15.011.

11.6. При выполнении работы должны соблюдаться требования конфиденциальности сведений, касающихся выполняемой работы и полученных результатов. Передача сведений и (или) результатов работы третьей стороне может осуществляться с письменного разрешения государственного заказчика.

11.7. На этапах разработки технического проекта и приемки ОКР должны быть разработаны информационные листы, содержащие основные электрические параметры и эксплуатационные характеристики.

11.8. Военные представительства Министерства обороны Российской Федерации, аккредитованные на предприятиях промышленности осуществляют контроль качества выполнения опытно-конструкторской работы в соответствии с ГОСТ РВ 15.205 установленным порядком как непосредственно, так и в порядке кооперации, в соответствии с условиями государственного контракта без осуществления контроля ценообразования.

12. ЗАКАЗЧИК И ИСПОЛНИТЕЛИ ОКР

12.1. Заказчик – Министерство промышленности и торговли Российской Федерации.

12.2. Исполнитель – определяется по результатам конкурса.

Начальник отдела Департамента
радиоэлектронной промышленности
Минпромторга России К.А. Смазнов

17 РАЗДЕЛ IV. Примерная форма заявки на участие в конкурсе и образцы форм, входящие в состав заявки на участие в конкурсе, предлагаемые для заполнения участниками закупки.

ФОРМА 4.1

На бланке организации (при наличии)
Дата, исх. номер

Государственному заказчику:

Министерство промышленности и торговли Российской Федерации

ЗАЯВКА

НА УЧАСТИЕ В КОНКУРСЕ
на право заключения с Министерством промышленности и торговли Российской Федерации Контракта на

_____

(предмет конкурса, лот конкурса, шифр)

1. Изучив конкурсную документацию на право заключения вышеупомянутого Контракта, а также применимые к данному конкурсу законодательство и нормативные правовые акты

_____

_____

(наименование участника закупки)

в лице,

(наименование должности участника закупки (представителя участника закупки), его Ф.И.О.)

сообщает о согласии участвовать в конкурсе на условиях, установленных в указанных выше документах, и направляет настоящую заявку на участие в конкурсе.

Мы согласны выполнить работы, являющиеся предметом конкурса, в соответствии с требованиями конкурсной документации и на условиях, которые мы представили в настоящей заявке на участие в конкурсе в срок: с даты заключения Контракта по «20» ноября 2019 года.

2. Предлагаемая нами цена Контракта составляет

из средств федерального бюджета всего: _____ (цифрами и прописью) рублей НДС не облагается, в том числе:

на 2017 год - _____ (цифрами и прописью) рублей, НДС не облагается;
на 2018 год - _____ (цифрами и прописью) рублей, НДС не облагается;
на 2019 год - _____ (цифрами и прописью) рублей, НДС не облагается.

4. Мы согласны с тем, что в случае если нами не были учтены какие-либо расценки на выполнение работ, составляющих полный комплекс по предмету конкурса, данные работы будут в любом случае оказаны в полном соответствии с Техническим заданием в пределах предлагаемой нами цены Контракта.

5. Если наши предложения, изложенные выше, будут приняты, мы берем на себя обязательство выполнения работ в соответствии с требованиями конкурсной документации и согласно нашим предложениям об условиях исполнения Контракта.

6. Настоящим гарантируем достоверность представленной нами в заявке на участие в конкурсе информации.

7. Настоящей заявкой на участие в конкурсе декларируем, что в отношении _____
_____:

(наименование участника закупки)

1) не проводится процедура ликвидации (для юридического лица) и отсутствует решение арбитражного суда о признании (для юридического лица или индивидуального предпринимателя) несостоятельным (банкротом) и об открытии конкурсного производства;

2) деятельность в порядке, установленном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, на дату подачи заявки на участие в конкурсе не приостановлена;

3) отсутствуют недоимки по налогам, сборам, задолженности по иным обязательным платежам в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации (за исключением сумм, на которые предоставлены отсрочка, рассрочка, инвестиционный налоговый кредит в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах, которые реструктурированы в соответствии с законодательством Российской Федерации, по которым имеется вступившее в законную силу решение суда о признании обязанности заявителя по уплате этих сумм исполненной или которые признаны безнадежными к взысканию в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах) за прошедший календарный год, размер которых превышает двадцать пять процентов балансовой стоимости активов по данным бухгалтерской отчетности за последний отчетный период;

4) отсутствует у участника закупки - физического лица либо у руководителя, членов коллегиального исполнительного органа, лица, исполняющего функции единоличного исполнительного органа, или главного бухгалтера юридического лица - участника закупки судимость за преступления в сфере экономики и (или) преступления, предусмотренные статьями 289, 290, 291, 291.1 Уголовного кодекса Российской Федерации (за исключением лиц, у которых такая судимость погашена или снята), а также неприменяются в отношении указанных физических лиц наказания в виде лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью, которые связаны с поставкой товара, выполнением работы, оказанием

услуги, являющихся объектом осуществляемой закупки, и административное наказание в виде дисквалификации;

5) участник закупки - юридическое лицо, которое в течение двух лет до момента подачи заявки на участие в закупке не было привлечено к административной ответственности за совершение административного правонарушения, предусмотренного статьей 19.28 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях;

6) участник закупки обладает исключительными правами на результаты интеллектуальной деятельности, если в связи с исполнением Контракта Заказчик приобретает права на такие результаты;

7) отсутствует с Заказчиком конфликт интересов, под которым понимаются случаи, при которых руководитель Заказчика, член Конкурсной комиссии, руководитель контрактной службы Заказчика состоят в браке с физическими лицами, являющимися выгодоприобретателями, единоличным исполнительным органом хозяйственного общества (директором, генеральным директором, управляющим, президентом и другими), членами коллегиального исполнительного органа хозяйственного общества, руководителем (директором, генеральным директором) учреждения или унитарного предприятия либо иными органами управления юридических лиц - участников закупки, с физическими лицами, в том числе зарегистрированными в качестве индивидуального предпринимателя, - участниками закупки либо являются близкими родственниками (родственниками по прямой восходящей и нисходящей линии (родителями и детьми, дедушкой, бабушкой и внуками), полнородными и неполнородными (имеющими общих отца или мать) братьями и сестрами), усыновителями или усыновленными указанных физических лиц. Под выгодоприобретателями понимаются физические лица, владеющие напрямую или косвенно (через юридическое лицо или через несколько юридических лиц) более чем десятью процентами голосующих акций хозяйственного общества либо долей, превышающей десять процентов в уставном капитале хозяйственного общества.

8. Сообщаем наши:
наименование, фирменное наименование (при наличии),
место нахождения,
почтовый адрес,
номер контактного телефона;
идентификационный номер налогоплательщика (при наличии) учредителей, членов коллегиального исполнительного органа, лица, исполняющего функции единоличного исполнительного органа участника закупки.

(на основании Учредительных документов установленной формы (устав, положение, учредительный договор), свидетельства о государственной регистрации, свидетельства о внесении записи в ЕГРЮЛ, ЕГРИП)

9. Корреспонденцию в наш адрес просим направлять по адресу:

10. В состав настоящей заявки на участие в конкурсе входят документы согласно описи – на ___ стр.

Должность руководителя (лица, уполномоченного участником закупки) участника закупки _____ _____

(подпись) *(Ф.И.О.)*

М.П. *(для юридических лиц) (при наличии печати)*

ОПИСЬ ДОКУМЕНТОВ, ПРЕДСТАВЛЯЕМЫХ В СОСТАВЕ ЗАЯВКИ (ТОМЕ ЗАЯВКИ) НА УЧАСТИЕ В КОНКУРСЕ

на право заключения Контракта на

_____

(предмет конкурса, лот конкурса, шифр)

Настоящим _____ подтверждает, что для

(наименование участника закупки)

участия в конкурсе на право _____ нами представлены ниже перечисленные документы.

№ п/п	Наименование	№№ листов (с_ по_)	Кол-во листов

Должность руководителя (лица, уполномоченного участником закупки) участника закупки _____ _____

(подпись) *(Ф.И.О.)*

М.П. *(для юридических лиц) (при наличии печати)*

ФОРМА 4.2

ПРЕДЛОЖЕНИЯ УЧАСТНИКА ЗАКУПКИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ УСЛОВИЙ КОНТРАКТА, ЯВЛЯЮЩИХСЯ КРИТЕРИЯМИ ОЦЕНКИ ЗАЯВОК НА УЧАСТИЕ В КОНКУРСЕ

№ п/п	Наименование критерия оценки заявок на участие в конкурсе	Предложения участника закупки
1.	**Цена Контракта**	Указывается цена Контракта, предлагаемая участником закупки, в соответствии с п.3 Заявки на участие в конкурсе – форма 4.1
2.	**Качественные, функциональные и экологические характеристики работ**	
2.1	**качество работ**	Излагается количество предложений участника закупки по повышению технического уровня заданной в разработку научно-технической продукции, указанных в форме 4.5 (при наличии)
3.	**Квалификация участников закупки, в том числе наличие у них финансовых ресурсов, на праве собственности или ином законном основании оборудования и других материальных ресурсов, опыта работы, связанного с предметом Контракта, и деловой репутации, специалистов и иных работников определенного уровня квалификации**	
3.1	**опыт участника закупки по успешному выполнения работ сопоставимого характера и объема**	Излагаются предложения участника закупки в соответствии с п.1 формы 4.4 (количественно)
3.2	**квалификация трудовых ресурсов (руководителей и ключевых специалистов), предлагаемых для выполнения работ**	Излагаются предложения участника закупки в соответствии с п.2 формы 4.4 (количественно)

Должность руководителя (лица, уполномоченного участником закупки) участника закупки _____ _____

(подпись) *(Ф.И.О.)*

М.П. *(для юридических лиц) (при наличии печати)*

ФОРМА 4.3

(рекомендуемая форма)

ИФОРМАЦИЯ ОБ УЧАСТНИКЕ ЗАКУПКИ

1. Наименование, фирменное наименование *(при наличии)*, место нахождения, почтовый адрес *(для юридического лица)*, фамилия, имя, отчество (*при наличии)*, паспортные данные, место жительства *(для физического лица)*, номер контактного телефона.

(на основании Учредительных документов установленной формы (устав, положение, учредительный договор), свидетельства о государственной регистрации, свидетельства о внесении записи в ЕГРЮЛ, ЕГРИП)

2.[1]Предыдущие полные и сокращенные наименования участника закупки с указанием даты переименования и подтверждением правопреемственности.

3.[2]Регистрационные данные:

3.1. Дата, место и орган регистрации.

(на основании Свидетельства о государственной регистрации)

3.2. Срок деятельности участника закупки (с учетом правопреемственности).

3.3. Размер уставного капитала.

3.4. Номер и почтовый адрес Инспекции Федеральной налоговой службы, в которой участник закупки зарегистрирован в качестве налогоплательщика.

3.5. ИНН, КПП, ОГРН, ОКПО участника закупки.

Примечание:

Вышеуказанные данные могут быть по усмотрению участника закупки подтверждены путем предоставления копий следующих документов:

- Свидетельство о государственной регистрации;

- Информационное письмо об учете в ЕГРПО;

- Свидетельство о постановке на учет в налоговом органе.

4.[3]Банковские реквизиты:

(может быть несколько)

4.1. Наименование обслуживающего банка;

4.2. Расчетный счет;

4.3. Корреспондентский счет;

4.4. Код БИК.

5. Наименование территориального органа Федерального казначейства по месту обслуживания участника закупки, в котором участник закупки, в случае заключения с ним Контракта, обязан будет открыть лицевой счет для перечисления авансовых платежей.

Примечание:

Вышеуказанные данные могут быть подтверждены путем предоставления письма из финансирующего банка об открытии расчетного счета.

В подтверждение отсутствия задолженности по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня или государственные

[1]1 – *данный пункт заполняется и информация предоставляется по усмотрению участника закупки.*

[2]2 - *данный пункт заполняется и информация предоставляется по усмотрению участника закупки.*

[3]3 - *данный пункт заполняется и информация предоставляется по усмотрению участника закупки.*

внебюджетные фонды по усмотрению участника закупки могут быть представлены копии:

- формы № 1 «Бухгалтерский баланс» и № 2 «Отчет о прибылях и убытках» за два предыдущих года и последний отчетный период отчетного года с отметкой налоговой инспекции, и заверенные печатью участника закупки при наличии печати;

- акт сверки, выданный ИФНС о состоянии расчетов с бюджетами всех уровней и внебюджетными фондами за последний отчетный период, заверенный печатью участника закупки (при наличии печати).

Данные документы предоставляются по усмотрению участника закупки.

Я, нижеподписавшийся, заверяю правильность всех данных, указанных в данной форме. В подтверждение вышеприведенных данных к настоящей форме прикладываются следующие документы:

1. _____ *(название документа) __ (количество страниц в документе);*
2. _____ *(название документа) __ (количество страниц в документе);*

n. _____ *(название документа) __ (количество страниц в документе)*.

Должность руководителя (лица, уполномоченного участником закупки)-
участника закупки _____ _____
(подпись) *(Ф.И.О.)*

М.П. *(для юридических лиц) (при наличии печати)*

ФОРМА 4.4

СВЕДЕНИЯ О КВАЛИФИКАЦИИ УЧАСТНИКА ЗАКУПКИ

Квалификация участника закупки подтверждается следующей информацией:

1. Сведения об опыте участника закупки по успешному выполнению работ сопоставимого характера и объема.

В данном пункте указывается количество выполненных участником закупки работ сопоставимого характера и объема за период.

Условия отнесения работ к работам сопоставимого характера и объема указаны в **Приложении № 1 к Разделу II Конкурсной документации.**

При оценке заявок на участие в конкурсе по показателю «Опыт участника закупки по успешному выполнению работ сопоставимого характера и объема» будут учитываться только такие работы, по которым документально подтверждено их соответствие всем вышеуказанным условиям.

Сведения о наличии выполненных участником закупки работ сопоставимого характера и объема за период с 2013 г. по 2017 г.

Наименование работы, наименование Заказчика	Объем работ, выполненных собственными силами, руб.	Виды работ, входившие в состав проекта и выполненные собственными силами	Период выполнения работ		Основные результаты выполненных работ
			нача-ло	окон-чание	
1	2	3	4	5	6

2. Сведения о квалификации трудовых ресурсов (руководителей и ключевых специалистов), предлагаемых для выполнения работ

В данном пункте указывается количество привлекаемых участником закупки (штатных или привлеченных на договорной основе) для выполнения работы дипломированных специалистов, имеющих ученые степени кандидата технических наук, доктора технических наук, кандидата физико-математических наук, доктора физико-математических наук, подтвержденные копиями дипломов, копиями кадровых документов, подтверждающих занятость этих специалистов у участника закупки.

Сведения о персонале представляются в текстовой или табличной форме.

На штатных сотрудников предоставляются копии кадровых документов, на привлеченных специалистов – копии соответствующих договоров.

При отсутствии копий документов, подтверждающих квалификацию персонала и подтверждающих наличие их в штате или привлечение на договорной основе, указанные сотрудники не будут учтены при оценке заявок на участие в конкурсе по показателю «Квалификация трудовых ресурсов (руководителей и ключевых специалистов) предлагаемых, для выполнения работ».

3. Сведения о результатах научно-технической деятельности, предлагаемых участником закупки для использования при выполнении работы [4]

№ п/п	Наименование результата научно-технической деятельности (РНТД)	Вид охранного документа, № (индекс), дата*	Владелец прав**
1	2	3	4

I. РНТД, права на которые принадлежат Российской Федерации**

…… ……

II. РНТД, права на которые принадлежат участнику закупки

…… ……

III. РНТД, права на которые принадлежат третьим лицам***

…… ……

Должность руководителя (лица, уполномоченного участником закупки) участника закупки _____ _____

(подпись) *(Ф.И.О.)*

М.П. *(при наличии печати)*

Примечание:

По своему усмотрению участник закупки может предоставить также и другие сведения (с приложением копий соответствующих документов), не учтенные в предложенных пунктах. При этом такие сведения должны быть указаны ниже приведенных таблиц либо оформлены в виде приложений к настоящей Форме. Обращаем внимание, что указанные сведения и документы могут быть учтены при оценке заявки на участие в конкурсе по критерию «Квалификация участников Конкурса, в том числе наличие у них финансовых ресурсов, на праве собственности или ином законном основании оборудования и

[4]* В графе 3 указывается вид охранного документа, удостоверяющего права на результаты научно-технической деятельности в соответствии с действующими законодательными и нормативными актами. Рекомендуется использовать в данном случае приложение 1 «Примерный перечень документов» к Методическим рекомендациям по инвентаризации прав на результаты научно-технической деятельности, утвержденным распоряжением Минимущества России, Минпромнауки России и Минюста России от 22 мая 2002 года № 1272р/Р-8/149.

** В графе 4 по Разделу I указываются федеральные органы исполнительной власти, которые в соответствии с действующим законодательством, имеют право выступать от имени Российской Федерации как правообладателя РНТД, созданных за счет средств федерального бюджета.

*** В графе 4 по Разделу III указываются государственные (ФГУП, ФГУ и т.д.) и/или негосударственные (ОАО, ЗАО и т.д.) организации или физические лица, которые являются правообладателями РНТД, предлагаемых к использованию при выполнении работы.

других материальных ресурсов, опыта работы, связанного с предметом Контракта, и деловой репутации, специалистов и иных работников определенного уровня квалификации».

ФОРМА 4.5

ПРЕДЛОЖЕНИЯ О КАЧЕСТВЕННЫХ, ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ РАБОТЫ, УЧИТЫВАЮЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА, ИЗЛОЖЕННЫЕ В РАЗДЕЛЕ III КОНКУРСНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Участник закупки в данной форме представляет информацию о качественных, функциональных и технических характеристиках работы для оценки заявок на участие в конкурсе конкурсной комиссией по критерию оценки «Качественные, функциональные и экологические характеристики работы» и составления полного текста Технического задания Контракта.

Сведения, подлежащие описанию и предоставлению участником закупки для оценки заявок на участие в конкурсе конкурсной комиссией:

1. Предложение в отношении объекта закупки

Участник закупки предоставляет предложения о качественных, функциональных и технических характеристиках работы, указанных в разделе III Конкурсной документации, в табличном виде по следующей форме:

Номер пункта, подпункта требований к качественным, функциональным и техническим характеристикам выполняемой научно-исследовательской или опытно-конструкторской работы*	Информация о соответствии пункта требованиям заказчика**
1	
1.1	
…	
2	
…	

** Указываются все пункты и подпункты требований Заказчика к качественным, функциональным и техническим характеристикам выполняемой опытно-конструкторской работы. Не представление указанных сведений является основанием для признания заявки на участие в конкурсе несоответствующей требованиям настоящей конкурсной документации. Также в данном столбце могут быть перечислены новые пункты, предлагаемые участником закупки в качестве предложения по повышению технического уровня заданной в разработку научно-технической продукции (при наличии).*

*** варианты значений: «соответствует» или «соответствует с изменениями (дополнениями)» или «новый пункт».*

2. При наличии предложения по повышению технического уровня заданной в разработку научно-технической продукции, в том числе по изменению, дополнению и вводу новых пунктов технического задания, в результате которых предполагается улучшение и/или расширение качественных, функциональных и

эксплуатационных характеристик научно-технической продукции и/или расширение ее диапазона применения, в отношении каждого пункта, подпункта требований к качественным, функциональным и техническим характеристикам выполняемой опытно-конструкторской работы, который соответствует с изменениями (дополнениями) или является новым пунктом участник закупки обязан предоставить следующую информацию:

а) редакция пункта (подпункта), предложенная участником закупки;

б) информация о внесенных в данный пункт изменений, дополнений (пример: «расширен диапазон рабочих частот…», «расширен рабочий диапазон температур при эксплуатации…», «увеличены требования к стойкости к воздействию специальных факторов…», «установлены характеристики для дополнительно предложенного типономинала…» и т.д.), при этом в отношении одного пункта (подпункта) данная информация может быть предоставлена отдельно на каждое внесенное изменение/дополнение, или информация об предполагаемом эффекте на технического уровня заданной в разработку научно-технической продукции в связи с вводом нового пункта (подпункта). Такая информация является предложением участника закупки по повышению технического уровня заданной в разработку научно-технической продукции и подлежит оценке Конкурсной комиссией в порядке, указанным в Конкурсной документации.

Примечание:

Наличие в заявке на участие в конкурсе предложений по изменению, дополнению или вводу новых пунктов (подпунктов) требований к качественным, функциональным и техническим характеристикам выполняемой опытно-конструкторской работы, которые приводят к невыполнению требований Заказчика к качественным, функциональным и техническим характеристиках работы, указанным в разделе III Конкурсной документации, является основанием для признания заявки на участие в конкурсе несоответствующей требованиям настоящей конкурсной документации.

Участник закупки по своему усмотрению, в подтверждение данных, представленных в настоящей форме, может представить любую дополнительную информацию (в том числе копии документов), подтверждающую качественные, функциональные и технические характеристики подлежащих выполнению работ.

Должность руководителя (лица, уполномоченного участником закупки)
участника закупки _____ _____
(подпись) *(Ф.И.О.)*

М.П. *(для юридических лиц) (при наличии печати)*

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
Департамента радиоэлектронной
промышленности
Министерства промышленности
и торговли Российской Федерации

_____ П.П. Куцько
«___» _____ 2017 года

18 РАЗДЕЛ V. Проекты государственных контрактов с приложениями

Лот № 1
Проект

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРАКТ №_____[5] НА ВЫПОЛНЕНИЕ ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКОЙ РАБОТЫ

«Разработка и освоение серийного производства драйверов для управления газоразрядными индикаторными панелями»
шифр «Преобразователь-И2»
(Идентификационный код закупки № 171770559633977050100130830277219241)

г. Москва «__»_____ 20__ г.[6]

Министерство промышленности и торговли Российской Федерации, действующее от имени Российской Федерации, далее именуемое «Заказчик», в лице _____[7], действующего на основании_____[8], с одной стороны, и _____[9], далее именуемое «Исполнитель», в лице _____[10], действующего на основании _____[11], с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», руководствуясь _____[12], принятому по результатам проведения _____[13], в целях обеспечения подпрограммы 3 «Импортозамещение и обеспечение развития оборонно-промышленного комплекса» государственной программы Российской Федерации «Развитие оборонно-промышленного комплекса», заключили настоящий государственный контракт о нижеследующем:

---

[5] Указывается номер государственного контракта.

[6] Указывается дата заключения государственного контракта.

[7] Наименование должности, фамилия, имя, отчество (при наличии) представителя Заказчика, уполномоченного на подписание государственного контракта.

[8] Указываются реквизиты документа, удостоверяющего полномочия представителя Заказчика на подписание государственного контракта.

[9] Указывается полное наименование организации-исполнителя (с указанием ее организационно-правовой формы).

[10] Наименование должности, фамилия, имя, отчество (при наличии) представителя Исполнителя, уполномоченного на подписание государственного контракта.

[11] Указываются реквизиты документа, удостоверяющего полномочия представителя Исполнителя на подписание государственного контракта.

[12] Решение комиссии с указанием реквизитов документа, а в случае осуществления закупки у единственного поставщика (подрядчика, исполнителя) указывается соответствующее основание.

[13] Указывается способ определения поставщика (подрядчика, исполнителя).

I. Предмет государственного контракта

1.1. Исполнитель по заданию Заказчика обязуется выполнить опытно-конструкторскую работу «Разработка и освоение серийного производства драйверов для управления газоразрядными индикаторными панелями», шифр «Преобразователь-И2» (далее – Работа) и передать полученные при выполнении Работы результаты в порядке и на условиях, предусмотренных государственным контрактом.

1.2. Заказчик обязуется принять и оплатить надлежащим образом выполненную Работу, предусмотренную пунктом 1.1 государственного контракта в порядке и на условиях, предусмотренных государственным контрактом.

1.3. Количество этапов и год(ы) их выполнения указаны в Техническом задании (приложение № 1 к государственному контракту) (далее - Техническое задание) и в Календарном плане (приложение № 2 к государственному контракту) (далее - Календарный план).

1.4. Наименования, виды работ по государственному контракту, требования, предъявляемые к выполнению Работы, включая параметры, определяющие качественные и количественные характеристики Работы, особые условия выполнения Работы, место выполнения Работы, требования к результатам Работы, требования к отчетной документации[14] и другие условия исполнения государственного контракта определяются в Техническом задании.

1.5. Сроки выполнения Работы, последовательность действий Исполнителя при выполнении Работы, изложенная в хронологическом порядке по дате завершения каждого отдельного этапа (вида работ), устанавливаются в Календарном плане.

II. Общие положения государственного контракта

2.1. Требования к выполняемой Работе:

2.1.1. Работа должна выполняться в соответствии с Техническим заданием, Календарным планом.

2.1.2. Перечень научной и иной документации, подлежащей оформлению и сдаче Исполнителем Заказчику в составе отчетной документации, определяется в Техническом задании.

[14] Подготовленные и подписанные Исполнителем документы и материалы, подтверждающие надлежащее выполнение Работы по государственному контракту (отдельному этапу Работы по государственному контракту), передаваемые Заказчику, включая все документы и материалы, предусмотренные требованиями к отчетной документации, установленными в Техническом задании и Календарном плане.

2.1.3. Работа (результаты Работы) должны отвечать требованиям качества, безопасности жизни и здоровья, а также иным требованиям безопасности (санитарным нормам и правилам, государственным стандартам), сертификации, лицензирования, если такие требования предъявляются государственным контрактом и (или) законодательством Российской Федерации.

2.1.4. Работа должна быть выполнена в полном объеме и в сроки, предусмотренные государственным контрактом.

2.1.5. Датой начала выполнения Работы является дата подписания государственного контракта Сторонами, если иное не установлено в Техническом задании и Календарном плане.

2.1.6. Работа по государственному контракту (отдельные этапы Работы по государственному контракту) должны быть полностью выполнены Исполнителем, и отчетная документация в установленном государственным контрактом порядке передана Заказчику в срок, указанный в Техническом задании и Календарном плане.

В случае невозможности достижения результатов при проведении фундаментальных и поисковых научных исследований Исполнитель передает результат, теоретически и экспериментально доказывающий невозможность решения поставленной задачи.

2.1.7. Датой окончания выполнения Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту) является дата подписания Сторонами акта сдачи-приемки Работы по государственному контракту либо акта сдачи-приемки Работы по отдельному этапу государственного контракта. Дата окончания выполнения Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту) не может быть позднее даты, указанной в Техническом задании и Календарном плане.

2.1.8. Досрочное выполнение Исполнителем Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту) возможно после согласования с Заказчиком. Оплата досрочно выполненной Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту) производится в сроки, установленные государственным контрактом.

2.1.9. Результат Работы может иметь маркировки, наклейки, знак охраны авторского права и иные знаки, определяемые в соответствии с законодательством Российской Федерации.

2.1.10. Если результат Работы подлежит упаковке, то требования к упаковке определяются в Техническом задании.

2.1.11. Риск случайной гибели или случайного повреждения результата Работы до его передачи Заказчику несет Исполнитель.

2.1.12. Результат Работы передается Заказчику с необходимыми материалами к результату Работы.

2.1.13. В случае создания опытного (экспериментального) образца при проведении опытно-конструкторских работ или прикладных научных исследований и экспериментальных разработок (далее - Образцы) Заказчик устанавливает порядок передачи таких Образцов в соответствии с законодательством Российской Федерации.

III. Цена государственного контракта и порядок оплаты

3.1. Цена настоящего государственного контракта в соответствии с приложением № 3 к государственному контракту составляет _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[15], в т.ч.
(сумма прописью)

на 2017 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[16].
(сумма прописью)

на 2018 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[17].
(сумма прописью)

на 2019 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[18].
(сумма прописью)

3.2. Источник финансирования настоящего государственного контракта – федеральный бюджет по классификации: код прямого получателя (код главы) – 020, раздел – 04, подраздел – 11, целевая статья расходов – 44301 92017, вид расходов – 241, код операции сектора государственного управления – 226.

3.3. Цена настоящего государственного контракта является твердой и не может изменяться в процессе его исполнения, за исключением случаев, предусмотренных пунктами 13.2 и 13.3 государственного контракта.

3.4. Цена настоящего государственного контракта включает в себя стоимость Работы, в том числе все затраты, издержки и иные расходы Исполнителя, связанные с исполнением государственного контракта.

3.5. Оплата по настоящему государственному контракту производится с авансовым платежом в размере 80 процентов цены этапа Работы:

[15] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

[16] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

[17] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

[18] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

на 2017 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[19];
(сумма прописью)

на 2018 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[20];
(сумма прописью)

на 2019 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[21].
(сумма прописью)

Авансовые платежи перечисляются на счет, открытый территориальному органу Федерального казначейства в учреждении Центрального банка Российской Федерации для учета денежных средств организаций, не являющихся участниками бюджетного процесса, для осуществления операций, связанных с исполнением обязательств по государственному контракту, на лицевых счетах, открытых Исполнителю (соисполнителю) в территориальных органах Федерального казначейства.

Первый авансовый платеж по настоящему государственному контракту выплачивается в течение 30 календарных дней с даты получения Заказчиком уведомления о реквизитах лицевого счета, открытого Исполнителем в территориальном органе Федерального казначейства в соответствии с подпунктом 6.2.19 пункта 6.2 настоящего государственного контракта.

Последующие авансовые платежи выплачиваются в течение 40 календарных дней с начала соответствующего года при наличии лимитов бюджетных обязательств по настоящему государственному контракту или не позднее 30 календарных дней с даты доведения таких лимитов.

3.6. Расчеты с Исполнителем осуществляются с учетом произведенного авансового платежа и в пределах цены этапа выполненной Работы в течение 30 календарных дней с подписания Сторонами акта сдачи-приемки Работы по отдельному этапу государственного контракта.

3.7. Оплата выполненной Работы по государственному контракту производится Заказчиком в пределах доведенных ему в установленном порядке лимитов бюджетных обязательств.

3.8. Оплата по настоящему государственному контракту осуществляется по безналичному расчету путем перечисления Заказчиком денежных средств на расчетный счет Исполнителя, указанный в государственном контракте. В случае изменения расчетного счета Исполнитель обязан в однодневный срок в письменной форме сообщить об этом Заказчику, указав новые реквизиты

[19] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

[20] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

[21] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

расчетного счета. В противном случае все риски, связанные с перечислением Заказчиком денежных средств на указанный в настоящем государственном контракте счет Исполнителя, несет Исполнитель.

3.9. Датой оплаты является дата списания денежных средств с лицевого счета Заказчика, открытого в территориальном органе Федерального казначейства.

3.10. Проверка фактических затрат в случае приостановления или прекращения выполнения Работы (отдельного этапа Работы) осуществляется Заказчиком в 30-дневный срок после получения от Исполнителя калькуляции фактических затрат с расшифровками этих затрат. По результатам проверки Стороны составляют протокол согласования фактических затрат, который с момента его подписания Сторонами является неотъемлемой частью настоящего государственного контракта.

IV. Порядок приемки исполнения обязательств

4.1. Обязательные требования, формы и правила оценки соответствия оборонной продукции (работ, услуг), а также процессов, обеспечивающих пригодность и готовность оборонной продукции (работ, услуг) к эффективному применению (использованию) в соответствии с назначением в той мере, в которой это необходимо для нужд обороны страны и безопасности государства, в том числе условия об осуществлении контроля качества и приемки военными представительствами, определены в Техническом задании.

4.2. За 20 календарных дней до окончания срока выполнения Работы (отдельного этапа Работы) Исполнитель обязан в письменной форме уведомить Заказчика о готовности выполняемой Работы (отдельного этапа выполняемой Работы) к сдаче.

Уведомление Исполнителя о готовности выполняемой Работы (отдельного этапа Работы) к сдаче должно быть подписано руководителем Исполнителя (иным уполномоченным лицом).

Вместе с уведомлением Исполнитель представляет Заказчику акт сдачи-приемки Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту) в четырех экземплярах.

К акту сдачи-приемки Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту прилагаются отчет о выполнении Работы (отдельного этапа Работы), протокол заседания научно-технического совета Исполнителя о рассмотрении хода выполнения и результатов по конкретной Работе, а также иные результаты Работ и документы, согласованные с заинтересованными организациями, предусмотренные Техническим заданием.

4.3. Заказчик в течение 20 календарных дней со дня получения акта сдачи-приемки Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту и отчетных документов, указанных в пункте 4.2 настоящего государственного контракта, осуществляет проверку выполненной Исполнителем Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту на предмет соответствия выполненной Работы требованиям и условиям государственного контракта, принимает выполненную Работу, передает Исполнителю подписанный со своей стороны акт сдачи-приемки Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту или отказывает в приемке, направляя мотивированный отказ от приемки Работы.

4.4. В случае отказа Заказчика от приемки Работы им составляется акт с перечнем выявленных недостатков и с указанием сроков их устранения. Указанный акт в течение одного рабочего дня с даты его подписания направляется Заказчиком Исполнителю.

Выявленные недостатки устраняются Исполнителем за его счет.

Приемка Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту после устранения недостатков осуществляется Заказчиком в соответствии с пунктами 4.3. и 4.4 настоящего государственного контракта.

4.5. Для проверки результатов выполненной Работы (отдельного этапа Работы) в части их соответствия условиям государственного контракта Заказчик проводит экспертизу. Экспертиза результатов выполненной Работы может проводиться Заказчиком своими силами или к ее проведению могут привлекаться независимые эксперты (экспертные организации) на основании контрактов, заключенных в соответствии с Федеральным законом от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

4.6. По окончании выполнения Работы Исполнитель проводит инвентаризацию всех материальных ценностей, приобретенных и (или) созданных в ходе выполнения Работы. Материальные ценности (кроме расходных материалов), созданные и (или) приобретенные Исполнителем и соисполнителями при выполнении настоящего государственного контракта за счет средств федерального бюджета, являются собственностью Заказчика.

Все созданные и (или) приобретенные при выполнении Работы (отдельного этапа Работы) результаты и материальные ценности подлежат отражению в отчетной документации.

Вместе с актом сдачи-приемки Работы Исполнитель представляет Заказчику акт инвентаризации приобретенных и (или) созданных при выполнении настоящего государственного контракта материальных ценностей, находящихся у Исполнителя и его соисполнителей и свои предложения по их дальнейшему использованию.

Материальные ценности, созданные и (или) приобретенные при выполнении Работы и пришедшие в негодность к моменту сдачи Работы в целом, утилизируются в порядке, установленном законодательством Российской Федерации. Возмещение затрат на утилизацию осуществляется из средств, указанных в пункте 3.1 настоящего государственного контракта. Полученные от утилизации средства перечисляются в доход федерального бюджета в установленном порядке с предоставлением Заказчику копий соответствующих документов.

4.7. Решение о дальнейшем использовании материальных ценностей принимается Заказчиком. До принятия Заказчиком этого решения Исполнитель принимает материальные ценности на ответственное хранение в соответствии с действующим законодательством. Хранение осуществляется без оплаты.

4.8. Иные требования к порядку приемки исполненных обязательств, в том числе к передаче охраняемых результатов интеллектуальной деятельности, определяются в Техническом задании.

V. Права и обязанности Заказчика

5.1. Заказчик вправе:

5.1.1. требовать от Исполнителя надлежащего выполнения Работы по государственному контракту в соответствии с Техническим заданием, а также требовать своевременного устранения недостатков, выявленных как в ходе приемки выполненной Работы (ее результатов), так и в течение гарантийного периода, если гарантийный срок установлен Техническим заданием.

5.1.2. требовать от Исполнителя представления надлежащим образом оформленной отчетной документации, подтверждающей выполнение Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту).

5.1.3. привлекать в соответствии с пунктом 4.5 настоящего государственного контракта экспертов, экспертные организации, специалистов и иных лиц, обладающих необходимыми знаниями, для участия в проведении экспертизы выполненной Работы (отдельного этапа Работы) и представленной Исполнителем отчетной документации.

5.1.4. определять лиц, непосредственно участвующих в контроле за ходом выполнения Исполнителем Работы и (или) участвующих в сдаче-приемке Работы по государственному контракту.

5.1.5. в любое время проверять соответствие сроков совершения действий Исполнителем при выполнении Работы срокам, установленным в Календарном плане, и качества выполняемой Исполнителем Работы требованиям, установленным государственным контрактом, без вмешательства в оперативно-

хозяйственную деятельность Исполнителя. Если в результате такой проверки станет очевидным, что Работа не будет выполнена надлежащим образом и (или) в надлежащие сроки, Заказчик вправе направить Исполнителю Требование об устранении недостатков с указанием срока для устранения недостатков.

5.1.6. осуществлять контроль за использованием результатов Работы, полученных при исполнении государственного контракта, в том числе передаваемых Исполнителем третьим лицам.

5.1.7. принять решение об одностороннем отказе от исполнения государственного контракта по основаниям, предусмотренным Гражданским кодексом Российской Федерации.

5.1.8. до принятия решения об одностороннем отказе от исполнения государственного контракта провести экспертизу выполненной Работы с привлечением экспертов, экспертных организаций, выбор которых осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

5.1.9. требовать возмещения убытков в соответствии с разделом X настоящего государственного контракта, причиненных по вине Исполнителя.

5.2. Заказчик обязан:

5.2.1. передавать Исполнителю необходимую для выполнения Работы информацию в соответствии с условиями Технического задания и Календарного плана.

5.2.2. своевременно сообщать в письменной форме Исполнителю о недостатках, обнаруженных в ходе выполнения Работы или приемки исполненных обязательств.

5.2.3. своевременно принять и оплатить надлежащим образом выполненную Работу в соответствии с государственным контрактом.

5.2.4. осуществлять согласования, предусмотренные Техническим заданием.

5.2.5. осуществлять взаимодействие с Исполнителем в соответствии с условиями государственного контракта.

5.2.6. обеспечить контроль за исполнением государственного контракта, в том числе на отдельных этапах его исполнения.

5.2.7. принять решение об одностороннем отказе от исполнения государственного контракта в случае, если в ходе исполнения государственного контракта установлено, что Исполнитель не соответствует установленным документацией о закупке требованиям к участникам закупки или предоставил

недостоверную информацию о своем соответствии таким требованиям, что позволило ему стать победителем определения Исполнителя.

5.2.8. сообщить Исполнителю в 45-дневный срок после поступления от него уведомления о получении при выполнении настоящего государственного контракта способного к правовой охране результата Работы решение о порядке его использования и форме правовой охраны с учетом положений раздела VIII настоящего государственного контракта.

5.2.9. в случае невозможности или нецелесообразности продолжения Работы в 20-дневный срок с момента получения уведомления Исполнителя о приостановлении работ рассмотреть вопрос о целесообразности продолжения Работы.

5.2.10. в случае принятия решения об одностороннем отказе от исполнения настоящего государственного контракта не позднее чем в течение трех рабочих дней с даты принятия этого решения, направить Исполнителю уведомление о принятом решении по почте заказным письмом с уведомлением о вручении по адресу Исполнителя, указанному в государственном контракте, а также телеграммой, либо посредством факсимильной связи, либо по адресу электронной почты, либо с использованием иных средств связи и доставки, обеспечивающих фиксирование данного уведомления и получение Заказчиком подтверждения о его вручении Исполнителю.

5.2.11. провести экспертизу предоставленных Исполнителем результатов выполненной Работы для проверки их соответствия условиям государственного контракта в соответствии с Федеральным законом от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

5.2.12. требовать уплаты неустоек (штрафов, пеней) в соответствии с разделом X настоящего государственного контракта.

5.2.13. осуществлять контроль за целевым использованием Исполнителем бюджетных средств.

5.2.14. участвовать в испытаниях опытных и серийных образцов (комплексов, систем) вооружения, военной и специальной техники, военного имущества, а также материалов и комплектующих изделий.

VI. Права и обязанности Исполнителя

6.1. Исполнитель вправе:

6.1.1. требовать своевременного рассмотрения и принятия решения о приемке выполненной Работы и ее оформлении, подписании Заказчиком акта сдачи-приемки Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту

на основании представленных Исполнителем отчетных документов либо мотивированного отказа Заказчика от подписания акта сдачи-приемки Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту.

6.1.2. требовать своевременной оплаты выполненной Работы в соответствии с подписанным Сторонами актом сдачи-приемки Работы по отдельному этапу государственного контракта.

6.1.3. в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации, привлекать к исполнению своих обязательств по государственному контракту других лиц – соисполнителей только с согласия Заказчика путем заключения дополнительного соглашения. Исполнитель несет ответственность перед Заказчиком за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств соисполнителями. Привлечение соисполнителей не влечет за собой изменения стоимости и объемов Работы по государственному контракту. Перечень работ, выполненных соисполнителями, Исполнитель указывает в отчетной документации.

6.1.4. при привлечении Исполнителем соисполнителя к выполнению Работы принадлежность исключительных прав на результаты Работы, созданные соисполнителем единолично либо совместно с Исполнителем, определяется на основании соглашения между Исполнителем и соисполнителем с учетом положений раздела VIII настоящего государственного контракта, с обязательным уведомлением Заказчика.

6.1.5. по согласованию с Заказчиком Исполнитель вправе выполнить Работу, качество, технические и функциональные характеристики (потребительские свойства) которой являются улучшенными по сравнению с качеством и соответствующими техническими и функциональными характеристиками, указанными в государственном контракте.

6.1.6. при досрочном выполнении Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту Исполнитель в письменной форме уведомляет Заказчика о готовности представить для осуществления приемки отчетную документацию в соответствии с требованиями государственного контракта.

6.1.7. принять решение об одностороннем отказе от исполнения настоящего государственного контракта в соответствии с гражданским законодательством.

6.1.8. требовать уплаты неустоек (штрафов, пеней) в соответствии с разделом X настоящего государственного контракта.

6.2. Исполнитель обязан:

6.2.1. своевременно и надлежащим образом выполнить Работу и представить Заказчику результаты и документацию, предусмотренные Техническим заданием, в предусмотренный настоящим государственным

контрактом срок.

6.2.2. согласовать с Заказчиком необходимость использования при выполнении Работы охраняемых результатов интеллектуальной деятельности, права на которые принадлежат третьим лицам, и приобретение прав на их использование.

6.2.3. урегулировать вопросы использования прав на результаты интеллектуальной деятельности, принадлежащих третьим лицам, в объеме, достаточном для использования в рамках выполнения Работы.

6.2.4. с целью выявления охраноспособных результатов Работы проводить в процессе выполнения и (или) перед завершением Работы патентные исследования. Виды патентных исследований (уровень техники, патентоспособность либо патентная чистота) должны быть выбраны Исполнителем исходя из характеристик этапа, на котором выполняются такие патентные исследования.

6.2.5. обеспечить конфиденциальность сведений о результате Работы, в том числе в режиме коммерческой тайны, до принятия решения о форме и способе его правовой охраны.

6.2.6. предпринять меры, обеспечивающие правовую охрану и защиту, в том числе в случае необходимости на зарубежных рынках, результатов Работы, созданных при реализации настоящего государственного контракта.

6.2.7. организовать и провести испытания опытных и серийных образцов (комплексов, систем) вооружения, военной и специальной техники, военного имущества, а также материалов и комплектующих изделий, если проведение таких испытаний предусмотрено Техническим заданием.

6.2.8. своими силами и за свой счет устранить допущенные по вине Исполнителя в процессе выполнения Работ недостатки в сроки, определенные Заказчиком, а если срок не определен, то в течение 30 дней с момента получения уведомления Заказчика с требованием об устранении недостатков.

В случае, если в ходе выполнения Работы обнаруживается возникшая не по вине Исполнителя невозможность или нецелесообразность продолжения Работы, Заказчик обязан оплатить понесенные Исполнителем затраты.

6.2.9. незамедлительно информировать Заказчика об обнаруженной невозможности или нецелесообразности продолжения Работы.

6.2.10. обеспечить передачу Заказчику полученных по государственному контракту результатов Работы, не нарушающих исключительных прав других лиц и не являющихся предметом залога, ареста или иного обременения.

6.2.11. единолично (или совместно с соисполнителями) нести

ответственность, а также расходы, связанные с разбирательствами по фактам нарушений, а также обеспечивать возмещение ущерба (убытков) и иных выплат в случаях, если к правообладателю результата Работы третьими лицами предъявлены претензии о нарушении их интеллектуальных прав, связанные с использованием такого результата Работы.

6.2.12. предоставлять Заказчику по его требованию документы, относящиеся к предмету настоящего государственного контракта, а также своевременно предоставлять Заказчику достоверную информацию о ходе исполнения своих обязательств, в том числе о сложностях, возникающих при исполнении государственного контракта.

6.2.13. незамедлительно уведомлять Заказчика о каждом полученном при выполнении настоящего государственного контракта результате Работы, способном к правовой охране в качестве объекта интеллектуальной собственности, с обоснованием порядка его использования и предложением по форме его правовой охраны, содержащими краткое описание и авторов полученного результата, а также обоснованием затрат на осуществление мероприятий по правовой охране (по форме согласно приложению № 4, являющемуся неотъемлемой частью настоящего государственного контракта).

6.2.14. приостановить работу по настоящему государственному контракту в случае, если в ходе выполнения Работы обнаружится невозможность или нецелесообразность продолжения Работы вследствие обстоятельств, не зависящих от Исполнителя, и в 5-дневный срок уведомить Заказчика о приостановлении Работы.

6.2.15. в случае создания в рамках настоящего государственного контракта охраноспособного результата интеллектуальной деятельности выплатить автору (авторам) такого результата поощрительное вознаграждение на условиях договора, заключенного между Исполнителем и автором (авторами).

6.2.16. в срок до 6 месяцев с момента уведомления Заказчика о получении охраноспособного результата Работы подать заявку на получение патента (свидетельства) на имя надлежащего правообладателя с учетом положений раздела VIII настоящего государственного контракта (в случае принятия Заказчиком соответствующего решения).

6.2.17. в случае принятия решения об одностороннем отказе от исполнения настоящего государственного контракта не позднее чем в течение трех рабочих дней с даты принятия этого решения, направить Заказчику уведомление о принятом решении по почте заказным письмом с уведомлением о вручении по адресу Заказчика, указанному в государственном контракте, а также телеграммой, либо посредством факсимильной связи, либо по адресу электронной почты, либо с использованием иных средств связи и доставки, обеспечивающих фиксирование

данного уведомления и получение Исполнителем подтверждения о его вручении Заказчику.

6.2.18. обеспечить осуществление раздельного учета затрат, связанных с исполнением государственного контракта, в соответствии с Правилами ведения организациями, выполняющими государственный заказ за счет средств федерального бюджета, раздельного учета результатов финансово-хозяйственной деятельности, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 19 января 1998 г. № 47.

6.2.19. в целях осуществления Заказчиком расчетов по настоящему государственному контракту в течение 14 календарных дней с даты заключения настоящего государственного контракта открыть лицевой счет в территориальном органе Федерального казначейства, предназначенный для учета операций со средствами юридического лица, не являющегося участником бюджетного процесса, и уведомить Заказчика об открытии указанного счета в течение 2 рабочих дней.

6.2.20. не перечислять средства, поступившие на лицевой счет, открытый в территориальном органе Федерального казначейства в соответствии с подпунктом 6.2.19 пункта 6.2 настоящего государственного контракта:

в качестве взноса в уставный (складочный) капитал другого юридического лица, вклада в имущество другого юридического лица (дочернего общества юридического лица), не увеличивающего уставный (складочный) капитал данного юридического лица (дочернего общества юридического лица);

в целях размещения средств на депозиты, а также в иные финансовые инструменты, если федеральными законами или нормативными правовыми актами Правительства Российской Федерации не установлено иное (с последующим возвратом указанных средств на лицевые счета для учета операций неучастника бюджетного процесса, включая средства, полученные от их размещения);

на счета, открытые Исполнителю в учреждении Центрального банка Российской Федерации, в кредитной организации, за исключением:

оплаты обязательств Исполнителя в соответствии с валютным законодательством Российской Федерации,

оплаты обязательств Исполнителя по оплате труда с учетом начислений и социальных выплат, иных выплат в пользу работников, а также выплат лицам, не состоящим в штате Исполнителя, привлеченным для выполнения настоящего государственного контракта,

оплаты фактически выполненных Исполнителем работ, источником финансового обеспечения которых являются указанные денежные средства, при условии представления документов, подтверждающих факт выполнения работ, предусмотренных порядком санкционирования денежных средств, иных документов, предусмотренных государственным контрактом,

возмещения произведенных Исполнителем расходов (части расходов) при условии представления документов, подтверждающих факт выполнения работ, предусмотренных порядком санкционирования денежных средств, иных документов, предусмотренных государственным контрактом, и копий платежных поручений, реестров платежных поручений, подтверждающих оплату произведенных Исполнителем расходов (части расходов).

6.2.21. осуществлять операции, связанные с исполнением обязательств по настоящему государственному контракту на лицевом счете для учета операций неучастника бюджетного процесса.

6.2.22. представлять в территориальный орган Федерального казначейства документы, предусмотренные порядком санкционирования операций, установленным Министерством финансов Российской Федерации.

6.2.23. в случае привлечения соисполнителя и заключения с ним договора, предусматривающего авансовые платежи, в условиях данного договора предусмотреть обязанность соисполнителя, которому предоставляются авансовые платежи, открыть лицевой счет для учета операций неучастника бюджетного процесса в территориальном органе Федерального казначейства.

6.2.24. при заключении с соисполнителем договора, предусматривающего авансовые платежи, указывать в таком договоре, а также в платежных и расчетных документах и документах, подтверждающих возникновение денежных обязательств, идентификатор государственного контракта.

6.2.25. предоставлять Заказчику и в территориальный орган Федерального казначейства сведения об исполнителях (соисполнителях), привлекаемых для исполнения договора в рамках обязательств по настоящему государственному контракту по форме, предусмотренной порядком санкционирования операций, установленным Министерством финансов Российской Федерации.

6.2.26. на все время действия государственного контракта иметь действующие: лицензию, выданную ФСБ России или другим уполномоченным на ведение лицензионной деятельности органом, на выполнение работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну

6.2.27. предоставлять территориальному органу Федерального казначейства информацию и документы при проведении им:

проверки соответствия содержащейся в документах, представляемых в соответствии с порядком санкционирования целевых средств, информации о сроках выполнения работ и объеме работ условиям государственного контракта,

проверки фактов выполнения работ с использованием фото- и видеотехники,

проверки соответствия цены работы, указанной в государственном контракте, структуре себестоимости по элементам затрат;

проверки непревышения размера прибыли (доходности) над величиной предельной прибыли (доходности), установленной условиями государственного контракта.

VII. Обеспечение исполнения государственного контракта [22]

7.1. Обеспечение исполнения государственного контракта устанавливается в размере 131 120 000,00 (Сто тридцать один миллион сто двадцать тысяч) рублей.

Исполнение государственного контракта обеспечивается предоставлением банковской гарантии, выданной банком и соответствующей требованиям статьи 45 Федерального закона от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», или внесением денежных средств на указанный Заказчиком счет, на котором в соответствии с законодательством Российской Федерации учитываются операции со средствами, поступающими Заказчику.

Исполнение обязательств Исполнителя по государственному контракту, в том числе по уплате неустойки (штрафа, пени), возврату аванса, возмещению убытков обеспечивается _____.[23]

7.2. Денежные средства, внесенные Исполнителем в качестве обеспечения исполнения государственного контракта, возвращаются Исполнителю в течение 20 дней, после выполнения Сторонами своих обязательств по настоящему государственному контракту (если такая форма обеспечения исполнения государственного контракта применяется Исполнителем).

Банковская гарантия, предоставленная в качестве обеспечения исполнения государственного контракта, должна содержать условие о праве Заказчика на бесспорное списание денежных средств со счета гаранта, если гарантом в срок не более чем пять рабочих дней не исполнено требование Заказчика об уплате денежной суммы по банковской гарантии, направленное до окончания срока действия банковской гарантии.

7.3. В ходе исполнения государственного контракта Исполнитель вправе предоставить Заказчику обеспечение исполнения государственного контракта, уменьшенное на размер выполненных обязательств, предусмотренных государственным контрактом, взамен ранее предоставленного обеспечения исполнения государственного контракта. При этом может быть изменен способ обеспечения исполнения государственного контракта.

VIII. Права и обязанности Сторон, связанные с использованием результатов интеллектуальной деятельности

[22] Действие раздела VII не распространяется на Исполнителя, являющегося государственным или муниципальным казенным учреждением.

[23] Способ обеспечения исполнения государственного контракта определяется Исполнителем самостоятельно.

8.1. Исключительные права на результаты интеллектуальной деятельности, созданные в рамках настоящего государственного контракта, в том числе (но не исключая): изобретения, полезные модели, промышленные образцы, программы для ЭВМ, базы данных, а также исключительные права на результаты Работы, включая объекты авторских прав и потенциально патентоспособные технические решения и секреты производства (ноу-хау), в отношении которых может быть установлен режим коммерческой тайны, принадлежат Российской Федерации, от имени которой право распоряжения такими результатами принадлежит Заказчику, и Исполнителю совместно.

8.2. Заявки на получение патента (свидетельства) подаются Исполнителем от своего имени и от имени Заказчика. При этом в качестве правообладателей в указанном патенте (свидетельстве) должны быть указаны Заказчик и Исполнитель.

Расходы по обеспечению правовой охраны результатов Работы осуществляются в равных долях за счет средств, предусмотренных пунктом 3.1 настоящего государственного контракта, и средств Исполнителя.

Правовая охрана результатов Работы осуществляется Заказчиком и Исполнителем в соответствии с действующим законодательством.

При необходимости иные вопросы, связанные с охраной и использованием результатов Работы, разрешаются по соглашению Сторон.

8.3. Исполнитель обязуется в течение пяти лет после принятия Заказчиком результатов Работы ежегодно в срок до представлять Заказчику информацию о внедрении полученных результатов интеллектуальной деятельности в производство или их ином использовании.[24]

8.4. Исполнитель обязан представить Заказчику документы, подтверждающие наличие правовых оснований для использования при выполнении Работы по государственному контракту ранее созданных результатов интеллектуальной деятельности, права на которые принадлежат третьим лицам.

8.5. Заказчик вправе предоставить безвозмездную простую (неисключительную) лицензию на использование полученных результатов Работы в целях выполнения работ или осуществления поставок продукции для государственных нужд, уведомив об этом Исполнителя.

8.6. В случае, если из-за нарушения прав третьих лиц будет наложен запрет на использование результатов Работы, полученных по настоящему государственному контракту, Исполнитель обязан за свой счет приобрести у правообладателя неисключительную лицензию на имя Заказчика или указанного

[24] Данный пункт включается в проект государственного контракта при наличии в Техническом задании условий, обязывающих Исполнителя внедрять полученные при выполнении Работы результаты интеллектуальной деятельности в производство или использовать их иным образом.

Заказчиком лица(лиц) для выполнения работ и (или) осуществления поставок продукции для государственных нужд, либо изменить за свой счет в согласованные с Заказчиком сроки полученные результаты Работы таким образом, чтобы при дальнейшем их использовании Заказчиком не нарушались законные права третьих лиц.

В случае несанкционированного использования ранее созданных результатов интеллектуальной деятельности ответственность перед правообладателями полностью возлагается на Исполнителя.

8.7. Исполнитель представляет на бумажном и электронном носителях сведения о полученных результатах интеллектуальной деятельности (изобретениях, полезных моделях, промышленных образцах, топологиях интегральных микросхем, программах для электронно-вычислительных машин, базах данных, секретах производства (ноу-хау)) по формам учетных документов, приведенным в приложении к приказу Минюста России и Минпромнауки России от 17 июля 2003 г. № 173/178, заполняемым с учетом рекомендаций, утвержденных приказом Минюста России и Минпромнауки России от 17 июля 2003 г. № 174/179.

В случае изменения указанных сведений Исполнитель в течение всего срока действия прав Российской Федерации на объект учета обязан представлять Заказчику соответствующую информацию.

IX. Условия соблюдения государственной тайны и конфиденциальности

9.1. При выполнении Работы и использовании (в том числе передаче) полученных результатов Стороны обязаны соблюдать требования Закона Российской Федерации от 21 июля 1993 г. № 5485-1 «О государственной тайне», а также следующие условия и ограничения:

- выполнение работ, предусмотренных настоящим договором, осуществляется с соблюдением требований Закона Российской Федерации от 21 июля 1993 года № 5485-1 «О государственной тайне», Федерального закона № 98-ФЗ от 29 июля 2004 года «О коммерческой тайне», «Положения о порядке обращения со служебной информацией ограниченного распространения в федеральных органах исполнительной власти и уполномоченном органе управления использованием атомной энергии», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 03 ноября 1994 года № 1233 и иных нормативно-правовых актов в данной области;
- стороны в соответствии с техническим заданием на ОКР обязуются обеспечить защиту сведений, составляющих государственную тайну, полученных Сторонами до начала работ, в процессе их выполнения, а также по их завершении;
- сторона, передающая такие сведения, имеет право установить дополнительные ограничения и условия работы с ними (доступ к материалам,

хранение, обращение, снятие копий, производство фото- и киноработ, требования к доставке документов нарочными и по линиям связи и другие вопросы);

- заказчик в установленном порядке и в согласованные сроки имеет право контроля эффективности защиты сведений, составляющих государственную тайну, переданных Исполнителю;

- в целях выявления и своевременного закрытия возможных каналов утечки сведений, составляющих государственную тайну. Исполнитель обязан незамедлительно информировать в письменном виде Заказчика работ об изменении юридического статуса своей организации, о передаче в залог (продаже) части акций иностранным гражданам (организациям), о необходимости привлечения к работам иностранных граждан (организаций).

9.2. В случае привлечения Исполнителем соисполнителей для выполнения работ с использованием сведений составляющих государственную тайну Исполнитель, руководствуясь статьей 17 Закона Российской Федерации от 21 июля 1993 года № 5485-1 «О государственной тайне» обязан при заключении с соисполнителем соответствующего договора включить следующие положения:

- требование о наличии у соисполнителя лицензии на проведение работ (оказание услуг) с использованием сведений, составляющих государственную тайну, соответствующей степени секретности, а также в случае ее отсутствия о передаче сведений, составляющих государственную тайну, только после получения соответствующей лицензии;

- взаимные обязательства сторон по обеспечению сохранности сведений, составляющих государственную тайну, как в процессе проведения совместных работ (оказании услуг), так и по их завершении, в том числе при досрочном расторжении договора;

- порядок привлечения соисполнителей работ;

- порядок передачи и использования результатов работ;

- порядок контроля за эффективностью защиты государственной тайны при проведении работ со стороны Исполнителя.

9.3. Стороны обязуются обеспечить конфиденциальность сведений, относящихся к предмету настоящего государственного контракта, ходу его исполнения и полученным результатам.

К конфиденциальным сведениям относятся содержащиеся в отчетной документации результаты ОКР, охраноспособные технические решения, ноу-хау.

Указанные сведения предназначены исключительно для Сторон и не могут быть полностью (частично) переданы (опубликованы, разглашены) третьим лицам или использованы каким-либо иным способом с участием третьих лиц без согласия Сторон.

X. Ответственность Сторон

10.1. За невыполнение или ненадлежащее выполнение настоящего

государственного контракта Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации и условиями настоящего государственного контракта.

10.2. Исполнитель обязан возместить убытки, причиненные им Заказчику, вследствие неисполнения или ненадлежащего исполнения Работы, сверх установленной неустойки (штрафа, пени), но не более стоимости Работы по государственному контракту.

10.3. В случае просрочки исполнения Исполнителем обязательств, предусмотренных настоящим государственным контрактом, Исполнитель уплачивает Заказчику пени. Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения Исполнителем обязательства, предусмотренного настоящим государственным контрактом, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного настоящим государственным контрактом срока исполнения обязательства. Размер пени составляет не менее чем одна трехсотая действующей на дату уплаты пени ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации от цены государственного контракта, уменьшенной на сумму, пропорциональную объему обязательств, предусмотренных государственным контрактом и фактически исполненных Исполнителем, и определяется по формуле:

П = (Ц - В) x С,

где:

Ц - цена государственного контракта;

В - стоимость фактически исполненного в установленный срок Исполнителем обязательства по государственному контракту, определяемая на основании документа о приемке результатов выполнения Работы, в том числе отдельных этапов исполнения государственного контракта;

С - размер ставки.

Размер ставки определяется по формуле:

$$С = С_{ЦБ} \text{ Г } ДП$$

,

где:

$С_{ЦБ}$ - размер ставки рефинансирования, установленной Центральным банком Российской Федерации на дату уплаты пени, определяемый с учетом коэффициента К;

ДП - количество дней просрочки.

Коэффициент К определяется по формуле:

$$К = \frac{ДП}{ДК} \text{ Г } 100\%$$

,

где:

ДП - количество дней просрочки;

ДК - срок исполнения обязательства по государственному контракту (количество дней).

При К, равном 0 - 50 процентам, размер ставки определяется за каждый день просрочки и принимается равным 0,01 ставки рефинансирования, установленной Центральным банком Российской Федерации на дату уплаты пени.

При К, равном 50 - 100 процентам, размер ставки определяется за каждый день просрочки и принимается равным 0,02 ставки рефинансирования, установленной Центральным банком Российской Федерации на дату уплаты пени.

При К, равном 100 процентам и более, размер ставки определяется за каждый день просрочки и принимается равным 0,03 ставки рефинансирования, установленной Центральным банком Российской Федерации на дату уплаты пени.

10.4. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Исполнителем обязательств, предусмотренных государственным контрактом, за исключением просрочки Исполнителем обязательств, предусмотренных государственным контрактом, Исполнитель уплачивает Заказчику штраф в размере ____%[25] от цены государственного контракта, что составляет _____ (_____) рублей ___ копеек.
сумма прописью

10.5. В случае просрочки исполнения обязательств Заказчиком, предусмотренных настоящим государственным контрактом, Исполнитель вправе потребовать уплату пени в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пеней ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации от не уплаченной в срок суммы. Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения обязательства, предусмотренного государственным контрактом, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного государственным контрактом срока исполнения обязательства.

10.6. В случае ненадлежащего исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных государственным контрактом, за исключением просрочки исполнения обязательств, предусмотренных государственным контрактом, Исполнитель вправе потребовать уплату штрафа в размере ____%[26] от цены

---

[25] Размер штрафа устанавливается в виде фиксированной суммы, определенной в порядке, установленном постановлением Правительством Российской Федерации от 25.11.2013 № 1063, за ненадлежащее исполнение обязательств Исполнителем:

- 10 процентов цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта не превышает 3 млн. рублей;
- 5 процентов цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей;
- 1 процент цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей;
- 0,5 процента цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта превышает 100 млн. рублей.

[26] Размер штрафа устанавливается в виде фиксированной суммы, определенной в порядке, установленном постановлением Правительством Российской Федерации от 25.11.2013 № 1063, за ненадлежащее исполнение обязательств Заказчиком:

государственного контракта, что составляет _____ (_____) рублей ___ копеек.
(сумма прописью)

10.7. В случае установления по результатам проверок, проведенных в Заказчиком и федеральным органом исполнительной власти, осуществляющего функции по контролю (надзору) в сфере государственного оборонного заказа, фактов нецелевого использования средств федерального бюджета, Исполнитель уплачивает штраф в размере суммы средств федерального бюджета, использованной не по целевому назначению. Указанный штраф перечисляется в доход федерального бюджета.

10.8. Применение штрафных санкций не освобождает Стороны от исполнения обязательств по настоящему государственному контракту.

XI. Обстоятельства непреодолимой силы

11.1. Стороны не несут ответственности за полное или частичное неисполнение предусмотренных настоящим государственным контрактом обязательств, если такое неисполнение связано с обстоятельствами непреодолимой силы.

11.2. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по настоящему государственному контракту вследствие обстоятельств непреодолимой силы, не позднее 30 дней с момента их наступления в письменной форме извещает другую Сторону с приложением документов, удостоверяющих факт наступления указанных обстоятельств.

11.3. В случае возникновения обстоятельств непреодолимой силы Стороны вправе расторгнуть настоящий государственный контракт, и в этом случае ни одна из Сторон не вправе требовать возмещения убытков.

11.4. Подтверждением наличия обстоятельств непреодолимой силы и их продолжительности является соответствующее письменное свидетельство уполномоченных органов и уполномоченных организаций.

11.5. Сторона, пострадавшая от обстоятельств непреодолимой силы, должна предпринять все разумные меры, чтобы в кратчайшие сроки преодолеть невозможность выполнения своих обязательств по государственному контракту, а также уведомить другую Сторону о восстановлении нормальных условий.

- 2.5 процентов цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта не превышает 3 млн. рублей;
- 2 процента цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта составляет от 3 млн. рублей 50 млн. рублей;
- 1.5 процента цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей;
- 0,5 процента цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта превышает 100 млн. рублей.

11.6. Стороны должны принять все разумные меры для сведения к минимуму последствий любого обстоятельства непреодолимой силы.

XII. Порядок разрешения споров, претензии Сторон

12.1. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть из государственного контракта между Сторонами, будут разрешаться путем переговоров, в том числе в претензионном порядке.

12.2. Претензия оформляется в письменной форме и направляется той Стороне по государственному контракту, которой допущены нарушения его условий. В претензии перечисляются допущенные при исполнении государственного контракта нарушения со ссылкой на соответствующие положения государственного контракта или его приложений, отражаются стоимостная оценка ответственности (неустойки), а также действия, которые должны быть произведены Стороной для устранения нарушений.

12.3. Срок рассмотрения писем, уведомлений или претензий не может превышать 30 календарных дней с момента их получения. Переписка Сторон может осуществляться в виде письма или телеграммы, а в случаях направления телекса, факса, иного электронного сообщения с последующим предоставлением оригинала документа.

12.4. Неурегулированные споры передаются на разрешение в Арбитражный суд г. Москвы только после принятия мер по их досудебному урегулированию.

XIII. Срок действия, изменение и расторжение государственного контракта

13.1. Настоящий государственный контракт вступает в силу с момента его подписания обеими Сторонами и действует по 20 декабря 2019 г. Окончание срока действия государственного контракта не влечет прекращение неисполненных обязательств Сторон по государственному контракту, в том числе гарантийных обязательств Исполнителя.

13.2. Изменение положений государственного контракта допускается в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

13.3. Изменение существенных условий государственного контракта при его исполнении не допускается, за исключением их изменения по соглашению сторон в следующих случаях:

1) при снижении цены государственного контракта без изменения предусмотренных государственным контрактом объема Работы, качества выполняемой Работы и иных условий государственного контракта;

2) если по предложению Заказчика увеличивается предусмотренный государственным контрактом объем Работы не более чем на десять процентов или

уменьшается предусмотренный государственным контрактом объем выполняемой Работы не более чем на десять процентов. При этом по соглашению Сторон допускается изменение с учетом положений бюджетного законодательства Российской Федерации цены государственного контракта пропорционально дополнительному объему Работы исходя из установленной в государственном контракте цены единицы Работы, но не более чем на десять процентов цены государственного контракта. При уменьшении предусмотренного государственным контрактом объема Работы Стороны государственного контракта обязаны уменьшить цену государственного контракта исходя из цены единицы товара, работы или услуги;

3) в случаях, предусмотренных пунктом 6 статьи 161 Бюджетного кодекса Российской Федерации, при уменьшении ранее доведенных до Заказчика как получателя бюджетных средств лимитов бюджетных обязательств. При этом Заказчик в ходе исполнения государственного контракта обеспечивает согласование новых условий государственного контракта, в том числе цены и (или) сроков исполнения государственного контракта и (или) объема Работы, предусмотренных государственным контрактом.

13.4. Изменения оформляются в письменном виде путем подписания Сторонами дополнительного соглашения к государственному контракту. Все приложения и дополнительные соглашения являются неотъемлемой частью государственного контракта. Дополнительное соглашение вступает в силу со дня подписания его Сторонами.

13.5. Расторжение государственного контракта допускается по соглашению Сторон, по решению суда, в случае одностороннего отказа стороны государственного контракта от исполнения государственного контракта в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации в порядке, предусмотренном частями 8-23 статьи 95 Федерального закона от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

XIV. Прочие условия государственного контракта

14.1. Для контроля (мониторинга) исполнения государственного контракта и информирования Сторон о выявленных недостатках исполнения государственного контракта Стороны предоставляют друг другу информацию о лицах (кураторах), ответственных за ведение переговоров, согласование и передачу документов в рамках исполнения государственного контракта, с указанием их контактных данных (телефон, адрес электронной почты).

14.2. Настоящий государственный контракт составлен в четырех экземплярах, идентичных по содержанию и имеющих одинаковую юридическую силу, один из которых передан Исполнителю, три – находятся у Заказчика.

14.3. В случае изменения у какой-либо из Сторон местонахождения,

названия, или в случае реорганизации она обязана в течение десяти дней письменно известить об этом другую Сторону.

14.4. Исполнитель не вправе передавать свои права и обязанности или их часть по настоящему государственному контракту третьему лицу без письменного согласия Заказчика, за исключением правопреемника Исполнителя вследствие реорганизации юридического лица в форме преобразования, слияния или присоединения. Передача прав и обязанностей по настоящему государственному контракту правопреемнику Исполнителя осуществляется путем заключения соответствующего дополнительного соглашения к настоящему государственному контракту.

14.5. Во всем, что не оговорено в настоящем государственном контракте, Стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

XV. Перечень приложений

15.1. Неотъемлемой частью настоящего государственного контракта являются следующие приложения:

- Техническое задание (приложение № 1);
- Календарный план (приложение № 2);
- Цена государственного контракта (приложение № 3);
- уведомление (форма) (приложение № 4).

XVI. Адреса и банковские реквизиты Сторон

ЗАКАЗЧИК:	**ИСПОЛНИТЕЛЬ:**
Министерство промышленности и торговли Российской Федерации (Минпромторг России)	*Полное наименование предприятия*
Адрес места нахождения: 109074 г. Москва, Китайгородский проезд, дом 7	Адрес места нахождения: _____ _____
ИНН 7705596339	ИНН _____
КПП 770501001	КПП _____
Банковские реквизиты:	Банковские реквизиты для перечисления авансовых платежей:
Межрегиональное операционное УФК Лицевой счет 03951000200	*Полное наименование территориального органа Федерального казначейства*
р/с 40105810700000001901	р/с _____
Банк: Операционный департамент Банка России	Банк: _____ БИК _____

БИК 044501002

Банковские реквизиты для оплаты за выполненные по этапам ОКР работы:
р/с _____
к/с _____
Банк: _____
БИК _____

ОКПО _____
ОКТМО _____

ЗАКАЗЧИК:

_____
(должность)

_____
(подпись, фамилия и инициалы)

«___»_____ 20_ г.

М.П.

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

_____
(должность)

_____
(подпись, фамилия и инициалы)

«___»_____ 20_ г.

М.П. *(при наличии печати)*

Приложение № 1
к государственному контракту
от «____» _____ 2017 г.
№ _____

ЗАКАЗЧИК:	**ИСПОЛНИТЕЛЬ:**
_____ (должность)	_____ (должность)
_____ (подпись, фамилия и инициалы)	_____ (подпись, фамилия и инициалы)
«___»_____ 201_ г.	«___»_____ 201_ г.
М.П.	М.П. *(при наличии печати)*

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на опытно-конструкторскую работу
«Разработка и освоение серийного производства драйверов для управления газоразрядными индикаторными панелями»
шифр «Преобразователь-И2»

1. НАИМЕНОВАНИЕ, ШИФР ОКР И ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР

2. ЦЕЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР И НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИЗДЕЛИЮ

4. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

5. ТРЕБОВАНИЯ К ВИДАМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ

6. ТРЕБОВАНИЯ К СЫРЬЮ, МАТЕРИАЛАМ И КОМПЛЕКТУЮЩИМ ИЗДЕЛИЯМ

7. ТРЕБОВАНИЯ К КОНСЕРВАЦИИ, УПАКОВКЕ И МАРКИРОВКЕ

8. ТРЕБОВАНИЯ ЗАЩИТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ТАЙНЫ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ОКР

9. ТРЕБОВАНИЯ К ПОРЯДКУ РАЗРАБОТКИ КОНСТРУКТОРСКОЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ВОЕННОЕ ВРЕМЯ

10. ЭТАПЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР

11. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ И ПРИЕМКИ ОКР (ЭТАПОВ ОКР)

12. ЗАКАЗЧИК И ИСПОЛНИТЕЛИ ОКР

12.1. Заказчик – Министерство промышленности и торговли Российской Федерации.

12.2. Исполнитель – _____

12.3. Соисполнители – _____

Начальник отдела	Главный конструктор ОКР
_____	_____
(подпись, фамилия и инициалы)	(подпись, фамилия и инициалы)
«___»_____ 201_ г.	«___»_____ 201_ г.

Приложение № 2
к государственному контракту
от «____» _____ 2017 г.
№ _____

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
выполнения опытно-конструкторской работы
«Разработка и освоение серийного производства драйверов для управления газоразрядными индикаторными панелями»
шифр «Преобразователь-И2»

Номер этапа	Исполнитель/ Соисполнитель	Наименование этапа, содержание работ этапа	Результат (что предъявляется)	Сроки выполнения	Цена (тыс. руб.)
					Всего: _____
1					
…					

ЗАКАЗЧИК:

_____
(должность)

_____
(подпись, фамилия и инициалы)

«___»_____ 201_ г.

М.П.

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

_____
(должность)

_____
(подпись, фамилия и инициалы)

«___»_____ 201_ г.

М.П. *(при наличии печати)*

Главный конструктор ОКР

_____
(подпись, фамилия и инициалы)

«___»_____ 201_ г.

Приложение № 3
к государственному контракту
от «____» _____ 2017 г.
№ _____

ЦЕНА ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРАКТА
на выполнение опытно-конструкторской работы
«Разработка и освоение серийного производства драйверов для управления газоразрядными индикаторными панелями»,
шифр «Преобразователь-И2»

1. Заказчик – Министерство промышленности и торговли Российской Федерации

2. Исполнитель – _____

3. Цена государственного контракта на выполнение работ, предусмотренных календарным планом, составляет: _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[27], в том числе:

на 2017 год – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[28], в том числе по этапам:

1 этап (с даты заключения государственного контракта – 31 марта 2018 г.) – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается (аванс)[29];

на 2018 год – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[30], в том числе по этапам:

1 этап (с даты заключения государственного контракта – 31 марта 2018 г.) – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается (без учета аванса, выплаченного в 2017 году)[31];

[27] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[28] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[29] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[30] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[31] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

2 этап (01 апреля 2018 г. – 20 ноября 2018 г.) – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[32];

на 2019 год – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[33], в том числе по этапам:

3 этап (21 ноября 2018г. – 20 ноября 2019 г.) – _____ (сумма прописью) рублей, НДС не облагается[34].

ЗАКАЗЧИК:	**ИСПОЛНИТЕЛЬ:**
_____ (должность)	_____ (должность)
_____ (подпись, фамилия и инициалы)	_____ (подпись, фамилия и инициалы)
«___»_____ 201_ г.	«___»_____ 201_ г.
М.П.	М.П. *(при наличии печати)*

[32] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[33] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[34] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

Приложение № 4
к государственному контракту
от «____» _____ 2017 г.
№ _____

(ФОРМА)

Министерство
промышленности и торговли
Российской Федерации

УВЕДОМЛЕНИЕ

В соответствии с условиями государственного контракта на выполнение _____(шифр_____) от_____20__г. №

_____

Исполнитель_____

уведомляет Министерство промышленности и торговли Российской Федерации о том, что при выполнении указанного государственного контракта (этапа № _____) получен результат интеллектуальной деятельности (РИД), способный к правовой охране в качестве объекта интеллектуальной собственности:

Наименование результата	
Планируемая форма правовой охраны, в том числе в отношении секретного изобретения	
Краткое описание результата	
Список действительных авторов	
Состав потенциальных правообладателей	
Предложения по порядку его использования	
Обоснование затрат на осуществление мероприятий по правовой охране	

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

_____
(должность)

_____
(подпись, фамилия и инициалы)

«___»_____ 201_ г.

М.П. *(при наличии печати)*

Лот № 2
Проект

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРАКТ №_____[35] НА ВЫПОЛНЕНИЕ ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКОЙ РАБОТЫ

«Разработка и освоение серийного производства быстродействующей специализированной СБИС обработки сигналов для прецизионных нониусных энкодеров с разрешением преобразования не менее 21 бит»
шифр «Преобразователь-И26»
(Идентификационный код закупки № 171770559633977050100130830287219241)

г. Москва «__»_____ 20__ г.[36]

Министерство промышленности и торговли Российской Федерации, действующее от имени Российской Федерации, далее именуемое «Заказчик», в лице _____[37], действующего на основании_____[38], с одной стороны, и _____[39], далее именуемое «Исполнитель», в лице _____[40], действующего на основании _____[41], с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», руководствуясь _____[42], принятому по результатам проведения _____[43], в целях обеспечения подпрограммы 3 «Импортозамещение и обеспечение развития оборонно-промышленного комплекса» государственной программы Российской Федерации «Развитие оборонно-промышленного комплекса», заключили настоящий государственный контракт о нижеследующем:

---

[35] Указывается номер государственного контракта.

[36] Указывается дата заключения государственного контракта.

[37] Наименование должности, фамилия, имя, отчество (при наличии) представителя Заказчика, уполномоченного на подписание государственного контракта.

[38] Указываются реквизиты документа, удостоверяющего полномочия представителя Заказчика на подписание государственного контракта.

[39] Указывается полное наименование организации-исполнителя (с указанием ее организационно-правовой формы).

[40] Наименование должности, фамилия, имя, отчество (при наличии) представителя Исполнителя, уполномоченного на подписание государственного контракта.

[41] Указываются реквизиты документа, удостоверяющего полномочия представителя Исполнителя на подписание государственного контракта.

[42] Решение комиссии с указанием реквизитов документа, а в случае осуществления закупки у единственного поставщика (подрядчика, исполнителя) указывается соответствующее основание.

[43] Указывается способ определения поставщика (подрядчика, исполнителя).

I. Предмет государственного контракта

1.1. Исполнитель по заданию Заказчика обязуется выполнить опытно-конструкторскую работу «Разработка и освоение серийного производства быстродействующей специализированной СБИС обработки сигналов для прецизионных нониусных энкодеров с разрешением преобразования не менее 21 бит», шифр «Преобразователь-И26» (далее – Работа) и передать полученные при выполнении Работы результаты в порядке и на условиях, предусмотренных государственным контрактом.

1.2. Заказчик обязуется принять и оплатить надлежащим образом выполненную Работу, предусмотренную пунктом 1.1 государственного контракта в порядке и на условиях, предусмотренных государственным контрактом.

1.3. Количество этапов и год(ы) их выполнения указаны в Техническом задании (приложение № 1 к государственному контракту) (далее - Техническое задание) и в Календарном плане (приложение № 2 к государственному контракту) (далее - Календарный план).

1.4. Наименования, виды работ по государственному контракту, требования, предъявляемые к выполнению Работы, включая параметры, определяющие качественные и количественные характеристики Работы, особые условия выполнения Работы, место выполнения Работы, требования к результатам Работы, требования к отчетной документации[44] и другие условия исполнения государственного контракта определяются в Техническом задании.

1.5. Сроки выполнения Работы, последовательность действий Исполнителя при выполнении Работы, изложенная в хронологическом порядке по дате завершения каждого отдельного этапа (вида работ), устанавливаются в Календарном плане.

II. Общие положения государственного контракта

2.1. Требования к выполняемой Работе:

2.1.1. Работа должна выполняться в соответствии с Техническим заданием, Календарным планом.

2.1.2. Перечень научной и иной документации, подлежащей оформлению и сдаче Исполнителем Заказчику в составе отчетной документации, определяется в Техническом задании.

[44] Подготовленные и подписанные Исполнителем документы и материалы, подтверждающие надлежащее выполнение Работы по государственному контракту (отдельному этапу Работы по государственному контракту), передаваемые Заказчику, включая все документы и материалы, предусмотренные требованиями к отчетной документации, установленными в Техническом задании и Календарном плане.

2.1.3. Работа (результаты Работы) должны отвечать требованиям качества, безопасности жизни и здоровья, а также иным требованиям безопасности (санитарным нормам и правилам, государственным стандартам), сертификации, лицензирования, если такие требования предъявляются государственным контрактом и (или) законодательством Российской Федерации.

2.1.4. Работа должна быть выполнена в полном объеме и в сроки, предусмотренные государственным контрактом.

2.1.5. Датой начала выполнения Работы является дата подписания государственного контракта Сторонами, если иное не установлено в Техническом задании и Календарном плане.

2.1.6. Работа по государственному контракту (отдельные этапы Работы по государственному контракту) должны быть полностью выполнены Исполнителем, и отчетная документация в установленном государственным контрактом порядке передана Заказчику в срок, указанный в Техническом задании и Календарном плане.

В случае невозможности достижения результатов при проведении фундаментальных и поисковых научных исследований Исполнитель передает результат, теоретически и экспериментально доказывающий невозможность решения поставленной задачи.

2.1.7. Датой окончания выполнения Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту) является дата подписания Сторонами акта сдачи-приемки Работы по государственному контракту либо акта сдачи-приемки Работы по отдельному этапу государственного контракта. Дата окончания выполнения Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту) не может быть позднее даты, указанной в Техническом задании и Календарном плане.

2.1.8. Досрочное выполнение Исполнителем Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту) возможно после согласования с Заказчиком. Оплата досрочно выполненной Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту) производится в сроки, установленные государственным контрактом.

2.1.9. Результат Работы может иметь маркировки, наклейки, знак охраны авторского права и иные знаки, определяемые в соответствии с законодательством Российской Федерации.

2.1.10. Если результат Работы подлежит упаковке, то требования к упаковке определяются в Техническом задании.

2.1.11. Риск случайной гибели или случайного повреждения результата Работы до его передачи Заказчику несет Исполнитель.

2.1.12. Результат Работы передается Заказчику с необходимыми материалами к результату Работы.

2.1.13. В случае создания опытного (экспериментального) образца при проведении опытно-конструкторских работ или прикладных научных исследований и экспериментальных разработок (далее - Образцы) Заказчик устанавливает порядок передачи таких Образцов в соответствии с законодательством Российской Федерации.

III. Цена государственного контракта и порядок оплаты

3.1. Цена настоящего государственного контракта в соответствии с приложением № 3 к государственному контракту составляет _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[45], в т.ч.
(сумма прописью)

на 2017 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[46].
(сумма прописью)

на 2018 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[47].
(сумма прописью)

на 2019 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[48].
(сумма прописью)

3.2. Источник финансирования настоящего государственного контракта – федеральный бюджет по классификации: код прямого получателя (код главы) – 020, раздел – 04, подраздел – 11, целевая статья расходов – 44301 92017, вид расходов – 241, код операции сектора государственного управления – 226.

3.3. Цена настоящего государственного контракта является твердой и не может изменяться в процессе его исполнения, за исключением случаев, предусмотренных пунктами 13.2 и 13.3 государственного контракта.

3.4. Цена настоящего государственного контракта включает в себя стоимость Работы, в том числе все затраты, издержки и иные расходы Исполнителя, связанные с исполнением государственного контракта.

3.5. Оплата по настоящему государственному контракту производится с авансовым платежом в размере 80 процентов цены этапа Работы:

[45] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

[46] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

[47] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

[48] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

на 2017 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[49];
(сумма прописью)

на 2018 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[50];
(сумма прописью)

на 2019 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[51].
(сумма прописью)

Авансовые платежи перечисляются на счет, открытый территориальному органу Федерального казначейства в учреждении Центрального банка Российской Федерации для учета денежных средств организаций, не являющихся участниками бюджетного процесса, для осуществления операций, связанных с исполнением обязательств по государственному контракту, на лицевых счетах, открытых Исполнителю (соисполнителю) в территориальных органах Федерального казначейства.

Первый авансовый платеж по настоящему государственному контракту выплачивается в течение 30 календарных дней с даты получения Заказчиком уведомления о реквизитах лицевого счета, открытого Исполнителем в территориальном органе Федерального казначейства в соответствии с подпунктом 6.2.19 пункта 6.2 настоящего государственного контракта.

Последующие авансовые платежи выплачиваются в течение 40 календарных дней с начала соответствующего года при наличии лимитов бюджетных обязательств по настоящему государственному контракту или не позднее 30 календарных дней с даты доведения таких лимитов.

3.6. Расчеты с Исполнителем осуществляются с учетом произведенного авансового платежа и в пределах цены этапа выполненной Работы в течение 30 календарных дней с подписания Сторонами акта сдачи-приемки Работы по отдельному этапу государственного контракта.

3.7. Оплата выполненной Работы по государственному контракту производится Заказчиком в пределах доведенных ему в установленном порядке лимитов бюджетных обязательств.

3.8. Оплата по настоящему государственному контракту осуществляется по безналичному расчету путем перечисления Заказчиком денежных средств на

[49] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

[50] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

[51] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

расчетный счет Исполнителя, указанный в государственном контракте. В случае изменения расчетного счета Исполнитель обязан в однодневный срок в письменной форме сообщить об этом Заказчику, указав новые реквизиты расчетного счета. В противном случае все риски, связанные с перечислением Заказчиком денежных средств на указанный в настоящем государственном контракте счет Исполнителя, несет Исполнитель.

3.9. Датой оплаты является дата списания денежных средств с лицевого счета Заказчика, открытого в территориальном органе Федерального казначейства.

3.10. Проверка фактических затрат в случае приостановления или прекращения выполнения Работы (отдельного этапа Работы) осуществляется Заказчиком в 30-дневный срок после получения от Исполнителя калькуляции фактических затрат с расшифровками этих затрат. По результатам проверки Стороны составляют протокол согласования фактических затрат, который с момента его подписания Сторонами является неотъемлемой частью настоящего государственного контракта.

IV. Порядок приемки исполнения обязательств

4.1. Обязательные требования, формы и правила оценки соответствия оборонной продукции (работ, услуг), а также процессов, обеспечивающих пригодность и готовность оборонной продукции (работ, услуг) к эффективному применению (использованию) в соответствии с назначением в той мере, в которой это необходимо для нужд обороны страны и безопасности государства, в том числе условия об осуществлении контроля качества и приемки военными представительствами, определены в Техническом задании.

4.2. За 20 календарных дней до окончания срока выполнения Работы (отдельного этапа Работы) Исполнитель обязан в письменной форме уведомить Заказчика о готовности выполняемой Работы (отдельного этапа выполняемой Работы) к сдаче.

Уведомление Исполнителя о готовности выполняемой Работы (отдельного этапа Работы) к сдаче должно быть подписано руководителем Исполнителя (иным уполномоченным лицом).

Вместе с уведомлением Исполнитель представляет Заказчику акт сдачи-приемки Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту) в четырех экземплярах.

К акту сдачи-приемки Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту прилагаются отчет о выполнении Работы (отдельного этапа Работы), протокол заседания научно-технического совета Исполнителя о рассмотрении хода выполнения и результатов по конкретной Работе, а также иные результаты Работ и документы, согласованные с заинтересованными организациями, предусмотренные Техническим заданием.

4.3. Заказчик в течение 20 календарных дней со дня получения акта сдачи-приемки Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту и отчетных документов, указанных в пункте 4.2 настоящего государственного контракта, осуществляет проверку выполненной Исполнителем Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту на предмет соответствия выполненной Работы требованиям и условиям государственного контракта, принимает выполненную Работу, передает Исполнителю подписанный со своей стороны акт сдачи-приемки Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту или отказывает в приемке, направляя мотивированный отказ от приемки Работы.

4.4. В случае отказа Заказчика от приемки Работы им составляется акт с перечнем выявленных недостатков и с указанием сроков их устранения. Указанный акт в течение одного рабочего дня с даты его подписания направляется Заказчиком Исполнителю.

Выявленные недостатки устраняются Исполнителем за его счет.

Приемка Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту после устранения недостатков осуществляется Заказчиком в соответствии с пунктами 4.3. и 4.4 настоящего государственного контракта.

4.5. Для проверки результатов выполненной Работы (отдельного этапа Работы) в части их соответствия условиям государственного контракта Заказчик проводит экспертизу. Экспертиза результатов выполненной Работы может проводиться Заказчиком своими силами или к ее проведению могут привлекаться независимые эксперты (экспертные организации) на основании контрактов, заключенных в соответствии с Федеральным законом от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

4.6. По окончании выполнения Работы Исполнитель проводит инвентаризацию всех материальных ценностей, приобретенных и (или) созданных в ходе выполнения Работы. Материальные ценности (кроме расходных материалов), созданные и (или) приобретенные Исполнителем и соисполнителями при выполнении настоящего государственного контракта за счет средств федерального бюджета, являются собственностью Заказчика.

Все созданные и (или) приобретенные при выполнении Работы (отдельного этапа Работы) результаты и материальные ценности подлежат отражению в отчетной документации.

Вместе с актом сдачи-приемки Работы Исполнитель представляет Заказчику акт инвентаризации приобретенных и (или) созданных при выполнении настоящего государственного контракта материальных ценностей, находящихся у Исполнителя и его соисполнителей и свои предложения по их дальнейшему использованию.

Материальные ценности, созданные и (или) приобретенные при выполнении Работы и пришедшие в негодность к моменту сдачи Работы в целом, утилизируются в порядке, установленном законодательством Российской Федерации. Возмещение затрат на утилизацию осуществляется из средств, указанных в пункте 3.1 настоящего государственного контракта. Полученные от утилизации средства перечисляются в доход федерального бюджета в установленном порядке с предоставлением Заказчику копий соответствующих документов.

4.7. Решение о дальнейшем использовании материальных ценностей принимается Заказчиком. До принятия Заказчиком этого решения Исполнитель принимает материальные ценности на ответственное хранение в соответствии с действующим законодательством. Хранение осуществляется без оплаты.

4.8. Иные требования к порядку приемки исполненных обязательств, в том числе к передаче охраняемых результатов интеллектуальной деятельности, определяются в Техническом задании.

V. Права и обязанности Заказчика

5.1. Заказчик вправе:

5.1.1. требовать от Исполнителя надлежащего выполнения Работы по государственному контракту в соответствии с Техническим заданием, а также требовать своевременного устранения недостатков, выявленных как в ходе приемки выполненной Работы (ее результатов), так и в течение гарантийного периода, если гарантийный срок установлен Техническим заданием.

5.1.2. требовать от Исполнителя представления надлежащим образом оформленной отчетной документации, подтверждающей выполнение Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту).

5.1.3. привлекать в соответствии с пунктом 4.5 настоящего государственного контракта экспертов, экспертные организации, специалистов и иных лиц, обладающих необходимыми знаниями, для участия в проведении экспертизы выполненной Работы (отдельного этапа Работы) и представленной Исполнителем отчетной документации.

5.1.4. определять лиц, непосредственно участвующих в контроле за ходом выполнения Исполнителем Работы и (или) участвующих в сдаче-приемке Работы по государственному контракту.

5.1.5. в любое время проверять соответствие сроков совершения действий Исполнителем при выполнении Работы срокам, установленным в Календарном плане, и качества выполняемой Исполнителем Работы требованиям, установленным государственным контрактом, без вмешательства в оперативно-

хозяйственную деятельность Исполнителя. Если в результате такой проверки станет очевидным, что Работа не будет выполнена надлежащим образом и (или) в надлежащие сроки, Заказчик вправе направить Исполнителю Требование об устранении недостатков с указанием срока для устранения недостатков.

5.1.6. осуществлять контроль за использованием результатов Работы, полученных при исполнении государственного контракта, в том числе передаваемых Исполнителем третьим лицам.

5.1.7. принять решение об одностороннем отказе от исполнения государственного контракта по основаниям, предусмотренным Гражданским кодексом Российской Федерации.

5.1.8. до принятия решения об одностороннем отказе от исполнения государственного контракта провести экспертизу выполненной Работы с привлечением экспертов, экспертных организаций, выбор которых осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

5.1.9. требовать возмещения убытков в соответствии с разделом X настоящего государственного контракта, причиненных по вине Исполнителя.

5.2. Заказчик обязан:

5.2.1. передавать Исполнителю необходимую для выполнения Работы информацию в соответствии с условиями Технического задания и Календарного плана.

5.2.2. своевременно сообщать в письменной форме Исполнителю о недостатках, обнаруженных в ходе выполнения Работы или приемки исполненных обязательств.

5.2.3. своевременно принять и оплатить надлежащим образом выполненную Работу в соответствии с государственным контрактом.

5.2.4. осуществлять согласования, предусмотренные Техническим заданием.

5.2.5. осуществлять взаимодействие с Исполнителем в соответствии с условиями государственного контракта.

5.2.6. обеспечить контроль за исполнением государственного контракта, в том числе на отдельных этапах его исполнения.

5.2.7. принять решение об одностороннем отказе от исполнения государственного контракта в случае, если в ходе исполнения государственного контракта установлено, что Исполнитель не соответствует установленным документацией о закупке требованиям к участникам закупки или предоставил

недостоверную информацию о своем соответствии таким требованиям, что позволило ему стать победителем определения Исполнителя.

5.2.8. сообщить Исполнителю в 45-дневный срок после поступления от него уведомления о получении при выполнении настоящего государственного контракта способного к правовой охране результата Работы решение о порядке его использования и форме правовой охраны с учетом положений раздела VIII настоящего государственного контракта.

5.2.9. в случае невозможности или нецелесообразности продолжения Работы в 20-дневный срок с момента получения уведомления Исполнителя о приостановлении работ рассмотреть вопрос о целесообразности продолжения Работы.

5.2.10. в случае принятия решения об одностороннем отказе от исполнения настоящего государственного контракта не позднее чем в течение трех рабочих дней с даты принятия этого решения, направить Исполнителю уведомление о принятом решении по почте заказным письмом с уведомлением о вручении по адресу Исполнителя, указанному в государственном контракте, а также телеграммой, либо посредством факсимильной связи, либо по адресу электронной почты, либо с использованием иных средств связи и доставки, обеспечивающих фиксирование данного уведомления и получение Заказчиком подтверждения о его вручении Исполнителю.

5.2.11. провести экспертизу предоставленных Исполнителем результатов выполненной Работы для проверки их соответствия условиям государственного контракта в соответствии с Федеральным законом от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

5.2.12. требовать уплаты неустоек (штрафов, пеней) в соответствии с разделом X настоящего государственного контракта.

5.2.13. осуществлять контроль за целевым использованием Исполнителем бюджетных средств.

5.2.14. участвовать в испытаниях опытных и серийных образцов (комплексов, систем) вооружения, военной и специальной техники, военного имущества, а также материалов и комплектующих изделий.

VI. Права и обязанности Исполнителя

6.1. Исполнитель вправе:

6.1.1. требовать своевременного рассмотрения и принятия решения о приемке выполненной Работы и ее оформлении, подписании Заказчиком акта сдачи-приемки Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту

на основании представленных Исполнителем отчетных документов либо мотивированного отказа Заказчика от подписания акта сдачи-приемки Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту.

6.1.2. требовать своевременной оплаты выполненной Работы в соответствии с подписанным Сторонами актом сдачи-приемки Работы по отдельному этапу государственного контракта.

6.1.3. в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации, привлекать к исполнению своих обязательств по государственному контракту других лиц – соисполнителей только с согласия Заказчика путем заключения дополнительного соглашения. Исполнитель несет ответственность перед Заказчиком за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств соисполнителями. Привлечение соисполнителей не влечет за собой изменения стоимости и объемов Работы по государственному контракту. Перечень работ, выполненных соисполнителями, Исполнитель указывает в отчетной документации.

6.1.4. при привлечении Исполнителем соисполнителя к выполнению Работы принадлежность исключительных прав на результаты Работы, созданные соисполнителем единолично либо совместно с Исполнителем, определяется на основании соглашения между Исполнителем и соисполнителем с учетом положений раздела VIII настоящего государственного контракта, с обязательным уведомлением Заказчика.

6.1.5. по согласованию с Заказчиком Исполнитель вправе выполнить Работу, качество, технические и функциональные характеристики (потребительские свойства) которой являются улучшенными по сравнению с качеством и соответствующими техническими и функциональными характеристиками, указанными в государственном контракте.

6.1.6. при досрочном выполнении Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту Исполнитель в письменной форме уведомляет Заказчика о готовности представить для осуществления приемки отчетную документацию в соответствии с требованиями государственного контракта.

6.1.7. принять решение об одностороннем отказе от исполнения настоящего государственного контракта в соответствии с гражданским законодательством.

6.1.8. требовать уплаты неустоек (штрафов, пеней) в соответствии с разделом X настоящего государственного контракта.

6.2. Исполнитель обязан:

6.2.1. своевременно и надлежащим образом выполнить Работу и представить Заказчику результаты и документацию, предусмотренные Техническим заданием, в предусмотренный настоящим государственным

контрактом срок.

6.2.2. согласовать с Заказчиком необходимость использования при выполнении Работы охраняемых результатов интеллектуальной деятельности, права на которые принадлежат третьим лицам, и приобретение прав на их использование.

6.2.3. урегулировать вопросы использования прав на результаты интеллектуальной деятельности, принадлежащих третьим лицам, в объеме, достаточном для использования в рамках выполнения Работы.

6.2.4. с целью выявления охраноспособных результатов Работы проводить в процессе выполнения и (или) перед завершением Работы патентные исследования. Виды патентных исследований (уровень техники, патентоспособность либо патентная чистота) должны быть выбраны Исполнителем исходя из характеристик этапа, на котором выполняются такие патентные исследования.

6.2.5. обеспечить конфиденциальность сведений о результате Работы, в том числе в режиме коммерческой тайны, до принятия решения о форме и способе его правовой охраны.

6.2.6. предпринять меры, обеспечивающие правовую охрану и защиту, в том числе в случае необходимости на зарубежных рынках, результатов Работы, созданных при реализации настоящего государственного контракта.

6.2.7. организовать и провести испытания опытных и серийных образцов (комплексов, систем) вооружения, военной и специальной техники, военного имущества, а также материалов и комплектующих изделий, если проведение таких испытаний предусмотрено Техническим заданием.

6.2.8. своими силами и за свой счет устранить допущенные по вине Исполнителя в процессе выполнения Работ недостатки в сроки, определенные Заказчиком, а если срок не определен, то в течение 30 дней с момента получения уведомления Заказчика с требованием об устранении недостатков.

В случае, если в ходе выполнения Работы обнаруживается возникшая не по вине Исполнителя невозможность или нецелесообразность продолжения Работы, Заказчик обязан оплатить понесенные Исполнителем затраты.

6.2.9. незамедлительно информировать Заказчика об обнаруженной невозможности или нецелесообразности продолжения Работы.

6.2.10. обеспечить передачу Заказчику полученных по государственному контракту результатов Работы, не нарушающих исключительных прав других лиц и не являющихся предметом залога, ареста или иного обременения.

6.2.11. единолично (или совместно с соисполнителями) нести

ответственность, а также расходы, связанные с разбирательствами по фактам нарушений, а также обеспечивать возмещение ущерба (убытков) и иных выплат в случаях, если к правообладателю результата Работы третьими лицами предъявлены претензии о нарушении их интеллектуальных прав, связанные с использованием такого результата Работы.

6.2.12. предоставлять Заказчику по его требованию документы, относящиеся к предмету настоящего государственного контракта, а также своевременно предоставлять Заказчику достоверную информацию о ходе исполнения своих обязательств, в том числе о сложностях, возникающих при исполнении государственного контракта.

6.2.13. незамедлительно уведомлять Заказчика о каждом полученном при выполнении настоящего государственного контракта результате Работы, способном к правовой охране в качестве объекта интеллектуальной собственности, с обоснованием порядка его использования и предложением по форме его правовой охраны, содержащими краткое описание и авторов полученного результата, а также обоснованием затрат на осуществление мероприятий по правовой охране (по форме согласно приложению № 4, являющемуся неотъемлемой частью настоящего государственного контракта).

6.2.14. приостановить работу по настоящему государственному контракту в случае, если в ходе выполнения Работы обнаружится невозможность или нецелесообразность продолжения Работы вследствие обстоятельств, не зависящих от Исполнителя, и в 5-дневный срок уведомить Заказчика о приостановлении Работы.

6.2.15. в случае создания в рамках настоящего государственного контракта охраноспособного результата интеллектуальной деятельности выплатить автору (авторам) такого результата поощрительное вознаграждение на условиях договора, заключенного между Исполнителем и автором (авторами).

6.2.16. в срок до 6 месяцев с момента уведомления Заказчика о получении охраноспособного результата Работы подать заявку на получение патента (свидетельства) на имя надлежащего правообладателя с учетом положений раздела VIII настоящего государственного контракта (в случае принятия Заказчиком соответствующего решения).

6.2.17. в случае принятия решения об одностороннем отказе от исполнения настоящего государственного контракта не позднее чем в течение трех рабочих дней с даты принятия этого решения, направить Заказчику уведомление о принятом решении по почте заказным письмом с уведомлением о вручении по адресу Заказчика, указанному в государственном контракте, а также телеграммой, либо посредством факсимильной связи, либо по адресу электронной почты, либо с использованием иных средств связи и доставки, обеспечивающих фиксирование

данного уведомления и получение Исполнителем подтверждения о его вручении Заказчику.

6.2.18. обеспечить осуществление раздельного учета затрат, связанных с исполнением государственного контракта, в соответствии с Правилами ведения организациями, выполняющими государственный заказ за счет средств федерального бюджета, раздельного учета результатов финансово-хозяйственной деятельности, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 19 января 1998 г. № 47.

6.2.19. в целях осуществления Заказчиком расчетов по настоящему государственному контракту в течение 14 календарных дней с даты заключения настоящего государственного контракта открыть лицевой счет в территориальном органе Федерального казначейства, предназначенный для учета операций со средствами юридического лица, не являющегося участником бюджетного процесса, и уведомить Заказчика об открытии указанного счета в течение 2 рабочих дней.

6.2.20. не перечислять средства, поступившие на лицевой счет, открытый в территориальном органе Федерального казначейства в соответствии с подпунктом 6.2.19 пункта 6.2 настоящего государственного контракта:

в качестве взноса в уставный (складочный) капитал другого юридического лица, вклада в имущество другого юридического лица (дочернего общества юридического лица), не увеличивающего уставный (складочный) капитал данного юридического лица (дочернего общества юридического лица);

в целях размещения средств на депозиты, а также в иные финансовые инструменты, если федеральными законами или нормативными правовыми актами Правительства Российской Федерации не установлено иное (с последующим возвратом указанных средств на лицевые счета для учета операций неучастника бюджетного процесса, включая средства, полученные от их размещения);

на счета, открытые Исполнителю в учреждении Центрального банка Российской Федерации, в кредитной организации, за исключением:

оплаты обязательств Исполнителя в соответствии с валютным законодательством Российской Федерации,

оплаты обязательств Исполнителя по оплате труда с учетом начислений и социальных выплат, иных выплат в пользу работников, а также выплат лицам, не состоящим в штате Исполнителя, привлеченным для выполнения настоящего государственного контракта,

оплаты фактически выполненных Исполнителем работ, источником финансового обеспечения которых являются указанные денежные средства, при условии представления документов, подтверждающих факт выполнения работ, предусмотренных порядком санкционирования денежных средств, иных документов, предусмотренных государственным контрактом,

возмещения произведенных Исполнителем расходов (части расходов) при условии представления документов, подтверждающих факт выполнения работ, предусмотренных порядком санкционирования денежных средств, иных документов, предусмотренных государственным контрактом, и копий платежных поручений, реестров платежных поручений, подтверждающих оплату произведенных Исполнителем расходов (части расходов).

6.2.21. осуществлять операции, связанные с исполнением обязательств по настоящему государственному контракту на лицевом счете для учета операций неучастника бюджетного процесса.

6.2.22. представлять в территориальный орган Федерального казначейства документы, предусмотренные порядком санкционирования операций, установленным Министерством финансов Российской Федерации.

6.2.23. в случае привлечения соисполнителя и заключения с ним договора, предусматривающего авансовые платежи, в условиях данного договора предусмотреть обязанность соисполнителя, которому предоставляются авансовые платежи, открыть лицевой счет для учета операций неучастника бюджетного процесса в территориальном органе Федерального казначейства.

6.2.24. при заключении с соисполнителем договора, предусматривающего авансовые платежи, указывать в таком договоре, а также в платежных и расчетных документах и документах, подтверждающих возникновение денежных обязательств, идентификатор государственного контракта.

6.2.25. предоставлять Заказчику и в территориальный орган Федерального казначейства сведения об исполнителях (соисполнителях), привлекаемых для исполнения договора в рамках обязательств по настоящему государственному контракту по форме, предусмотренной порядком санкционирования операций, установленным Министерством финансов Российской Федерации.

6.2.26. на все время действия государственного контракта иметь действующие: лицензию, выданную ФСБ России или другим уполномоченным на ведение лицензионной деятельности органом, на выполнение работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну

6.2.27. предоставлять территориальному органу Федерального казначейства информацию и документы при проведении им:

проверки соответствия содержащейся в документах, представляемых в соответствии с порядком санкционирования целевых средств, информации о сроках выполнения работ и объеме работ условиям государственного контракта,

проверки фактов выполнения работ с использованием фото- и видеотехники,

проверки соответствия цены работы, указанной в государственном контракте, структуре себестоимости по элементам затрат;

проверки непревышения размера прибыли (доходности) над величиной предельной прибыли (доходности), установленной условиями государственного контракта.

VII. Обеспечение исполнения государственного контракта [52]

7.1. Обеспечение исполнения государственного контракта устанавливается в размере 103 040 000,00 (Сто три миллиона сорок тысяч) рублей.

Исполнение государственного контракта обеспечивается предоставлением банковской гарантии, выданной банком и соответствующей требованиям статьи 45 Федерального закона от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», или внесением денежных средств на указанный Заказчиком счет, на котором в соответствии с законодательством Российской Федерации учитываются операции со средствами, поступающими Заказчику.

Исполнение обязательств Исполнителя по государственному контракту, в том числе по уплате неустойки (штрафа, пени), возврату аванса, возмещению убытков обеспечивается _____.[53]

7.2. Денежные средства, внесенные Исполнителем в качестве обеспечения исполнения государственного контракта, возвращаются Исполнителю в течение 20 дней, после выполнения Сторонами своих обязательств по настоящему государственному контракту (если такая форма обеспечения исполнения государственного контракта применяется Исполнителем).

Банковская гарантия, предоставленная в качестве обеспечения исполнения государственного контракта, должна содержать условие о праве Заказчика на бесспорное списание денежных средств со счета гаранта, если гарантом в срок не более чем пять рабочих дней не исполнено требование Заказчика об уплате денежной суммы по банковской гарантии, направленное до окончания срока действия банковской гарантии.

7.3. В ходе исполнения государственного контракта Исполнитель вправе предоставить Заказчику обеспечение исполнения государственного контракта, уменьшенное на размер выполненных обязательств, предусмотренных государственным контрактом, взамен ранее предоставленного обеспечения исполнения государственного контракта. При этом может быть изменен способ обеспечения исполнения государственного контракта.

VIII. Права и обязанности Сторон, связанные с использованием результатов интеллектуальной деятельности

[52] Действие раздела VII не распространяется на Исполнителя, являющегося государственным или муниципальным казенным учреждением.

[53] Способ обеспечения исполнения государственного контракта определяется Исполнителем самостоятельно.

8.1. Исключительные права на результаты интеллектуальной деятельности, созданные в рамках настоящего государственного контракта, в том числе (но не исключая): изобретения, полезные модели, промышленные образцы, программы для ЭВМ, базы данных, а также исключительные права на результаты Работы, включая объекты авторских прав и потенциально патентоспособные технические решения и секреты производства (ноу-хау), в отношении которых может быть установлен режим коммерческой тайны, принадлежат Российской Федерации, от имени которой право распоряжения такими результатами принадлежит Заказчику, и Исполнителю совместно.

8.2. Заявки на получение патента (свидетельства) подаются Исполнителем от своего имени и от имени Заказчика. При этом в качестве правообладателей в указанном патенте (свидетельстве) должны быть указаны Заказчик и Исполнитель.

Расходы по обеспечению правовой охраны результатов Работы осуществляются в равных долях за счет средств, предусмотренных пунктом 3.1 настоящего государственного контракта, и средств Исполнителя.

Правовая охрана результатов Работы осуществляется Заказчиком и Исполнителем в соответствии с действующим законодательством.

При необходимости иные вопросы, связанные с охраной и использованием результатов Работы, разрешаются по соглашению Сторон.

8.3. Исполнитель обязуется в течение пяти лет после принятия Заказчиком результатов Работы ежегодно в срок до представлять Заказчику информацию о внедрении полученных результатов интеллектуальной деятельности в производство или их ином использовании.

8.4. Исполнитель обязан представить Заказчику документы, подтверждающие наличие правовых оснований для использования при выполнении Работы по государственному контракту ранее созданных результатов интеллектуальной деятельности, права на которые принадлежат третьим лицам.

8.5. Заказчик вправе предоставить безвозмездную простую (неисключительную) лицензию на использование полученных результатов Работы в целях выполнения работ или осуществления поставок продукции для государственных нужд, уведомив об этом Исполнителя.

8.6. В случае, если из-за нарушения прав третьих лиц будет наложен запрет на использование результатов Работы, полученных по настоящему государственному контракту, Исполнитель обязан за свой счет приобрести у правообладателя неисключительную лицензию на имя Заказчика или указанного Заказчиком лица(лиц) для выполнения работ и (или) осуществления поставок продукции для государственных нужд, либо изменить за свой счет в согласованные с Заказчиком сроки полученные результаты Работы таким образом,

чтобы при дальнейшем их использовании Заказчиком не нарушались законные права третьих лиц.

В случае несанкционированного использования ранее созданных результатов интеллектуальной деятельности ответственность перед правообладателями полностью возлагается на Исполнителя.

8.7. Исполнитель представляет на бумажном и электронном носителях сведения о полученных результатах интеллектуальной деятельности (изобретениях, полезных моделях, промышленных образцах, топологиях интегральных микросхем, программах для электронно-вычислительных машин, базах данных, секретах производства (ноу-хау)) по формам учетных документов, приведенным в приложении к приказу Минюста России и Минпромнауки России от 17 июля 2003 г. № 173/178, заполняемым с учетом рекомендаций, утвержденных приказом Минюста России и Минпромнауки России от 17 июля 2003 г. № 174/179.

В случае изменения указанных сведений Исполнитель в течение всего срока действия прав Российской Федерации на объект учета обязан представлять Заказчику соответствующую информацию.

IX. Условия соблюдения государственной тайны и конфиденциальности

9.1. При выполнении Работы и использовании (в том числе передаче) полученных результатов Стороны обязаны соблюдать требования Закона Российской Федерации от 21 июля 1993 г. № 5485-1 «О государственной тайне», а также следующие условия и ограничения:

- выполнение работ, предусмотренных настоящим договором, осуществляется с соблюдением требований Закона Российской Федерации от 21 июля 1993 года № 5485-1 «О государственной тайне», Федерального закона № 98-ФЗ от 29 июля 2004 года «О коммерческой тайне», «Положения о порядке обращения со служебной информацией ограниченного распространения в федеральных органах исполнительной власти и уполномоченном органе управления использованием атомной энергии», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 03 ноября 1994 года № 1233 и иных нормативно-правовых актов в данной области;
- стороны в соответствии с техническим заданием на ОКР обязуются обеспечить защиту сведений, составляющих государственную тайну, полученных Сторонами до начала работ, в процессе их выполнения, а также по их завершении;
- сторона, передающая такие сведения, имеет право установить дополнительные ограничения и условия работы с ними (доступ к материалам, хранение, обращение, снятие копий, производство фото- и киноработ, требования к доставке документов нарочными и по линиям связи и другие вопросы);

- заказчик в установленном порядке и в согласованные сроки имеет право контроля эффективности защиты сведений, составляющих государственную тайну, переданных Исполнителю;

- в целях выявления и своевременного закрытия возможных каналов утечки сведений, составляющих государственную тайну. Исполнитель обязан незамедлительно информировать в письменном виде Заказчика работ об изменении юридического статуса своей организации, о передаче в залог (продаже) части акций иностранным гражданам (организациям), о необходимости привлечения к работам иностранных граждан (организаций).

9.2. В случае привлечения Исполнителем соисполнителей для выполнения работ с использованием сведений составляющих государственную тайну Исполнитель, руководствуясь статьей 17 Закона Российской Федерации от 21 июля 1993 года № 5485-1 «О государственной тайне» обязан при заключении с соисполнителем соответствующего договора включить следующие положения:

- требование о наличии у соисполнителя лицензии на проведение работ (оказание услуг) с использованием сведений, составляющих государственную тайну, соответствующей степени секретности, а также в случае ее отсутствия о передаче сведений, составляющих государственную тайну, только после получения соответствующей лицензии;

- взаимные обязательства сторон по обеспечению сохранности сведений, составляющих государственную тайну, как в процессе проведения совместных работ (оказании услуг), так и по их завершении, в том числе при досрочном расторжении договора;

- порядок привлечения соисполнителей работ;

- порядок передачи и использования результатов работ;

- порядок контроля за эффективностью защиты государственной тайны при проведении работ со стороны Исполнителя.

9.3. Стороны обязуются обеспечить конфиденциальность сведений, относящихся к предмету настоящего государственного контракта, ходу его исполнения и полученным результатам.

К конфиденциальным сведениям относятся содержащиеся в отчетной документации результаты ОКР, охраноспособные технические решения, ноу-хау.

Указанные сведения предназначены исключительно для Сторон и не могут быть полностью (частично) переданы (опубликованы, разглашены) третьим лицам или использованы каким-либо иным способом с участием третьих лиц без согласия Сторон.

X. Ответственность Сторон

10.1. За невыполнение или ненадлежащее выполнение настоящего государственного контракта Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации и условиями настоящего

государственного контракта.

10.2. Исполнитель обязан возместить убытки, причиненные им Заказчику, вследствие неисполнения или ненадлежащего исполнения Работы, сверх установленной неустойки (штрафа, пени), но не более стоимости Работы по государственному контракту.

10.3. В случае просрочки исполнения Исполнителем обязательств, предусмотренных настоящим государственным контрактом, Исполнитель уплачивает Заказчику пени. Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения Исполнителем обязательства, предусмотренного настоящим государственным контрактом, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного настоящим государственным контрактом срока исполнения обязательства. Размер пени составляет не менее чем одна трехсотая действующей на дату уплаты пени ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации от цены государственного контракта, уменьшенной на сумму, пропорциональную объему обязательств, предусмотренных государственным контрактом и фактически исполненных Исполнителем, и определяется по формуле:

П = (Ц - В) x С,

где:

Ц - цена государственного контракта;

В - стоимость фактически исполненного в установленный срок Исполнителем обязательства по государственному контракту, определяемая на основании документа о приемке результатов выполнения Работы, в том числе отдельных этапов исполнения государственного контракта;

С - размер ставки.

Размер ставки определяется по формуле:

$$С = С_{ЦБ} \text{ г } ДП$$

,

где:

$С_{ЦБ}$ - размер ставки рефинансирования, установленной Центральным банком Российской Федерации на дату уплаты пени, определяемый с учетом коэффициента К;

ДП - количество дней просрочки.

Коэффициент К определяется по формуле:

$$К = \frac{ДП}{ДК} \text{ г } 100\%$$

,

где:

ДП - количество дней просрочки;

ДК - срок исполнения обязательства по государственному контракту (количество дней).

При К, равном 0 - 50 процентам, размер ставки определяется за каждый день просрочки и принимается равным 0,01 ставки рефинансирования, установленной Центральным банком Российской Федерации на дату уплаты пени.

При К, равном 50 - 100 процентам, размер ставки определяется за каждый день просрочки и принимается равным 0,02 ставки рефинансирования, установленной Центральным банком Российской Федерации на дату уплаты пени.

При К, равном 100 процентам и более, размер ставки определяется за каждый день просрочки и принимается равным 0,03 ставки рефинансирования, установленной Центральным банком Российской Федерации на дату уплаты пени.

10.4. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Исполнителем обязательств, предусмотренных государственным контрактом, за исключением просрочки Исполнителем обязательств, предусмотренных государственным контрактом, Исполнитель уплачивает Заказчику штраф в размере ____%[54] от цены государственного контракта, что составляет _____ (_____) рублей ___ копеек.
сумма прописью

10.5. В случае просрочки исполнения обязательств Заказчиком, предусмотренных настоящим государственным контрактом, Исполнитель вправе потребовать уплату пени в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пеней ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации от не уплаченной в срок суммы. Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения обязательства, предусмотренного государственным контрактом, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного государственным контрактом срока исполнения обязательства.

10.6. В случае ненадлежащего исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных государственным контрактом, за исключением просрочки исполнения обязательств, предусмотренных государственным контрактом, Исполнитель вправе потребовать уплату штрафа в размере ____%[55] от цены

---

[54] Размер штрафа устанавливается в виде фиксированной суммы, определенной в порядке, установленном постановлением Правительством Российской Федерации от 25.11.2013 № 1063, за ненадлежащее исполнение обязательств Исполнителем:
- 10 процентов цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта не превышает 3 млн. рублей;
- 5 процентов цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей;
- 1 процент цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей;
- 0,5 процента цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта превышает 100 млн. рублей.

[55] Размер штрафа устанавливается в виде фиксированной суммы, определенной в порядке, установленном постановлением Правительством Российской Федерации от 25.11.2013 № 1063, за ненадлежащее исполнение обязательств Заказчиком:
- 2.5 процентов цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта не превышает 3 млн. рублей;

государственного контракта, что составляет _____ (_____) рублей ___ копеек.
(сумма прописью)

10.7. В случае установления по результатам проверок, проведенных в Заказчиком и федеральным органом исполнительной власти, осуществляющего функции по контролю (надзору) в сфере государственного оборонного заказа, фактов нецелевого использования средств федерального бюджета, Исполнитель уплачивает штраф в размере суммы средств федерального бюджета, использованной не по целевому назначению. Указанный штраф перечисляется в доход федерального бюджета.

10.8. Применение штрафных санкций не освобождает Стороны от исполнения обязательств по настоящему государственному контракту.

XI. Обстоятельства непреодолимой силы

11.1. Стороны не несут ответственности за полное или частичное неисполнение предусмотренных настоящим государственным контрактом обязательств, если такое неисполнение связано с обстоятельствами непреодолимой силы.

11.2. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по настоящему государственному контракту вследствие обстоятельств непреодолимой силы, не позднее 30 дней с момента их наступления в письменной форме извещает другую Сторону с приложением документов, удостоверяющих факт наступления указанных обстоятельств.

11.3. В случае возникновения обстоятельств непреодолимой силы Стороны вправе расторгнуть настоящий государственный контракт, и в этом случае ни одна из Сторон не вправе требовать возмещения убытков.

11.4. Подтверждением наличия обстоятельств непреодолимой силы и их продолжительности является соответствующее письменное свидетельство уполномоченных органов и уполномоченных организаций.

11.5. Сторона, пострадавшая от обстоятельств непреодолимой силы, должна предпринять все разумные меры, чтобы в кратчайшие сроки преодолеть невозможность выполнения своих обязательств по государственному контракту, а также уведомить другую Сторону о восстановлении нормальных условий.

11.6. Стороны должны принять все разумные меры для сведения к минимуму последствий любого обстоятельства непреодолимой силы.

- 2 процента цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта составляет от 3 млн. рублей 50 млн. рублей;
- 1.5 процента цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей;
- 0,5 процента цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта превышает 100 млн. рублей.

XII. Порядок разрешения споров, претензии Сторон

12.1. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть из государственного контракта между Сторонами, будут разрешаться путем переговоров, в том числе в претензионном порядке.

12.2. Претензия оформляется в письменной форме и направляется той Стороне по государственному контракту, которой допущены нарушения его условий. В претензии перечисляются допущенные при исполнении государственного контракта нарушения со ссылкой на соответствующие положения государственного контракта или его приложений, отражаются стоимостная оценка ответственности (неустойки), а также действия, которые должны быть произведены Стороной для устранения нарушений.

12.3. Срок рассмотрения писем, уведомлений или претензий не может превышать 30 календарных дней с момента их получения. Переписка Сторон может осуществляться в виде письма или телеграммы, а в случаях направления телекса, факса, иного электронного сообщения с последующим предоставлением оригинала документа.

12.4. Неурегулированные споры передаются на разрешение в Арбитражный суд г. Москвы только после принятия мер по их досудебному урегулированию.

XIII. Срок действия, изменение и расторжение государственного контракта

13.1. Настоящий государственный контракт вступает в силу с момента его подписания обеими Сторонами и действует по 20 декабря 2019 г. Окончание срока действия государственного контракта не влечет прекращение неисполненных обязательств Сторон по государственному контракту, в том числе гарантийных обязательств Исполнителя.

13.2. Изменение положений государственного контракта допускается в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

13.3. Изменение существенных условий государственного контракта при его исполнении не допускается, за исключением их изменения по соглашению сторон в следующих случаях:

1) при снижении цены государственного контракта без изменения предусмотренных государственным контрактом объема Работы, качества выполняемой Работы и иных условий государственного контракта;

2) если по предложению Заказчика увеличивается предусмотренный государственным контрактом объем Работы не более чем на десять процентов или уменьшается предусмотренный государственным контрактом объем выполняемой Работы не более чем на десять процентов. При этом по соглашению Сторон

допускается изменение с учетом положений бюджетного законодательства Российской Федерации цены государственного контракта пропорционально дополнительному объему Работы исходя из установленной в государственном контракте цены единицы Работы, но не более чем на десять процентов цены государственного контракта. При уменьшении предусмотренного государственным контрактом объема Работы Стороны государственного контракта обязаны уменьшить цену государственного контракта исходя из цены единицы товара, работы или услуги;

3) в случаях, предусмотренных пунктом 6 статьи 161 Бюджетного кодекса Российской Федерации, при уменьшении ранее доведенных до Заказчика как получателя бюджетных средств лимитов бюджетных обязательств. При этом Заказчик в ходе исполнения государственного контракта обеспечивает согласование новых условий государственного контракта, в том числе цены и (или) сроков исполнения государственного контракта и (или) объема Работы, предусмотренных государственным контрактом.

13.4. Изменения оформляются в письменном виде путем подписания Сторонами дополнительного соглашения к государственному контракту. Все приложения и дополнительные соглашения являются неотъемлемой частью государственного контракта. Дополнительное соглашение вступает в силу со дня подписания его Сторонами.

13.5. Расторжение государственного контракта допускается по соглашению Сторон, по решению суда, в случае одностороннего отказа стороны государственного контракта от исполнения государственного контракта в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации в порядке, предусмотренном частями 8-23 статьи 95 Федерального закона от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

XIV. Прочие условия государственного контракта

14.1. Для контроля (мониторинга) исполнения государственного контракта и информирования Сторон о выявленных недостатках исполнения государственного контракта Стороны предоставляют друг другу информацию о лицах (кураторах), ответственных за ведение переговоров, согласование и передачу документов в рамках исполнения государственного контракта, с указанием их контактных данных (телефон, адрес электронной почты).

14.2. Настоящий государственный контракт составлен в четырех экземплярах, идентичных по содержанию и имеющих одинаковую юридическую силу, один из которых передан Исполнителю, три – находятся у Заказчика.

14.3. В случае изменения у какой-либо из Сторон местонахождения, названия, или в случае реорганизации она обязана в течение десяти дней письменно известить об этом другую Сторону.

14.4. Исполнитель не вправе передавать свои права и обязанности или их часть по настоящему государственному контракту третьему лицу без письменного согласия Заказчика, за исключением правопреемника Исполнителя вследствие реорганизации юридического лица в форме преобразования, слияния или присоединения. Передача прав и обязанностей по настоящему государственному контракту правопреемнику Исполнителя осуществляется путем заключения соответствующего дополнительного соглашения к настоящему государственному контракту.

14.5. Во всем, что не оговорено в настоящем государственном контракте, Стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

XV. Перечень приложений

15.1. Неотъемлемой частью настоящего государственного контракта являются следующие приложения:

- Техническое задание (приложение № 1);
- Календарный план (приложение № 2);
- Цена государственного контракта (приложение № 3);
- уведомление (форма) (приложение № 4).

XVI. Адреса и банковские реквизиты Сторон

ЗАКАЗЧИК:	**ИСПОЛНИТЕЛЬ:**
Министерство промышленности и торговли Российской Федерации (Минпромторг России)	*Полное наименование предприятия*
Адрес места нахождения: 109074 г. Москва, Китайгородский проезд, дом 7	Адрес места нахождения: _____ _____
ИНН 7705596339	ИНН _____
КПП 770501001	КПП _____
Банковские реквизиты:	Банковские реквизиты для перечисления авансовых платежей:
Межрегиональное операционное УФК Лицевой счет 03951000200	*Полное наименование территориального органа Федерального казначейства*
р/с 40105810700000001901	р/с _____
Банк: Операционный департамент Банка России	Банк: _____
БИК 044501002	БИК _____
	Банковские реквизиты для оплаты за

выполненные по этапам ОКР работы:
р/с _____
к/с _____
Банк: _____
БИК _____

ОКПО _____
ОКТМО _____

ЗАКАЗЧИК:	**ИСПОЛНИТЕЛЬ:**
_____ (должность)	_____ (должность)
_____ (подпись, фамилия и инициалы)	_____ (подпись, фамилия и инициалы)
«___»_____ 20_ г.	«___»_____ 20_ г.
М.П.	М.П. *(при наличии печати)*

Приложение № 1
к государственному контракту
от «____» _____ 2017 г.
№ _____

ЗАКАЗЧИК:	**ИСПОЛНИТЕЛЬ:**
_____ (должность)	_____ (должность)
_____ (подпись, фамилия и инициалы)	_____ (подпись, фамилия и инициалы)
«___»_____ 201_ г.	«___»_____ 201_ г.
М.П.	М.П. *(при наличии печати)*

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на опытно-конструкторскую работу
«Разработка и освоение серийного производства быстродействующей специализированной СБИС обработки сигналов для прецизионных нониусных энкодеров с разрешением преобразования не менее 21 бит»
шифр «Преобразователь-И26»

1. НАИМЕНОВАНИЕ, ШИФР ОКР И ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР

2. ЦЕЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР И НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИЗДЕЛИЮ

4. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

5. ТРЕБОВАНИЯ К ВИДАМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ

6. ТРЕБОВАНИЯ К СЫРЬЮ, МАТЕРИАЛАМ И КОМПЛЕКТУЮЩИМ ИЗДЕЛИЯМ

7. ТРЕБОВАНИЯ К КОНСЕРВАЦИИ, УПАКОВКЕ И МАРКИРОВКЕ

8. ТРЕБОВАНИЯ ЗАЩИТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ТАЙНЫ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ОКР

9. ТРЕБОВАНИЯ К ПОРЯДКУ РАЗРАБОТКИ КОНСТРУКТОРСКОЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ВОЕННОЕ ВРЕМЯ

10. ЭТАПЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР

11. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ И ПРИЕМКИ ОКР (ЭТАПОВ ОКР)

12. ЗАКАЗЧИК И ИСПОЛНИТЕЛИ ОКР

12.1. Заказчик – Министерство промышленности и торговли Российской Федерации.

12.2. Исполнитель – _____

12.3. Соисполнители – _____

Начальник отдела	Главный конструктор ОКР
_____	_____
(подпись, фамилия и инициалы)	(подпись, фамилия и инициалы)
«___»_____ 201_ г.	«___»_____ 201_ г.

Приложение № 2
к государственному контракту
от «____» _____ 2017 г.
№ _____

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
выполнения опытно-конструкторской работы
«Разработка и освоение серийного производства быстродействующей специализированной СБИС обработки сигналов для прецизионных нониусных энкодеров с разрешением преобразования не менее 21 бит»
шифр «Преобразователь-И26»

Номер этапа	Исполнитель/ Соисполнитель	Наименование этапа, содержание работ этапа	Результат (что предъявляется)	Сроки выполнения	Цена (тыс. руб.)
					Всего: _____
1					
…					

ЗАКАЗЧИК:

_____
(должность)

_____
(подпись, фамилия и инициалы)

«___»_____ 201_ г.

М.П.

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

_____
(должность)

_____
(подпись, фамилия и инициалы)

«___»_____ 201_ г.

М.П. *(при наличии печати)*

Главный конструктор ОКР

_____
(подпись, фамилия и инициалы)

«___»_____ 201_ г.

Приложение № 3
к государственному контракту
от «____» _____ 2017 г.
№ _____

ЦЕНА ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРАКТА
на выполнение опытно-конструкторской работы
«Разработка и освоение серийного производства быстродействующей специализированной СБИС обработки сигналов для прецизионных нониусных энкодеров с разрешением преобразования не менее 21 бит»,
шифр «Преобразователь-И26»

1. Заказчик – Министерство промышленности и торговли Российской Федерации

2. Исполнитель – _____

3. Цена государственного контракта на выполнение работ, предусмотренных календарным планом, составляет: _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[56], в том числе:

на 2017 год – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[57], в том числе по этапам:

1 этап (с даты заключения государственного контракта – 31 мая 2018 г.) – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[58] (аванс);

на 2018 год – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[59], в том числе по этапам:

1 этап (с даты заключения государственного контракта – 31 мая 2018 г.) – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[60] (без учета аванса, выплаченного в 2017 году);

[56] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[57] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[58] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[59] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[60] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

2 этап (01 июня 2018г. – 20 ноября 2018 г.) – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[61];

на 2019 год – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[62], в том числе по этапам:

3 этап (21 ноября 2018г. – 20 ноября 2019 г.) – _____ (сумма прописью) рублей, НДС не облагается[63].

ЗАКАЗЧИК:	**ИСПОЛНИТЕЛЬ:**
_____ (должность)	_____ (должность)
_____ (подпись, фамилия и инициалы)	_____ (подпись, фамилия и инициалы)
«___»_____ 201_ г.	«___»_____ 201_ г.
М.П.	М.П. *(при наличии печати)*

[61] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[62] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[63] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

Приложение № 4
к государственному контракту
от «____» _____ 2017 г.
№ _____

(ФОРМА)

Министерство
промышленности и торговли
Российской Федерации

УВЕДОМЛЕНИЕ

В соответствии с условиями государственного контракта на выполнение _____(шифр_____) от_____20__г. №

_____

Исполнитель_____

уведомляет Министерство промышленности и торговли Российской Федерации о том, что при выполнении указанного государственного контракта (этапа № _____) получен результат интеллектуальной деятельности (РИД), способный к правовой охране в качестве объекта интеллектуальной собственности:

Наименование результата	
Планируемая форма правовой охраны, в том числе в отношении секретного изобретения	
Краткое описание результата	
Список действительных авторов	
Состав потенциальных правообладателей	
Предложения по порядку его использования	
Обоснование затрат на осуществление мероприятий по правовой охране	

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

_____
(должность)

_____
(подпись, фамилия и инициалы)

«___»_____ 201_ г.

М.П. *(при наличии печати)*

Лот № 3
Проект

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРАКТ №_____[64] НА ВЫПОЛНЕНИЕ ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКОЙ РАБОТЫ

«Разработка и освоение серийного производства серии цифровых потенциометров, в том числе с энергонезависимой памятью»
шифр «Преобразователь-И27»
(Идентификационный код закупки № 171770559633977050100130830297219241)

г. Москва «__»_____ 20__ г.[65]

Министерство промышленности и торговли Российской Федерации, действующее от имени Российской Федерации, далее именуемое «Заказчик», в лице _____[66], действующего на основании_____[67], с одной стороны, и _____[68], далее именуемое «Исполнитель», в лице _____[69], действующего на основании _____[70], с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», руководствуясь _____[71], принятому по результатам проведения _____[72], в целях обеспечения подпрограммы 3 «Импортозамещение и обеспечение развития оборонно-промышленного комплекса» государственной программы Российской Федерации «Развитие оборонно-промышленного комплекса», заключили настоящий государственный контракт о нижеследующем:

---

[64] Указывается номер государственного контракта.

[65] Указывается дата заключения государственного контракта.

[66] Наименование должности, фамилия, имя, отчество (при наличии) представителя Заказчика, уполномоченного на подписание государственного контракта.

[67] Указываются реквизиты документа, удостоверяющего полномочия представителя Заказчика на подписание государственного контракта.

[68] Указывается полное наименование организации-исполнителя (с указанием ее организационно-правовой формы).

[69] Наименование должности, фамилия, имя, отчество (при наличии) представителя Исполнителя, уполномоченного на подписание государственного контракта.

[70] Указываются реквизиты документа, удостоверяющего полномочия представителя Исполнителя на подписание государственного контракта.

[71] Решение комиссии с указанием реквизитов документа, а в случае осуществления закупки у единственного поставщика (подрядчика, исполнителя) указывается соответствующее основание.

[72] Указывается способ определения поставщика (подрядчика, исполнителя).

I. Предмет государственного контракта

1.1. Исполнитель по заданию Заказчика обязуется выполнить опытно-конструкторскую работу «Разработка и освоение серийного производства серии цифровых потенциометров, в том числе с энергонезависимой памятью», шифр «Преобразователь-И27» (далее – Работа) и передать полученные при выполнении Работы результаты в порядке и на условиях, предусмотренных государственным контрактом.

1.2. Заказчик обязуется принять и оплатить надлежащим образом выполненную Работу, предусмотренную пунктом 1.1 государственного контракта в порядке и на условиях, предусмотренных государственным контрактом.

1.3. Количество этапов и год(ы) их выполнения указаны в Техническом задании (приложение № 1 к государственному контракту) (далее - Техническое задание) и в Календарном плане (приложение № 2 к государственному контракту) (далее - Календарный план).

1.4. Наименования, виды работ по государственному контракту, требования, предъявляемые к выполнению Работы, включая параметры, определяющие качественные и количественные характеристики Работы, особые условия выполнения Работы, место выполнения Работы, требования к результатам Работы, требования к отчетной документации[73] и другие условия исполнения государственного контракта определяются в Техническом задании.

1.5. Сроки выполнения Работы, последовательность действий Исполнителя при выполнении Работы, изложенная в хронологическом порядке по дате завершения каждого отдельного этапа (вида работ), устанавливаются в Календарном плане.

II. Общие положения государственного контракта

2.1. Требования к выполняемой Работе:

2.1.1. Работа должна выполняться в соответствии с Техническим заданием, Календарным планом.

2.1.2. Перечень научной и иной документации, подлежащей оформлению и сдаче Исполнителем Заказчику в составе отчетной документации, определяется в Техническом задании.

[73] Подготовленные и подписанные Исполнителем документы и материалы, подтверждающие надлежащее выполнение Работы по государственному контракту (отдельному этапу Работы по государственному контракту), передаваемые Заказчику, включая все документы и материалы, предусмотренные требованиями к отчетной документации, установленными в Техническом задании и Календарном плане.

2.1.3. Работа (результаты Работы) должны отвечать требованиям качества, безопасности жизни и здоровья, а также иным требованиям безопасности (санитарным нормам и правилам, государственным стандартам), сертификации, лицензирования, если такие требования предъявляются государственным контрактом и (или) законодательством Российской Федерации.

2.1.4. Работа должна быть выполнена в полном объеме и в сроки, предусмотренные государственным контрактом.

2.1.5. Датой начала выполнения Работы является дата подписания государственного контракта Сторонами, если иное не установлено в Техническом задании и Календарном плане.

2.1.6. Работа по государственному контракту (отдельные этапы Работы по государственному контракту) должны быть полностью выполнены Исполнителем, и отчетная документация в установленном государственным контрактом порядке передана Заказчику в срок, указанный в Техническом задании и Календарном плане.

В случае невозможности достижения результатов при проведении фундаментальных и поисковых научных исследований Исполнитель передает результат, теоретически и экспериментально доказывающий невозможность решения поставленной задачи.

2.1.7. Датой окончания выполнения Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту) является дата подписания Сторонами акта сдачи-приемки Работы по государственному контракту либо акта сдачи-приемки Работы по отдельному этапу государственного контракта. Дата окончания выполнения Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту) не может быть позднее даты, указанной в Техническом задании и Календарном плане.

2.1.8. Досрочное выполнение Исполнителем Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту) возможно после согласования с Заказчиком. Оплата досрочно выполненной Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту) производится в сроки, установленные государственным контрактом.

2.1.9. Результат Работы может иметь маркировки, наклейки, знак охраны авторского права и иные знаки, определяемые в соответствии с законодательством Российской Федерации.

2.1.10. Если результат Работы подлежит упаковке, то требования к упаковке определяются в Техническом задании.

2.1.11. Риск случайной гибели или случайного повреждения результата Работы до его передачи Заказчику несет Исполнитель.

2.1.12. Результат Работы передается Заказчику с необходимыми материалами к результату Работы.

2.1.13. В случае создания опытного (экспериментального) образца при проведении опытно-конструкторских работ или прикладных научных исследований и экспериментальных разработок (далее - Образцы) Заказчик устанавливает порядок передачи таких Образцов в соответствии с законодательством Российской Федерации.

III. Цена государственного контракта и порядок оплаты

3.1. Цена настоящего государственного контракта в соответствии с приложением № 3 к государственному контракту составляет _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[74], в т.ч.
(сумма прописью)

на 2017 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[75].
(сумма прописью)

на 2018 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[76].
(сумма прописью)

на 2019 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[77].
(сумма прописью)

3.2. Источник финансирования настоящего государственного контракта – федеральный бюджет по классификации: код прямого получателя (код главы) – 020, раздел – 04, подраздел – 11, целевая статья расходов – 44301 92017, вид расходов – 241, код операции сектора государственного управления – 226.

3.3. Цена настоящего государственного контракта является твердой и не может изменяться в процессе его исполнения, за исключением случаев, предусмотренных пунктами 13.2 и 13.3 государственного контракта.

3.4. Цена настоящего государственного контракта включает в себя стоимость Работы, в том числе все затраты, издержки и иные расходы Исполнителя, связанные с исполнением государственного контракта.

3.5. Оплата по настоящему государственному контракту производится с авансовым платежом в размере 80 процентов цены этапа Работы:

[74] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

[75] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

[76] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

[77] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

на 2017 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[78];
(сумма прописью)

на 2018 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[79];
(сумма прописью)

на 2019 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[80].
(сумма прописью)

Авансовые платежи перечисляются на счет, открытый территориальному органу Федерального казначейства в учреждении Центрального банка Российской Федерации для учета денежных средств организаций, не являющихся участниками бюджетного процесса, для осуществления операций, связанных с исполнением обязательств по государственному контракту, на лицевых счетах, открытых Исполнителю (соисполнителю) в территориальных органах Федерального казначейства.

Первый авансовый платеж по настоящему государственному контракту выплачивается в течение 30 календарных дней с даты получения Заказчиком уведомления о реквизитах лицевого счета, открытого Исполнителем в территориальном органе Федерального казначейства в соответствии с подпунктом 6.2.19 пункта 6.2 настоящего государственного контракта.

Последующие авансовые платежи выплачиваются в течение 40 календарных дней с начала соответствующего года при наличии лимитов бюджетных обязательств по настоящему государственному контракту или не позднее 30 календарных дней с даты доведения таких лимитов.

3.6. Расчеты с Исполнителем осуществляются с учетом произведенного авансового платежа и в пределах цены этапа выполненной Работы в течение 30 календарных дней с подписания Сторонами акта сдачи-приемки Работы по отдельному этапу государственного контракта.

3.7. Оплата выполненной Работы по государственному контракту производится Заказчиком в пределах доведенных ему в установленном порядке лимитов бюджетных обязательств.

3.8. Оплата по настоящему государственному контракту осуществляется по безналичному расчету путем перечисления Заказчиком денежных средств на расчетный счет Исполнителя, указанный в государственном контракте. В случае изменения расчетного счета Исполнитель обязан в однодневный срок в

[78] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

[79] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

[80] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

письменной форме сообщить об этом Заказчику, указав новые реквизиты расчетного счета. В противном случае все риски, связанные с перечислением Заказчиком денежных средств на указанный в настоящем государственном контракте счет Исполнителя, несет Исполнитель.

3.9. Датой оплаты является дата списания денежных средств с лицевого счета Заказчика, открытого в территориальном органе Федерального казначейства.

3.10. Проверка фактических затрат в случае приостановления или прекращения выполнения Работы (отдельного этапа Работы) осуществляется Заказчиком в 30-дневный срок после получения от Исполнителя калькуляции фактических затрат с расшифровками этих затрат. По результатам проверки Стороны составляют протокол согласования фактических затрат, который с момента его подписания Сторонами является неотъемлемой частью настоящего государственного контракта.

IV. Порядок приемки исполнения обязательств

4.1. Обязательные требования, формы и правила оценки соответствия оборонной продукции (работ, услуг), а также процессов, обеспечивающих пригодность и готовность оборонной продукции (работ, услуг) к эффективному применению (использованию) в соответствии с назначением в той мере, в которой это необходимо для нужд обороны страны и безопасности государства, в том числе условия об осуществлении контроля качества и приемки военными представительствами, определены в Техническом задании.

4.2. За 20 календарных дней до окончания срока выполнения Работы (отдельного этапа Работы) Исполнитель обязан в письменной форме уведомить Заказчика о готовности выполняемой Работы (отдельного этапа выполняемой Работы) к сдаче.

Уведомление Исполнителя о готовности выполняемой Работы (отдельного этапа Работы) к сдаче должно быть подписано руководителем Исполнителя (иным уполномоченным лицом).

Вместе с уведомлением Исполнитель представляет Заказчику акт сдачи-приемки Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту) в четырех экземплярах.

К акту сдачи-приемки Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту прилагаются отчет о выполнении Работы (отдельного этапа Работы), протокол заседания научно-технического совета Исполнителя о рассмотрении хода выполнения и результатов по конкретной Работе, а также иные результаты Работ и документы, согласованные с заинтересованными организациями, предусмотренные Техническим заданием.

4.3. Заказчик в течение 20 календарных дней со дня получения акта сдачи-приемки Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту и отчетных документов, указанных в пункте 4.2 настоящего государственного контракта, осуществляет проверку выполненной Исполнителем Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту на предмет соответствия выполненной Работы требованиям и условиям государственного контракта, принимает выполненную Работу, передает Исполнителю подписанный со своей стороны акт сдачи-приемки Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту или отказывает в приемке, направляя мотивированный отказ от приемки Работы.

4.4. В случае отказа Заказчика от приемки Работы им составляется акт с перечнем выявленных недостатков и с указанием сроков их устранения. Указанный акт в течение одного рабочего дня с даты его подписания направляется Заказчиком Исполнителю.

Выявленные недостатки устраняются Исполнителем за его счет.

Приемка Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту после устранения недостатков осуществляется Заказчиком в соответствии с пунктами 4.3. и 4.4 настоящего государственного контракта.

4.5. Для проверки результатов выполненной Работы (отдельного этапа Работы) в части их соответствия условиям государственного контракта Заказчик проводит экспертизу. Экспертиза результатов выполненной Работы может проводиться Заказчиком своими силами или к ее проведению могут привлекаться независимые эксперты (экспертные организации) на основании контрактов, заключенных в соответствии с Федеральным законом от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

4.6. По окончании выполнения Работы Исполнитель проводит инвентаризацию всех материальных ценностей, приобретенных и (или) созданных в ходе выполнения Работы. Материальные ценности (кроме расходных материалов), созданные и (или) приобретенные Исполнителем и соисполнителями при выполнении настоящего государственного контракта за счет средств федерального бюджета, являются собственностью Заказчика.

Все созданные и (или) приобретенные при выполнении Работы (отдельного этапа Работы) результаты и материальные ценности подлежат отражению в отчетной документации.

Вместе с актом сдачи-приемки Работы Исполнитель представляет Заказчику акт инвентаризации приобретенных и (или) созданных при выполнении настоящего государственного контракта материальных ценностей, находящихся у Исполнителя и его соисполнителей и свои предложения по их дальнейшему использованию.

Материальные ценности, созданные и (или) приобретенные при выполнении Работы и пришедшие в негодность к моменту сдачи Работы в целом, утилизируются в порядке, установленном законодательством Российской Федерации. Возмещение затрат на утилизацию осуществляется из средств, указанных в пункте 3.1 настоящего государственного контракта. Полученные от утилизации средства перечисляются в доход федерального бюджета в установленном порядке с предоставлением Заказчику копий соответствующих документов.

4.7. Решение о дальнейшем использовании материальных ценностей принимается Заказчиком. До принятия Заказчиком этого решения Исполнитель принимает материальные ценности на ответственное хранение в соответствии с действующим законодательством. Хранение осуществляется без оплаты.

4.8. Иные требования к порядку приемки исполненных обязательств, в том числе к передаче охраняемых результатов интеллектуальной деятельности, определяются в Техническом задании.

V. Права и обязанности Заказчика

5.1. Заказчик вправе:

5.1.1. требовать от Исполнителя надлежащего выполнения Работы по государственному контракту в соответствии с Техническим заданием, а также требовать своевременного устранения недостатков, выявленных как в ходе приемки выполненной Работы (ее результатов), так и в течение гарантийного периода, если гарантийный срок установлен Техническим заданием.

5.1.2. требовать от Исполнителя представления надлежащим образом оформленной отчетной документации, подтверждающей выполнение Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту).

5.1.3. привлекать в соответствии с пунктом 4.5 настоящего государственного контракта экспертов, экспертные организации, специалистов и иных лиц, обладающих необходимыми знаниями, для участия в проведении экспертизы выполненной Работы (отдельного этапа Работы) и представленной Исполнителем отчетной документации.

5.1.4. определять лиц, непосредственно участвующих в контроле за ходом выполнения Исполнителем Работы и (или) участвующих в сдаче-приемке Работы по государственному контракту.

5.1.5. в любое время проверять соответствие сроков совершения действий Исполнителем при выполнении Работы срокам, установленным в Календарном плане, и качества выполняемой Исполнителем Работы требованиям, установленным государственным контрактом, без вмешательства в оперативно-

хозяйственную деятельность Исполнителя. Если в результате такой проверки станет очевидным, что Работа не будет выполнена надлежащим образом и (или) в надлежащие сроки, Заказчик вправе направить Исполнителю Требование об устранении недостатков с указанием срока для устранения недостатков.

5.1.6. осуществлять контроль за использованием результатов Работы, полученных при исполнении государственного контракта, в том числе передаваемых Исполнителем третьим лицам.

5.1.7. принять решение об одностороннем отказе от исполнения государственного контракта по основаниям, предусмотренным Гражданским кодексом Российской Федерации.

5.1.8. до принятия решения об одностороннем отказе от исполнения государственного контракта провести экспертизу выполненной Работы с привлечением экспертов, экспертных организаций, выбор которых осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

5.1.9. требовать возмещения убытков в соответствии с разделом X настоящего государственного контракта, причиненных по вине Исполнителя.

5.2. Заказчик обязан:

5.2.1. передавать Исполнителю необходимую для выполнения Работы информацию в соответствии с условиями Технического задания и Календарного плана.

5.2.2. своевременно сообщать в письменной форме Исполнителю о недостатках, обнаруженных в ходе выполнения Работы или приемки исполненных обязательств.

5.2.3. своевременно принять и оплатить надлежащим образом выполненную Работу в соответствии с государственным контрактом.

5.2.4. осуществлять согласования, предусмотренные Техническим заданием.

5.2.5. осуществлять взаимодействие с Исполнителем в соответствии с условиями государственного контракта.

5.2.6. обеспечить контроль за исполнением государственного контракта, в том числе на отдельных этапах его исполнения.

5.2.7. принять решение об одностороннем отказе от исполнения государственного контракта в случае, если в ходе исполнения государственного контракта установлено, что Исполнитель не соответствует установленным документацией о закупке требованиям к участникам закупки или предоставил

недостоверную информацию о своем соответствии таким требованиям, что позволило ему стать победителем определения Исполнителя.

5.2.8. сообщить Исполнителю в 45-дневный срок после поступления от него уведомления о получении при выполнении настоящего государственного контракта способного к правовой охране результата Работы решение о порядке его использования и форме правовой охраны с учетом положений раздела VIII настоящего государственного контракта.

5.2.9. в случае невозможности или нецелесообразности продолжения Работы в 20-дневный срок с момента получения уведомления Исполнителя о приостановлении работ рассмотреть вопрос о целесообразности продолжения Работы.

5.2.10. в случае принятия решения об одностороннем отказе от исполнения настоящего государственного контракта не позднее чем в течение трех рабочих дней с даты принятия этого решения, направить Исполнителю уведомление о принятом решении по почте заказным письмом с уведомлением о вручении по адресу Исполнителя, указанному в государственном контракте, а также телеграммой, либо посредством факсимильной связи, либо по адресу электронной почты, либо с использованием иных средств связи и доставки, обеспечивающих фиксирование данного уведомления и получение Заказчиком подтверждения о его вручении Исполнителю.

5.2.11. провести экспертизу предоставленных Исполнителем результатов выполненной Работы для проверки их соответствия условиям государственного контракта в соответствии с Федеральным законом от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

5.2.12. требовать уплаты неустоек (штрафов, пеней) в соответствии с разделом X настоящего государственного контракта.

5.2.13. осуществлять контроль за целевым использованием Исполнителем бюджетных средств.

5.2.14. участвовать в испытаниях опытных и серийных образцов (комплексов, систем) вооружения, военной и специальной техники, военного имущества, а также материалов и комплектующих изделий.

VI. Права и обязанности Исполнителя

6.1. Исполнитель вправе:

6.1.1. требовать своевременного рассмотрения и принятия решения о приемке выполненной Работы и ее оформлении, подписании Заказчиком акта сдачи-приемки Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту

на основании представленных Исполнителем отчетных документов либо мотивированного отказа Заказчика от подписания акта сдачи-приемки Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту.

6.1.2. требовать своевременной оплаты выполненной Работы в соответствии с подписанным Сторонами актом сдачи-приемки Работы по отдельному этапу государственного контракта.

6.1.3. в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации, привлекать к исполнению своих обязательств по государственному контракту других лиц – соисполнителей только с согласия Заказчика путем заключения дополнительного соглашения. Исполнитель несет ответственность перед Заказчиком за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств соисполнителями. Привлечение соисполнителей не влечет за собой изменения стоимости и объемов Работы по государственному контракту. Перечень работ, выполненных соисполнителями, Исполнитель указывает в отчетной документации.

6.1.4. при привлечении Исполнителем соисполнителя к выполнению Работы принадлежность исключительных прав на результаты Работы, созданные соисполнителем единолично либо совместно с Исполнителем, определяется на основании соглашения между Исполнителем и соисполнителем с учетом положений раздела VIII настоящего государственного контракта, с обязательным уведомлением Заказчика.

6.1.5. по согласованию с Заказчиком Исполнитель вправе выполнить Работу, качество, технические и функциональные характеристики (потребительские свойства) которой являются улучшенными по сравнению с качеством и соответствующими техническими и функциональными характеристиками, указанными в государственном контракте.

6.1.6. при досрочном выполнении Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту Исполнитель в письменной форме уведомляет Заказчика о готовности представить для осуществления приемки отчетную документацию в соответствии с требованиями государственного контракта.

6.1.7. принять решение об одностороннем отказе от исполнения настоящего государственного контракта в соответствии с гражданским законодательством.

6.1.8. требовать уплаты неустоек (штрафов, пеней) в соответствии с разделом X настоящего государственного контракта.

6.2. Исполнитель обязан:

6.2.1. своевременно и надлежащим образом выполнить Работу и представить Заказчику результаты и документацию, предусмотренные Техническим заданием, в предусмотренный настоящим государственным

контрактом срок.

6.2.2. согласовать с Заказчиком необходимость использования при выполнении Работы охраняемых результатов интеллектуальной деятельности, права на которые принадлежат третьим лицам, и приобретение прав на их использование.

6.2.3. урегулировать вопросы использования прав на результаты интеллектуальной деятельности, принадлежащих третьим лицам, в объеме, достаточном для использования в рамках выполнения Работы.

6.2.4. с целью выявления охраноспособных результатов Работы проводить в процессе выполнения и (или) перед завершением Работы патентные исследования. Виды патентных исследований (уровень техники, патентоспособность либо патентная чистота) должны быть выбраны Исполнителем исходя из характеристик этапа, на котором выполняются такие патентные исследования.

6.2.5. обеспечить конфиденциальность сведений о результате Работы, в том числе в режиме коммерческой тайны, до принятия решения о форме и способе его правовой охраны.

6.2.6. предпринять меры, обеспечивающие правовую охрану и защиту, в том числе в случае необходимости на зарубежных рынках, результатов Работы, созданных при реализации настоящего государственного контракта.

6.2.7. организовать и провести испытания опытных и серийных образцов (комплексов, систем) вооружения, военной и специальной техники, военного имущества, а также материалов и комплектующих изделий, если проведение таких испытаний предусмотрено Техническим заданием.

6.2.8. своими силами и за свой счет устранить допущенные по вине Исполнителя в процессе выполнения Работ недостатки в сроки, определенные Заказчиком, а если срок не определен, то в течение 30 дней с момента получения уведомления Заказчика с требованием об устранении недостатков.

В случае, если в ходе выполнения Работы обнаруживается возникшая не по вине Исполнителя невозможность или нецелесообразность продолжения Работы, Заказчик обязан оплатить понесенные Исполнителем затраты.

6.2.9. незамедлительно информировать Заказчика об обнаруженной невозможности или нецелесообразности продолжения Работы.

6.2.10. обеспечить передачу Заказчику полученных по государственному контракту результатов Работы, не нарушающих исключительных прав других лиц и не являющихся предметом залога, ареста или иного обременения.

6.2.11. единолично (или совместно с соисполнителями) нести

ответственность, а также расходы, связанные с разбирательствами по фактам нарушений, а также обеспечивать возмещение ущерба (убытков) и иных выплат в случаях, если к правообладателю результата Работы третьими лицами предъявлены претензии о нарушении их интеллектуальных прав, связанные с использованием такого результата Работы.

6.2.12. предоставлять Заказчику по его требованию документы, относящиеся к предмету настоящего государственного контракта, а также своевременно предоставлять Заказчику достоверную информацию о ходе исполнения своих обязательств, в том числе о сложностях, возникающих при исполнении государственного контракта.

6.2.13. незамедлительно уведомлять Заказчика о каждом полученном при выполнении настоящего государственного контракта результате Работы, способном к правовой охране в качестве объекта интеллектуальной собственности, с обоснованием порядка его использования и предложением по форме его правовой охраны, содержащими краткое описание и авторов полученного результата, а также обоснованием затрат на осуществление мероприятий по правовой охране (по форме согласно приложению № 4, являющемуся неотъемлемой частью настоящего государственного контракта).

6.2.14. приостановить работу по настоящему государственному контракту в случае, если в ходе выполнения Работы обнаружится невозможность или нецелесообразность продолжения Работы вследствие обстоятельств, не зависящих от Исполнителя, и в 5-дневный срок уведомить Заказчика о приостановлении Работы.

6.2.15. в случае создания в рамках настоящего государственного контракта охраноспособного результата интеллектуальной деятельности выплатить автору (авторам) такого результата поощрительное вознаграждение на условиях договора, заключенного между Исполнителем и автором (авторами).

6.2.16. в срок до 6 месяцев с момента уведомления Заказчика о получении охраноспособного результата Работы подать заявку на получение патента (свидетельства) на имя надлежащего правообладателя с учетом положений раздела VIII настоящего государственного контракта (в случае принятия Заказчиком соответствующего решения).

6.2.17. в случае принятия решения об одностороннем отказе от исполнения настоящего государственного контракта не позднее чем в течение трех рабочих дней с даты принятия этого решения, направить Заказчику уведомление о принятом решении по почте заказным письмом с уведомлением о вручении по адресу Заказчика, указанному в государственном контракте, а также телеграммой, либо посредством факсимильной связи, либо по адресу электронной почты, либо с использованием иных средств связи и доставки, обеспечивающих фиксирование

данного уведомления и получение Исполнителем подтверждения о его вручении Заказчику.

6.2.18. обеспечить осуществление раздельного учета затрат, связанных с исполнением государственного контракта, в соответствии с Правилами ведения организациями, выполняющими государственный заказ за счет средств федерального бюджета, раздельного учета результатов финансово-хозяйственной деятельности, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 19 января 1998 г. № 47.

6.2.19. в целях осуществления Заказчиком расчетов по настоящему государственному контракту в течение 14 календарных дней с даты заключения настоящего государственного контракта открыть лицевой счет в территориальном органе Федерального казначейства, предназначенный для учета операций со средствами юридического лица, не являющегося участником бюджетного процесса, и уведомить Заказчика об открытии указанного счета в течение 2 рабочих дней.

6.2.20. не перечислять средства, поступившие на лицевой счет, открытый в территориальном органе Федерального казначейства в соответствии с подпунктом 6.2.19 пункта 6.2 настоящего государственного контракта:

в качестве взноса в уставный (складочный) капитал другого юридического лица, вклада в имущество другого юридического лица (дочернего общества юридического лица), не увеличивающего уставный (складочный) капитал данного юридического лица (дочернего общества юридического лица);

в целях размещения средств на депозиты, а также в иные финансовые инструменты, если федеральными законами или нормативными правовыми актами Правительства Российской Федерации не установлено иное (с последующим возвратом указанных средств на лицевые счета для учета операций неучастника бюджетного процесса, включая средства, полученные от их размещения);

на счета, открытые Исполнителю в учреждении Центрального банка Российской Федерации, в кредитной организации, за исключением:

оплаты обязательств Исполнителя в соответствии с валютным законодательством Российской Федерации,

оплаты обязательств Исполнителя по оплате труда с учетом начислений и социальных выплат, иных выплат в пользу работников, а также выплат лицам, не состоящим в штате Исполнителя, привлеченным для выполнения настоящего государственного контракта,

оплаты фактически выполненных Исполнителем работ, источником финансового обеспечения которых являются указанные денежные средства, при условии представления документов, подтверждающих факт выполнения работ, предусмотренных порядком санкционирования денежных средств, иных документов, предусмотренных государственным контрактом,

возмещения произведенных Исполнителем расходов (части расходов) при условии представления документов, подтверждающих факт выполнения работ, предусмотренных порядком санкционирования денежных средств, иных документов, предусмотренных государственным контрактом, и копий платежных поручений, реестров платежных поручений, подтверждающих оплату произведенных Исполнителем расходов (части расходов).

6.2.21. осуществлять операции, связанные с исполнением обязательств по настоящему государственному контракту на лицевом счете для учета операций неучастника бюджетного процесса.

6.2.22. представлять в территориальный орган Федерального казначейства документы, предусмотренные порядком санкционирования операций, установленным Министерством финансов Российской Федерации.

6.2.23. в случае привлечения соисполнителя и заключения с ним договора, предусматривающего авансовые платежи, в условиях данного договора предусмотреть обязанность соисполнителя, которому предоставляются авансовые платежи, открыть лицевой счет для учета операций неучастника бюджетного процесса в территориальном органе Федерального казначейства.

6.2.24. при заключении с соисполнителем договора, предусматривающего авансовые платежи, указывать в таком договоре, а также в платежных и расчетных документах и документах, подтверждающих возникновение денежных обязательств, идентификатор государственного контракта.

6.2.25. предоставлять Заказчику и в территориальный орган Федерального казначейства сведения об исполнителях (соисполнителях), привлекаемых для исполнения договора в рамках обязательств по настоящему государственному контракту по форме, предусмотренной порядком санкционирования операций, установленным Министерством финансов Российской Федерации.

6.2.26. на все время действия государственного контракта иметь действующие: лицензию, выданную ФСБ России или другим уполномоченным на ведение лицензионной деятельности органом, на выполнение работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну

6.2.27. предоставлять территориальному органу Федерального казначейства информацию и документы при проведении им:

проверки соответствия содержащейся в документах, представляемых в соответствии с порядком санкционирования целевых средств, информации о сроках выполнения работ и объеме работ условиям государственного контракта,

проверки фактов выполнения работ с использованием фото- и видеотехники,

проверки соответствия цены работы, указанной в государственном контракте, структуре себестоимости по элементам затрат;

проверки непревышения размера прибыли (доходности) над величиной предельной прибыли (доходности), установленной условиями государственного контракта.

VII. Обеспечение исполнения государственного контракта [81]

7.1. Обеспечение исполнения государственного контракта устанавливается в размере 210 960 000,00 (Двести десять миллионов девятьсот шестьдесят тысяч) рублей.

Исполнение государственного контракта обеспечивается предоставлением банковской гарантии, выданной банком и соответствующей требованиям статьи 45 Федерального закона от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», или внесением денежных средств на указанный Заказчиком счет, на котором в соответствии с законодательством Российской Федерации учитываются операции со средствами, поступающими Заказчику.

Исполнение обязательств Исполнителя по государственному контракту, в том числе по уплате неустойки (штрафа, пени), возврату аванса, возмещению убытков обеспечивается _____.[82]

7.2. Денежные средства, внесенные Исполнителем в качестве обеспечения исполнения государственного контракта, возвращаются Исполнителю в течение 20 дней, после выполнения Сторонами своих обязательств по настоящему государственному контракту (если такая форма обеспечения исполнения государственного контракта применяется Исполнителем).

Банковская гарантия, предоставленная в качестве обеспечения исполнения государственного контракта, должна содержать условие о праве Заказчика на бесспорное списание денежных средств со счета гаранта, если гарантом в срок не более чем пять рабочих дней не исполнено требование Заказчика об уплате денежной суммы по банковской гарантии, направленное до окончания срока действия банковской гарантии.

7.3. В ходе исполнения государственного контракта Исполнитель вправе предоставить Заказчику обеспечение исполнения государственного контракта, уменьшенное на размер выполненных обязательств, предусмотренных государственным контрактом, взамен ранее предоставленного обеспечения исполнения государственного контракта. При этом может быть изменен способ обеспечения исполнения государственного контракта.

VIII. Права и обязанности Сторон, связанные с использованием

[81] Действие раздела VII не распространяется на Исполнителя, являющегося государственным или муниципальным казенным учреждением.

[82] Способ обеспечения исполнения государственного контракта определяется Исполнителем самостоятельно.

результатов интеллектуальной деятельности

8.1. Исключительные права на результаты интеллектуальной деятельности, созданные в рамках настоящего государственного контракта, в том числе (но не исключая): изобретения, полезные модели, промышленные образцы, программы для ЭВМ, базы данных, а также исключительные права на результаты Работы, включая объекты авторских прав и потенциально патентоспособные технические решения и секреты производства (ноу-хау), в отношении которых может быть установлен режим коммерческой тайны, принадлежат Российской Федерации, от имени которой право распоряжения такими результатами принадлежит Заказчику, и Исполнителю совместно.

8.2. Заявки на получение патента (свидетельства) подаются Исполнителем от своего имени и от имени Заказчика. При этом в качестве правообладателей в указанном патенте (свидетельстве) должны быть указаны Заказчик и Исполнитель.

Расходы по обеспечению правовой охраны результатов Работы осуществляются в равных долях за счет средств, предусмотренных пунктом 3.1 настоящего государственного контракта, и средств Исполнителя.

Правовая охрана результатов Работы осуществляется Заказчиком и Исполнителем в соответствии с действующим законодательством.

При необходимости иные вопросы, связанные с охраной и использованием результатов Работы, разрешаются по соглашению Сторон.

8.3. Исполнитель обязуется в течение пяти лет после принятия Заказчиком результатов Работы ежегодно в срок до представлять Заказчику информацию о внедрении полученных результатов интеллектуальной деятельности в производство или их ином использовании.

8.4. Исполнитель обязан представить Заказчику документы, подтверждающие наличие правовых оснований для использования при выполнении Работы по государственному контракту ранее созданных результатов интеллектуальной деятельности, права на которые принадлежат третьим лицам.

8.5. Заказчик вправе предоставить безвозмездную простую (неисключительную) лицензию на использование полученных результатов Работы в целях выполнения работ или осуществления поставок продукции для государственных нужд, уведомив об этом Исполнителя.

8.6. В случае, если из-за нарушения прав третьих лиц будет наложен запрет на использование результатов Работы, полученных по настоящему государственному контракту, Исполнитель обязан за свой счет приобрести у правообладателя неисключительную лицензию на имя Заказчика или указанного Заказчиком лица(лиц) для выполнения работ и (или) осуществления поставок

продукции для государственных нужд, либо изменить за свой счет в согласованные с Заказчиком сроки полученные результаты Работы таким образом, чтобы при дальнейшем их использовании Заказчиком не нарушались законные права третьих лиц.

В случае несанкционированного использования ранее созданных результатов интеллектуальной деятельности ответственность перед правообладателями полностью возлагается на Исполнителя.

8.7. Исполнитель представляет на бумажном и электронном носителях сведения о полученных результатах интеллектуальной деятельности (изобретениях, полезных моделях, промышленных образцах, топологиях интегральных микросхем, программах для электронно-вычислительных машин, базах данных, секретах производства (ноу-хау)) по формам учетных документов, приведенным в приложении к приказу Минюста России и Минпромнауки России от 17 июля 2003 г. № 173/178, заполняемым с учетом рекомендаций, утвержденных приказом Минюста России и Минпромнауки России от 17 июля 2003 г. № 174/179.

В случае изменения указанных сведений Исполнитель в течение всего срока действия прав Российской Федерации на объект учета обязан представлять Заказчику соответствующую информацию.

IX. Условия соблюдения государственной тайны и конфиденциальности

9.1. При выполнении Работы и использовании (в том числе передаче) полученных результатов Стороны обязаны соблюдать требования Закона Российской Федерации от 21 июля 1993 г. № 5485-1 «О государственной тайне», а также следующие условия и ограничения:

- выполнение работ, предусмотренных настоящим договором, осуществляется с соблюдением требований Закона Российской Федерации от 21 июля 1993 года № 5485-1 «О государственной тайне», Федерального закона № 98-ФЗ от 29 июля 2004 года «О коммерческой тайне», «Положения о порядке обращения со служебной информацией ограниченного распространения в федеральных органах исполнительной власти и уполномоченном органе управления использованием атомной энергии», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 03 ноября 1994 года № 1233 и иных нормативно-правовых актов в данной области;
- стороны в соответствии с техническим заданием на ОКР обязуются обеспечить защиту сведений, составляющих государственную тайну, полученных Сторонами до начала работ, в процессе их выполнения, а также по их завершении;
- сторона, передающая такие сведения, имеет право установить дополнительные ограничения и условия работы с ними (доступ к материалам,

хранение, обращение, снятие копий, производство фото- и киноработ, требования к доставке документов нарочными и по линиям связи и другие вопросы);

- заказчик в установленном порядке и в согласованные сроки имеет право контроля эффективности защиты сведений, составляющих государственную тайну, переданных Исполнителю;

- в целях выявления и своевременного закрытия возможных каналов утечки сведений, составляющих государственную тайну. Исполнитель обязан незамедлительно информировать в письменном виде Заказчика работ об изменении юридического статуса своей организации, о передаче в залог (продаже) части акций иностранным гражданам (организациям), о необходимости привлечения к работам иностранных граждан (организаций).

9.2. В случае привлечения Исполнителем соисполнителей для выполнения работ с использованием сведений составляющих государственную тайну Исполнитель, руководствуясь статьей 17 Закона Российской Федерации от 21 июля 1993 года № 5485-1 «О государственной тайне» обязан при заключении с соисполнителем соответствующего договора включить следующие положения:

- требование о наличии у соисполнителя лицензии на проведение работ (оказание услуг) с использованием сведений, составляющих государственную тайну, соответствующей степени секретности, а также в случае ее отсутствия о передаче сведений, составляющих государственную тайну, только после получения соответствующей лицензии;

- взаимные обязательства сторон по обеспечению сохранности сведений, составляющих государственную тайну, как в процессе проведения совместных работ (оказании услуг), так и по их завершении, в том числе при досрочном расторжении договора;

- порядок привлечения соисполнителей работ;

- порядок передачи и использования результатов работ;

- порядок контроля за эффективностью защиты государственной тайны при проведении работ со стороны Исполнителя.

9.3. Стороны обязуются обеспечить конфиденциальность сведений, относящихся к предмету настоящего государственного контракта, ходу его исполнения и полученным результатам.

К конфиденциальным сведениям относятся содержащиеся в отчетной документации результаты ОКР, охраноспособные технические решения, ноу-хау.

Указанные сведения предназначены исключительно для Сторон и не могут быть полностью (частично) переданы (опубликованы, разглашены) третьим лицам или использованы каким-либо иным способом с участием третьих лиц без согласия Сторон.

X. Ответственность Сторон

10.1. За невыполнение или ненадлежащее выполнение настоящего

государственного контракта Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации и условиями настоящего государственного контракта.

10.2. Исполнитель обязан возместить убытки, причиненные им Заказчику, вследствие неисполнения или ненадлежащего исполнения Работы, сверх установленной неустойки (штрафа, пени), но не более стоимости Работы по государственному контракту.

10.3. В случае просрочки исполнения Исполнителем обязательств, предусмотренных настоящим государственным контрактом, Исполнитель уплачивает Заказчику пени. Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения Исполнителем обязательства, предусмотренного настоящим государственным контрактом, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного настоящим государственным контрактом срока исполнения обязательства. Размер пени составляет не менее чем одна трехсотая действующей на дату уплаты пени ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации от цены государственного контракта, уменьшенной на сумму, пропорциональную объему обязательств, предусмотренных государственным контрактом и фактически исполненных Исполнителем, и определяется по формуле:

П = (Ц - В) x С,

где:

Ц - цена государственного контракта;

В - стоимость фактически исполненного в установленный срок Исполнителем обязательства по государственному контракту, определяемая на основании документа о приемке результатов выполнения Работы, в том числе отдельных этапов исполнения государственного контракта;

С - размер ставки.

Размер ставки определяется по формуле:

$$С = С_{ЦБ} \text{ Г } ДП$$

,

где:

$С_{ЦБ}$ - размер ставки рефинансирования, установленной Центральным банком Российской Федерации на дату уплаты пени, определяемый с учетом коэффициента К;

ДП - количество дней просрочки.

Коэффициент К определяется по формуле:

$$К = \frac{ДП}{ДК} \text{ Г } 100\%$$

,

где:

ДП - количество дней просрочки;

ДК - срок исполнения обязательства по государственному контракту (количество дней).

При К, равном 0 - 50 процентам, размер ставки определяется за каждый день просрочки и принимается равным 0,01 ставки рефинансирования, установленной Центральным банком Российской Федерации на дату уплаты пени.

При К, равном 50 - 100 процентам, размер ставки определяется за каждый день просрочки и принимается равным 0,02 ставки рефинансирования, установленной Центральным банком Российской Федерации на дату уплаты пени.

При К, равном 100 процентам и более, размер ставки определяется за каждый день просрочки и принимается равным 0,03 ставки рефинансирования, установленной Центральным банком Российской Федерации на дату уплаты пени.

10.4. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Исполнителем обязательств, предусмотренных государственным контрактом, за исключением просрочки Исполнителем обязательств, предусмотренных государственным контрактом, Исполнитель уплачивает Заказчику штраф в размере ____%[83] от цены государственного контракта, что составляет _____ (_____) рублей ___ копеек.
сумма прописью

10.5. В случае просрочки исполнения обязательств Заказчиком, предусмотренных настоящим государственным контрактом, Исполнитель вправе потребовать уплату пени в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пеней ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации от не уплаченной в срок суммы. Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения обязательства, предусмотренного государственным контрактом, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного государственным контрактом срока исполнения обязательства.

10.6. В случае ненадлежащего исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных государственным контрактом, за исключением просрочки исполнения обязательств, предусмотренных государственным контрактом, Исполнитель вправе потребовать уплату штрафа в размере ____%[84] от цены

---

[83] Размер штрафа устанавливается в виде фиксированной суммы, определенной в порядке, установленном постановлением Правительством Российской Федерации от 25.11.2013 № 1063, за ненадлежащее исполнение обязательств Исполнителем:
- 10 процентов цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта не превышает 3 млн. рублей;
- 5 процентов цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей;
- 1 процент цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей;
- 0,5 процента цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта превышает 100 млн. рублей.

[84] Размер штрафа устанавливается в виде фиксированной суммы, определенной в порядке, установленном постановлением Правительством Российской Федерации от 25.11.2013 № 1063, за ненадлежащее исполнение обязательств Заказчиком:

государственного контракта, что составляет _____ (_____) рублей ___ копеек.
(сумма прописью)

10.7. В случае установления по результатам проверок, проведенных в Заказчиком и федеральным органом исполнительной власти, осуществляющего функции по контролю (надзору) в сфере государственного оборонного заказа, фактов нецелевого использования средств федерального бюджета, Исполнитель уплачивает штраф в размере суммы средств федерального бюджета, использованной не по целевому назначению. Указанный штраф перечисляется в доход федерального бюджета.

10.8. Применение штрафных санкций не освобождает Стороны от исполнения обязательств по настоящему государственному контракту.

XI. Обстоятельства непреодолимой силы

11.1. Стороны не несут ответственности за полное или частичное неисполнение предусмотренных настоящим государственным контрактом обязательств, если такое неисполнение связано с обстоятельствами непреодолимой силы.

11.2. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по настоящему государственному контракту вследствие обстоятельств непреодолимой силы, не позднее 30 дней с момента их наступления в письменной форме извещает другую Сторону с приложением документов, удостоверяющих факт наступления указанных обстоятельств.

11.3. В случае возникновения обстоятельств непреодолимой силы Стороны вправе расторгнуть настоящий государственный контракт, и в этом случае ни одна из Сторон не вправе требовать возмещения убытков.

11.4. Подтверждением наличия обстоятельств непреодолимой силы и их продолжительности является соответствующее письменное свидетельство уполномоченных органов и уполномоченных организаций.

11.5. Сторона, пострадавшая от обстоятельств непреодолимой силы, должна предпринять все разумные меры, чтобы в кратчайшие сроки преодолеть невозможность выполнения своих обязательств по государственному контракту, а также уведомить другую Сторону о восстановлении нормальных условий.

- 2.5 процентов цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта не превышает 3 млн. рублей;
- 2 процента цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта составляет от 3 млн. рублей 50 млн. рублей;
- 1.5 процента цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей;
- 0,5 процента цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта превышает 100 млн. рублей.

11.6. Стороны должны принять все разумные меры для сведения к минимуму последствий любого обстоятельства непреодолимой силы.

XII. Порядок разрешения споров, претензии Сторон

12.1. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть из государственного контракта между Сторонами, будут разрешаться путем переговоров, в том числе в претензионном порядке.

12.2. Претензия оформляется в письменной форме и направляется той Стороне по государственному контракту, которой допущены нарушения его условий. В претензии перечисляются допущенные при исполнении государственного контракта нарушения со ссылкой на соответствующие положения государственного контракта или его приложений, отражаются стоимостная оценка ответственности (неустойки), а также действия, которые должны быть произведены Стороной для устранения нарушений.

12.3. Срок рассмотрения писем, уведомлений или претензий не может превышать 30 календарных дней с момента их получения. Переписка Сторон может осуществляться в виде письма или телеграммы, а в случаях направления телекса, факса, иного электронного сообщения с последующим предоставлением оригинала документа.

12.4. Неурегулированные споры передаются на разрешение в Арбитражный суд г. Москвы только после принятия мер по их досудебному урегулированию.

XIII. Срок действия, изменение и расторжение государственного контракта

13.1. Настоящий государственный контракт вступает в силу с момента его подписания обеими Сторонами и действует по 20 декабря 2019 г. Окончание срока действия государственного контракта не влечет прекращение неисполненных обязательств Сторон по государственному контракту, в том числе гарантийных обязательств Исполнителя.

13.2. Изменение положений государственного контракта допускается в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

13.3. Изменение существенных условий государственного контракта при его исполнении не допускается, за исключением их изменения по соглашению сторон в следующих случаях:

1) при снижении цены государственного контракта без изменения предусмотренных государственным контрактом объема Работы, качества выполняемой Работы и иных условий государственного контракта;

2) если по предложению Заказчика увеличивается предусмотренный государственным контрактом объем Работы не более чем на десять процентов или

уменьшается предусмотренный государственным контрактом объем выполняемой Работы не более чем на десять процентов. При этом по соглашению Сторон допускается изменение с учетом положений бюджетного законодательства Российской Федерации цены государственного контракта пропорционально дополнительному объему Работы исходя из установленной в государственном контракте цены единицы Работы, но не более чем на десять процентов цены государственного контракта. При уменьшении предусмотренного государственным контрактом объема Работы Стороны государственного контракта обязаны уменьшить цену государственного контракта исходя из цены единицы товара, работы или услуги;

3) в случаях, предусмотренных пунктом 6 статьи 161 Бюджетного кодекса Российской Федерации, при уменьшении ранее доведенных до Заказчика как получателя бюджетных средств лимитов бюджетных обязательств. При этом Заказчик в ходе исполнения государственного контракта обеспечивает согласование новых условий государственного контракта, в том числе цены и (или) сроков исполнения государственного контракта и (или) объема Работы, предусмотренных государственным контрактом.

13.4. Изменения оформляются в письменном виде путем подписания Сторонами дополнительного соглашения к государственному контракту. Все приложения и дополнительные соглашения являются неотъемлемой частью государственного контракта. Дополнительное соглашение вступает в силу со дня подписания его Сторонами.

13.5. Расторжение государственного контракта допускается по соглашению Сторон, по решению суда, в случае одностороннего отказа стороны государственного контракта от исполнения государственного контракта в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации в порядке, предусмотренном частями 8-23 статьи 95 Федерального закона от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

XIV. Прочие условия государственного контракта

14.1. Для контроля (мониторинга) исполнения государственного контракта и информирования Сторон о выявленных недостатках исполнения государственного контракта Стороны предоставляют друг другу информацию о лицах (кураторах), ответственных за ведение переговоров, согласование и передачу документов в рамках исполнения государственного контракта, с указанием их контактных данных (телефон, адрес электронной почты).

14.2. Настоящий государственный контракт составлен в четырех экземплярах, идентичных по содержанию и имеющих одинаковую юридическую силу, один из которых передан Исполнителю, три – находятся у Заказчика.

14.3. В случае изменения у какой-либо из Сторон местонахождения,

названия, или в случае реорганизации она обязана в течение десяти дней письменно известить об этом другую Сторону.

14.4. Исполнитель не вправе передавать свои права и обязанности или их часть по настоящему государственному контракту третьему лицу без письменного согласия Заказчика, за исключением правопреемника Исполнителя вследствие реорганизации юридического лица в форме преобразования, слияния или присоединения. Передача прав и обязанностей по настоящему государственному контракту правопреемнику Исполнителя осуществляется путем заключения соответствующего дополнительного соглашения к настоящему государственному контракту.

14.5. Во всем, что не оговорено в настоящем государственном контракте, Стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

XV. Перечень приложений

15.1. Неотъемлемой частью настоящего государственного контракта являются следующие приложения:

- Техническое задание (приложение № 1);
- Календарный план (приложение № 2);
- Цена государственного контракта (приложение № 3);
- уведомление (форма) (приложение № 4).

XVI. Адреса и банковские реквизиты Сторон

ЗАКАЗЧИК:	**ИСПОЛНИТЕЛЬ:**
Министерство промышленности и торговли Российской Федерации (Минпромторг России)	*Полное наименование предприятия*
Адрес места нахождения: 109074 г. Москва, Китайгородский проезд, дом 7	Адрес места нахождения: _____ _____
ИНН 7705596339	ИНН _____
КПП 770501001	КПП _____
Банковские реквизиты:	Банковские реквизиты для перечисления авансовых платежей:
Межрегиональное операционное УФК Лицевой счет 03951000200	*Полное наименование территориального органа Федерального казначейства*
р/с 40105810700000001901	р/с _____
Банк: Операционный департамент Банка России	Банк: _____ БИК _____

БИК 044501002

Банковские реквизиты для оплаты за выполненные по этапам ОКР работы:
р/с _____
к/с _____
Банк: _____
БИК _____

ОКПО _____
ОКТМО _____

ЗАКАЗЧИК:

_____
(должность)

_____
(подпись, фамилия и инициалы)

«___»_____ 20_ г.

М.П.

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

_____
(должность)

_____
(подпись, фамилия и инициалы)

«___»_____ 20_ г.

М.П. *(при наличии печати)*

Приложение № 1
к государственному контракту
от «____» _____ 2017 г.
№ _____

ЗАКАЗЧИК:	**ИСПОЛНИТЕЛЬ:**
_____ (должность)	_____ (должность)
_____ (подпись, фамилия и инициалы)	_____ (подпись, фамилия и инициалы)
«___»_____ 201_ г.	«___»_____ 201_ г.
М.П.	М.П. *(при наличии печати)*

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на опытно-конструкторскую работу
«Разработка и освоение серийного производства серии цифровых потенциометров, в том числе с энергонезависимой памятью»
шифр «Преобразователь-И27»

1. НАИМЕНОВАНИЕ, ШИФР ОКР И ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР

2. ЦЕЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР И НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИЗДЕЛИЮ

4. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

5. ТРЕБОВАНИЯ К ВИДАМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ

6. ТРЕБОВАНИЯ К СЫРЬЮ, МАТЕРИАЛАМ И КОМПЛЕКТУЮЩИМ ИЗДЕЛИЯМ

7. ТРЕБОВАНИЯ К КОНСЕРВАЦИИ, УПАКОВКЕ И МАРКИРОВКЕ

8. ТРЕБОВАНИЯ ЗАЩИТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ТАЙНЫ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ОКР

9. ТРЕБОВАНИЯ К ПОРЯДКУ РАЗРАБОТКИ КОНСТРУКТОРСКОЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ВОЕННОЕ ВРЕМЯ

10. ЭТАПЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР

11. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ И ПРИЕМКИ ОКР (ЭТАПОВ ОКР)

12. ЗАКАЗЧИК И ИСПОЛНИТЕЛИ ОКР

12.1. Заказчик – Министерство промышленности и торговли Российской Федерации.

12.2. Исполнитель – _____

12.3. Соисполнители – _____

Начальник отдела	Главный конструктор ОКР
_____	_____
(подпись, фамилия и инициалы)	(подпись, фамилия и инициалы)
«___»_____ 201_ г.	«___»_____ 201_ г.

Приложение № 2
к государственному контракту
от «____» _____ 2017 г.
№ _____

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
выполнения опытно-конструкторской работы
«Разработка и освоение серийного производства серии цифровых потенциометров, в том числе с энергонезависимой памятью»
шифр «Преобразователь-И27»

Номер этапа	Исполнитель/ Соисполнитель	Наименование этапа, содержание работ этапа	Результат (что предъявляется)	Сроки выполнения	Цена (тыс. руб.)
					Всего: _____
1					
…					

ЗАКАЗЧИК:

_____
(должность)

_____
(подпись, фамилия и инициалы)

«___»_____ 201_ г.

М.П.

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

_____
(должность)

_____
(подпись, фамилия и инициалы)

«___»_____ 201_ г.

М.П. *(при наличии печати)*

Главный конструктор ОКР

_____
(подпись, фамилия и инициалы)

«___»_____ 201_ г.

Приложение № 3
к государственному контракту
от «____» _____ 2017 г.
№ _____

ЦЕНА ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРАКТА
на выполнение опытно-конструкторской работы
«Разработка и освоение серийного производства серии цифровых потенциометров, в том числе с энергонезависимой памятью»,
шифр «Преобразователь-И27»

1. Заказчик – Министерство промышленности и торговли Российской Федерации

2. Исполнитель – _____

3. Цена государственного контракта на выполнение работ, предусмотренных календарным планом, составляет: _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[85], в том числе:

на 2017 год – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[86], в том числе по этапам:

1 этап (с даты заключения государственного контракта – 31 мая 2018 г.) – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[87] (аванс);

на 2018 год – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[88], в том числе по этапам:

1 этап (с даты заключения контракта – 31 мая 2018г.) – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[89] (без учета аванса, выплаченного в 2017 году)

[85] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[86] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[87] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[88] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[89] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

2 этап (01 июня 2018 г. – 20 ноября 2018 г.) – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[90];

на 2019 год – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[91], в том числе по этапам:

3 этап (21 ноября 2018г. – 20 ноября 2019 г.) – _____ (сумма прописью) рублей, НДС не облагается[92].

ЗАКАЗЧИК:	**ИСПОЛНИТЕЛЬ:**
_____ (должность)	_____ (должность)
_____ (подпись, фамилия и инициалы)	_____ (подпись, фамилия и инициалы)
«___»_____ 201_ г.	«___»_____ 201_ г.
М.П.	М.П. *(при наличии печати)*

[90] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[91] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[92] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

Приложение № 4
к государственному контракту
от «____» _____ 2017 г.
№ _____

(ФОРМА)

Министерство
промышленности и торговли
Российской Федерации

УВЕДОМЛЕНИЕ

В соответствии с условиями государственного контракта на выполнение _____(шифр_____) от_____20__г. №

_____

Исполнитель_____

уведомляет Министерство промышленности и торговли Российской Федерации о том, что при выполнении указанного государственного контракта (этапа № _____) получен результат интеллектуальной деятельности (РИД), способный к правовой охране в качестве объекта интеллектуальной собственности:

Наименование результата	
Планируемая форма правовой охраны, в том числе в отношении секретного изобретения	
Краткое описание результата	
Список действительных авторов	
Состав потенциальных правообладателей	
Предложения по порядку его использования	
Обоснование затрат на осуществление мероприятий по правовой охране	

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

_____
(должность)

_____
(подпись, фамилия и инициалы)

«___»_____ 201_ г.

М.П. *(при наличии печати)*

Лот № 4
Проект

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРАКТ №_____[93] НА ВЫПОЛНЕНИЕ ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКОЙ РАБОТЫ

«Разработка и освоение серийного производства микросхемы цифрового повышающего преобразователя частоты для применения в составе радиопередатчиков магистральных каналов связи»
шифр «Преобразователь-И28»
(Идентификационный код закупки № 171770559633977050100130830307219241)

г. Москва «__»_____ 20__ г.[94]

Министерство промышленности и торговли Российской Федерации, действующее от имени Российской Федерации, далее именуемое «Заказчик», в лице _____[95], действующего на основании_____[96], с одной стороны, и _____[97], далее именуемое «Исполнитель», в лице _____[98], действующего на основании _____[99], с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», руководствуясь _____[100], принятому по результатам проведения _____[101], в целях обеспечения подпрограммы 3 «Импортозамещение и обеспечение развития оборонно-промышленного комплекса» государственной программы Российской Федерации «Развитие оборонно-промышленного комплекса», заключили настоящий государственный контракт о нижеследующем:

---

[93] Указывается номер государственного контракта.

[94] Указывается дата заключения государственного контракта.

[95] Наименование должности, фамилия, имя, отчество (при наличии) представителя Заказчика, уполномоченного на подписание государственного контракта.

[96] Указываются реквизиты документа, удостоверяющего полномочия представителя Заказчика на подписание государственного контракта.

[97] Указывается полное наименование организации-исполнителя (с указанием ее организационно-правовой формы).

[98] Наименование должности, фамилия, имя, отчество (при наличии) представителя Исполнителя, уполномоченного на подписание государственного контракта.

[99] Указываются реквизиты документа, удостоверяющего полномочия представителя Исполнителя на подписание государственного контракта.

[100] Решение комиссии с указанием реквизитов документа, а в случае осуществления закупки у единственного поставщика (подрядчика, исполнителя) указывается соответствующее основание.

[101] Указывается способ определения поставщика (подрядчика, исполнителя).

I. Предмет государственного контракта

1.1. Исполнитель по заданию Заказчика обязуется выполнить опытно-конструкторскую работу «Разработка и освоение серийного производства микросхемы цифрового повышающего преобразователя частоты для применения в составе радиопередатчиков магистральных каналов связи», шифр «Преобразователь-И28» (далее – Работа) и передать полученные при выполнении Работы результаты в порядке и на условиях, предусмотренных государственным контрактом.

1.2. Заказчик обязуется принять и оплатить надлежащим образом выполненную Работу, предусмотренную пунктом 1.1 государственного контракта в порядке и на условиях, предусмотренных государственным контрактом.

1.3. Количество этапов и год(ы) их выполнения указаны в Техническом задании (приложение № 1 к государственному контракту) (далее - Техническое задание) и в Календарном плане (приложение № 2 к государственному контракту) (далее - Календарный план).

1.4. Наименования, виды работ по государственному контракту, требования, предъявляемые к выполнению Работы, включая параметры, определяющие качественные и количественные характеристики Работы, особые условия выполнения Работы, место выполнения Работы, требования к результатам Работы, требования к отчетной документации[102] и другие условия исполнения государственного контракта определяются в Техническом задании.

1.5. Сроки выполнения Работы, последовательность действий Исполнителя при выполнении Работы, изложенная в хронологическом порядке по дате завершения каждого отдельного этапа (вида работ), устанавливаются в Календарном плане.

II. Общие положения государственного контракта

2.1. Требования к выполняемой Работе:

2.1.1. Работа должна выполняться в соответствии с Техническим заданием, Календарным планом.

2.1.2. Перечень научной и иной документации, подлежащей оформлению и сдаче Исполнителем Заказчику в составе отчетной документации, определяется в Техническом задании.

[102] Подготовленные и подписанные Исполнителем документы и материалы, подтверждающие надлежащее выполнение Работы по государственному контракту (отдельному этапу Работы по государственному контракту), передаваемые Заказчику, включая все документы и материалы, предусмотренные требованиями к отчетной документации, установленными в Техническом задании и Календарном плане.

2.1.3. Работа (результаты Работы) должны отвечать требованиям качества, безопасности жизни и здоровья, а также иным требованиям безопасности (санитарным нормам и правилам, государственным стандартам), сертификации, лицензирования, если такие требования предъявляются государственным контрактом и (или) законодательством Российской Федерации.

2.1.4. Работа должна быть выполнена в полном объеме и в сроки, предусмотренные государственным контрактом.

2.1.5. Датой начала выполнения Работы является дата подписания государственного контракта Сторонами, если иное не установлено в Техническом задании и Календарном плане.

2.1.6. Работа по государственному контракту (отдельные этапы Работы по государственному контракту) должны быть полностью выполнены Исполнителем, и отчетная документация в установленном государственным контрактом порядке передана Заказчику в срок, указанный в Техническом задании и Календарном плане.

В случае невозможности достижения результатов при проведении фундаментальных и поисковых научных исследований Исполнитель передает результат, теоретически и экспериментально доказывающий невозможность решения поставленной задачи.

2.1.7. Датой окончания выполнения Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту) является дата подписания Сторонами акта сдачи-приемки Работы по государственному контракту либо акта сдачи-приемки Работы по отдельному этапу государственного контракта. Дата окончания выполнения Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту) не может быть позднее даты, указанной в Техническом задании и Календарном плане.

2.1.8. Досрочное выполнение Исполнителем Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту) возможно после согласования с Заказчиком. Оплата досрочно выполненной Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту) производится в сроки, установленные государственным контрактом.

2.1.9. Результат Работы может иметь маркировки, наклейки, знак охраны авторского права и иные знаки, определяемые в соответствии с законодательством Российской Федерации.

2.1.10. Если результат Работы подлежит упаковке, то требования к упаковке определяются в Техническом задании.

2.1.11. Риск случайной гибели или случайного повреждения результата Работы до его передачи Заказчику несет Исполнитель.

2.1.12. Результат Работы передается Заказчику с необходимыми материалами к результату Работы.

2.1.13. В случае создания опытного (экспериментального) образца при проведении опытно-конструкторских работ или прикладных научных исследований и экспериментальных разработок (далее - Образцы) Заказчик устанавливает порядок передачи таких Образцов в соответствии с законодательством Российской Федерации.

III. Цена государственного контракта и порядок оплаты

3.1. Цена настоящего государственного контракта в соответствии с приложением № 3 к государственному контракту составляет _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[103], в т.ч.
(сумма прописью)

на 2017 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[104].
(сумма прописью)

на 2018 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[105].
(сумма прописью)

на 2019 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[106].
(сумма прописью)

3.2. Источник финансирования настоящего государственного контракта – федеральный бюджет по классификации: код прямого получателя (код главы) – 020, раздел – 04, подраздел – 11, целевая статья расходов – 44301 92017, вид расходов – 241, код операции сектора государственного управления – 226.

3.3. Цена настоящего государственного контракта является твердой и не может изменяться в процессе его исполнения, за исключением случаев, предусмотренных пунктами 13.2 и 13.3 государственного контракта.

3.4. Цена настоящего государственного контракта включает в себя стоимость Работы, в том числе все затраты, издержки и иные расходы Исполнителя, связанные с исполнением государственного контракта.

3.5. Оплата по настоящему государственному контракту производится с авансовым платежом в размере 80 процентов цены этапа Работы:

[103] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

[104] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

[105] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

[106] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

на 2017 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[107];
(сумма прописью)

на 2018 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[108];
(сумма прописью)

на 2019 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[109].
(сумма прописью)

Авансовые платежи перечисляются на счет, открытый территориальному органу Федерального казначейства в учреждении Центрального банка Российской Федерации для учета денежных средств организаций, не являющихся участниками бюджетного процесса, для осуществления операций, связанных с исполнением обязательств по государственному контракту, на лицевых счетах, открытых Исполнителю (соисполнителю) в территориальных органах Федерального казначейства.

Первый авансовый платеж по настоящему государственному контракту выплачивается в течение 30 календарных дней с даты получения Заказчиком уведомления о реквизитах лицевого счета, открытого Исполнителем в территориальном органе Федерального казначейства в соответствии с подпунктом 6.2.19 пункта 6.2 настоящего государственного контракта.

Последующие авансовые платежи выплачиваются в течение 40 календарных дней с начала соответствующего года при наличии лимитов бюджетных обязательств по настоящему государственному контракту или не позднее 30 календарных дней с даты доведения таких лимитов.

3.6. Расчеты с Исполнителем осуществляются с учетом произведенного авансового платежа и в пределах цены этапа выполненной Работы в течение 30 календарных дней с подписания Сторонами акта сдачи-приемки Работы по отдельному этапу государственного контракта.

3.7. Оплата выполненной Работы по государственному контракту производится Заказчиком в пределах доведенных ему в установленном порядке лимитов бюджетных обязательств.

3.8. Оплата по настоящему государственному контракту осуществляется по безналичному расчету путем перечисления Заказчиком денежных средств на расчетный счет Исполнителя, указанный в государственном контракте. В случае изменения расчетного счета Исполнитель обязан в однодневный срок в

[107] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

[108] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

[109] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

письменной форме сообщить об этом Заказчику, указав новые реквизиты расчетного счета. В противном случае все риски, связанные с перечислением Заказчиком денежных средств на указанный в настоящем государственном контракте счет Исполнителя, несет Исполнитель.

3.9. Датой оплаты является дата списания денежных средств с лицевого счета Заказчика, открытого в территориальном органе Федерального казначейства.

3.10. Проверка фактических затрат в случае приостановления или прекращения выполнения Работы (отдельного этапа Работы) осуществляется Заказчиком в 30-дневный срок после получения от Исполнителя калькуляции фактических затрат с расшифровками этих затрат. По результатам проверки Стороны составляют протокол согласования фактических затрат, который с момента его подписания Сторонами является неотъемлемой частью настоящего государственного контракта.

IV. Порядок приемки исполнения обязательств

4.1. Обязательные требования, формы и правила оценки соответствия оборонной продукции (работ, услуг), а также процессов, обеспечивающих пригодность и готовность оборонной продукции (работ, услуг) к эффективному применению (использованию) в соответствии с назначением в той мере, в которой это необходимо для нужд обороны страны и безопасности государства, в том числе условия об осуществлении контроля качества и приемки военными представительствами, определены в Техническом задании.

4.2. За 20 календарных дней до окончания срока выполнения Работы (отдельного этапа Работы) Исполнитель обязан в письменной форме уведомить Заказчика о готовности выполняемой Работы (отдельного этапа выполняемой Работы) к сдаче.

Уведомление Исполнителя о готовности выполняемой Работы (отдельного этапа Работы) к сдаче должно быть подписано руководителем Исполнителя (иным уполномоченным лицом).

Вместе с уведомлением Исполнитель представляет Заказчику акт сдачи-приемки Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту) в четырех экземплярах.

К акту сдачи-приемки Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту прилагаются отчет о выполнении Работы (отдельного этапа Работы), протокол заседания научно-технического совета Исполнителя о рассмотрении хода выполнения и результатов по конкретной Работе, а также иные результаты Работ и документы, согласованные с заинтересованными организациями, предусмотренные Техническим заданием.

4.3. Заказчик в течение 20 календарных дней со дня получения акта сдачи-приемки Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту и отчетных документов, указанных в пункте 4.2 настоящего государственного контракта, осуществляет проверку выполненной Исполнителем Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту на предмет соответствия выполненной Работы требованиям и условиям государственного контракта, принимает выполненную Работу, передает Исполнителю подписанный со своей стороны акт сдачи-приемки Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту или отказывает в приемке, направляя мотивированный отказ от приемки Работы.

4.4. В случае отказа Заказчика от приемки Работы им составляется акт с перечнем выявленных недостатков и с указанием сроков их устранения. Указанный акт в течение одного рабочего дня с даты его подписания направляется Заказчиком Исполнителю.

Выявленные недостатки устраняются Исполнителем за его счет.

Приемка Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту после устранения недостатков осуществляется Заказчиком в соответствии с пунктами 4.3. и 4.4 настоящего государственного контракта.

4.5. Для проверки результатов выполненной Работы (отдельного этапа Работы) в части их соответствия условиям государственного контракта Заказчик проводит экспертизу. Экспертиза результатов выполненной Работы может проводиться Заказчиком своими силами или к ее проведению могут привлекаться независимые эксперты (экспертные организации) на основании контрактов, заключенных в соответствии с Федеральным законом от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

4.6. По окончании выполнения Работы Исполнитель проводит инвентаризацию всех материальных ценностей, приобретенных и (или) созданных в ходе выполнения Работы. Материальные ценности (кроме расходных материалов), созданные и (или) приобретенные Исполнителем и соисполнителями при выполнении настоящего государственного контракта за счет средств федерального бюджета, являются собственностью Заказчика.

Все созданные и (или) приобретенные при выполнении Работы (отдельного этапа Работы) результаты и материальные ценности подлежат отражению в отчетной документации.

Вместе с актом сдачи-приемки Работы Исполнитель представляет Заказчику акт инвентаризации приобретенных и (или) созданных при выполнении настоящего государственного контракта материальных ценностей, находящихся у Исполнителя и его соисполнителей и свои предложения по их дальнейшему использованию.

Материальные ценности, созданные и (или) приобретенные при выполнении Работы и пришедшие в негодность к моменту сдачи Работы в целом, утилизируются в порядке, установленном законодательством Российской Федерации. Возмещение затрат на утилизацию осуществляется из средств, указанных в пункте 3.1 настоящего государственного контракта. Полученные от утилизации средства перечисляются в доход федерального бюджета в установленном порядке с предоставлением Заказчику копий соответствующих документов.

4.7. Решение о дальнейшем использовании материальных ценностей принимается Заказчиком. До принятия Заказчиком этого решения Исполнитель принимает материальные ценности на ответственное хранение в соответствии с действующим законодательством. Хранение осуществляется без оплаты.

4.8. Иные требования к порядку приемки исполненных обязательств, в том числе к передаче охраняемых результатов интеллектуальной деятельности, определяются в Техническом задании.

V. Права и обязанности Заказчика

5.1. Заказчик вправе:

5.1.1. требовать от Исполнителя надлежащего выполнения Работы по государственному контракту в соответствии с Техническим заданием, а также требовать своевременного устранения недостатков, выявленных как в ходе приемки выполненной Работы (ее результатов), так и в течение гарантийного периода, если гарантийный срок установлен Техническим заданием.

5.1.2. требовать от Исполнителя представления надлежащим образом оформленной отчетной документации, подтверждающей выполнение Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту).

5.1.3. привлекать в соответствии с пунктом 4.5 настоящего государственного контракта экспертов, экспертные организации, специалистов и иных лиц, обладающих необходимыми знаниями, для участия в проведении экспертизы выполненной Работы (отдельного этапа Работы) и представленной Исполнителем отчетной документации.

5.1.4. определять лиц, непосредственно участвующих в контроле за ходом выполнения Исполнителем Работы и (или) участвующих в сдаче-приемке Работы по государственному контракту.

5.1.5. в любое время проверять соответствие сроков совершения действий Исполнителем при выполнении Работы срокам, установленным в Календарном плане, и качества выполняемой Исполнителем Работы требованиям, установленным государственным контрактом, без вмешательства в оперативно-

хозяйственную деятельность Исполнителя. Если в результате такой проверки станет очевидным, что Работа не будет выполнена надлежащим образом и (или) в надлежащие сроки, Заказчик вправе направить Исполнителю Требование об устранении недостатков с указанием срока для устранения недостатков.

5.1.6. осуществлять контроль за использованием результатов Работы, полученных при исполнении государственного контракта, в том числе передаваемых Исполнителем третьим лицам.

5.1.7. принять решение об одностороннем отказе от исполнения государственного контракта по основаниям, предусмотренным Гражданским кодексом Российской Федерации.

5.1.8. до принятия решения об одностороннем отказе от исполнения государственного контракта провести экспертизу выполненной Работы с привлечением экспертов, экспертных организаций, выбор которых осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

5.1.9. требовать возмещения убытков в соответствии с разделом X настоящего государственного контракта, причиненных по вине Исполнителя.

5.2. Заказчик обязан:

5.2.1. передавать Исполнителю необходимую для выполнения Работы информацию в соответствии с условиями Технического задания и Календарного плана.

5.2.2. своевременно сообщать в письменной форме Исполнителю о недостатках, обнаруженных в ходе выполнения Работы или приемки исполненных обязательств.

5.2.3. своевременно принять и оплатить надлежащим образом выполненную Работу в соответствии с государственным контрактом.

5.2.4. осуществлять согласования, предусмотренные Техническим заданием.

5.2.5. осуществлять взаимодействие с Исполнителем в соответствии с условиями государственного контракта.

5.2.6. обеспечить контроль за исполнением государственного контракта, в том числе на отдельных этапах его исполнения.

5.2.7. принять решение об одностороннем отказе от исполнения государственного контракта в случае, если в ходе исполнения государственного контракта установлено, что Исполнитель не соответствует установленным документацией о закупке требованиям к участникам закупки или предоставил

недостоверную информацию о своем соответствии таким требованиям, что позволило ему стать победителем определения Исполнителя.

5.2.8. сообщить Исполнителю в 45-дневный срок после поступления от него уведомления о получении при выполнении настоящего государственного контракта способного к правовой охране результата Работы решение о порядке его использования и форме правовой охраны с учетом положений раздела VIII настоящего государственного контракта.

5.2.9. в случае невозможности или нецелесообразности продолжения Работы в 20-дневный срок с момента получения уведомления Исполнителя о приостановлении работ рассмотреть вопрос о целесообразности продолжения Работы.

5.2.10. в случае принятия решения об одностороннем отказе от исполнения настоящего государственного контракта не позднее чем в течение трех рабочих дней с даты принятия этого решения, направить Исполнителю уведомление о принятом решении по почте заказным письмом с уведомлением о вручении по адресу Исполнителя, указанному в государственном контракте, а также телеграммой, либо посредством факсимильной связи, либо по адресу электронной почты, либо с использованием иных средств связи и доставки, обеспечивающих фиксирование данного уведомления и получение Заказчиком подтверждения о его вручении Исполнителю.

5.2.11. провести экспертизу предоставленных Исполнителем результатов выполненной Работы для проверки их соответствия условиям государственного контракта в соответствии с Федеральным законом от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

5.2.12. требовать уплаты неустоек (штрафов, пеней) в соответствии с разделом X настоящего государственного контракта.

5.2.13. осуществлять контроль за целевым использованием Исполнителем бюджетных средств.

5.2.14. участвовать в испытаниях опытных и серийных образцов (комплексов, систем) вооружения, военной и специальной техники, военного имущества, а также материалов и комплектующих изделий.

VI. Права и обязанности Исполнителя

6.1. Исполнитель вправе:

6.1.1. требовать своевременного рассмотрения и принятия решения о приемке выполненной Работы и ее оформлении, подписании Заказчиком акта сдачи-приемки Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту

на основании представленных Исполнителем отчетных документов либо мотивированного отказа Заказчика от подписания акта сдачи-приемки Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту.

6.1.2. требовать своевременной оплаты выполненной Работы в соответствии с подписанным Сторонами актом сдачи-приемки Работы по отдельному этапу государственного контракта.

6.1.3. в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации, привлекать к исполнению своих обязательств по государственному контракту других лиц – соисполнителей только с согласия Заказчика путем заключения дополнительного соглашения. Исполнитель несет ответственность перед Заказчиком за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств соисполнителями. Привлечение соисполнителей не влечет за собой изменения стоимости и объемов Работы по государственному контракту. Перечень работ, выполненных соисполнителями, Исполнитель указывает в отчетной документации.

6.1.4. при привлечении Исполнителем соисполнителя к выполнению Работы принадлежность исключительных прав на результаты Работы, созданные соисполнителем единолично либо совместно с Исполнителем, определяется на основании соглашения между Исполнителем и соисполнителем с учетом положений раздела VIII настоящего государственного контракта, с обязательным уведомлением Заказчика.

6.1.5. по согласованию с Заказчиком Исполнитель вправе выполнить Работу, качество, технические и функциональные характеристики (потребительские свойства) которой являются улучшенными по сравнению с качеством и соответствующими техническими и функциональными характеристиками, указанными в государственном контракте.

6.1.6. при досрочном выполнении Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту Исполнитель в письменной форме уведомляет Заказчика о готовности представить для осуществления приемки отчетную документацию в соответствии с требованиями государственного контракта.

6.1.7. принять решение об одностороннем отказе от исполнения настоящего государственного контракта в соответствии с гражданским законодательством.

6.1.8. требовать уплаты неустоек (штрафов, пеней) в соответствии с разделом X настоящего государственного контракта.

6.2. Исполнитель обязан:

6.2.1. своевременно и надлежащим образом выполнить Работу и представить Заказчику результаты и документацию, предусмотренные Техническим заданием, в предусмотренный настоящим государственным

контрактом срок.

6.2.2. согласовать с Заказчиком необходимость использования при выполнении Работы охраняемых результатов интеллектуальной деятельности, права на которые принадлежат третьим лицам, и приобретение прав на их использование.

6.2.3. урегулировать вопросы использования прав на результаты интеллектуальной деятельности, принадлежащих третьим лицам, в объеме, достаточном для использования в рамках выполнения Работы.

6.2.4. с целью выявления охраноспособных результатов Работы проводить в процессе выполнения и (или) перед завершением Работы патентные исследования. Виды патентных исследований (уровень техники, патентоспособность либо патентная чистота) должны быть выбраны Исполнителем исходя из характеристик этапа, на котором выполняются такие патентные исследования.

6.2.5. обеспечить конфиденциальность сведений о результате Работы, в том числе в режиме коммерческой тайны, до принятия решения о форме и способе его правовой охраны.

6.2.6. предпринять меры, обеспечивающие правовую охрану и защиту, в том числе в случае необходимости на зарубежных рынках, результатов Работы, созданных при реализации настоящего государственного контракта.

6.2.7. организовать и провести испытания опытных и серийных образцов (комплексов, систем) вооружения, военной и специальной техники, военного имущества, а также материалов и комплектующих изделий, если проведение таких испытаний предусмотрено Техническим заданием.

6.2.8. своими силами и за свой счет устранить допущенные по вине Исполнителя в процессе выполнения Работ недостатки в сроки, определенные Заказчиком, а если срок не определен, то в течение 30 дней с момента получения уведомления Заказчика с требованием об устранении недостатков.

В случае, если в ходе выполнения Работы обнаруживается возникшая не по вине Исполнителя невозможность или нецелесообразность продолжения Работы, Заказчик обязан оплатить понесенные Исполнителем затраты.

6.2.9. незамедлительно информировать Заказчика об обнаруженной невозможности или нецелесообразности продолжения Работы.

6.2.10. обеспечить передачу Заказчику полученных по государственному контракту результатов Работы, не нарушающих исключительных прав других лиц и не являющихся предметом залога, ареста или иного обременения.

6.2.11. единолично (или совместно с соисполнителями) нести

ответственность, а также расходы, связанные с разбирательствами по фактам нарушений, а также обеспечивать возмещение ущерба (убытков) и иных выплат в случаях, если к правообладателю результата Работы третьими лицами предъявлены претензии о нарушении их интеллектуальных прав, связанные с использованием такого результата Работы.

6.2.12. предоставлять Заказчику по его требованию документы, относящиеся к предмету настоящего государственного контракта, а также своевременно предоставлять Заказчику достоверную информацию о ходе исполнения своих обязательств, в том числе о сложностях, возникающих при исполнении государственного контракта.

6.2.13. незамедлительно уведомлять Заказчика о каждом полученном при выполнении настоящего государственного контракта результате Работы, способном к правовой охране в качестве объекта интеллектуальной собственности, с обоснованием порядка его использования и предложением по форме его правовой охраны, содержащими краткое описание и авторов полученного результата, а также обоснованием затрат на осуществление мероприятий по правовой охране (по форме согласно приложению № 4, являющемуся неотъемлемой частью настоящего государственного контракта).

6.2.14. приостановить работу по настоящему государственному контракту в случае, если в ходе выполнения Работы обнаружится невозможность или нецелесообразность продолжения Работы вследствие обстоятельств, не зависящих от Исполнителя, и в 5-дневный срок уведомить Заказчика о приостановлении Работы.

6.2.15. в случае создания в рамках настоящего государственного контракта охраноспособного результата интеллектуальной деятельности выплатить автору (авторам) такого результата поощрительное вознаграждение на условиях договора, заключенного между Исполнителем и автором (авторами).

6.2.16. в срок до 6 месяцев с момента уведомления Заказчика о получении охраноспособного результата Работы подать заявку на получение патента (свидетельства) на имя надлежащего правообладателя с учетом положений раздела VIII настоящего государственного контракта (в случае принятия Заказчиком соответствующего решения).

6.2.17. в случае принятия решения об одностороннем отказе от исполнения настоящего государственного контракта не позднее чем в течение трех рабочих дней с даты принятия этого решения, направить Заказчику уведомление о принятом решении по почте заказным письмом с уведомлением о вручении по адресу Заказчика, указанному в государственном контракте, а также телеграммой, либо посредством факсимильной связи, либо по адресу электронной почты, либо с использованием иных средств связи и доставки, обеспечивающих фиксирование

данного уведомления и получение Исполнителем подтверждения о его вручении Заказчику.

6.2.18. обеспечить осуществление раздельного учета затрат, связанных с исполнением государственного контракта, в соответствии с Правилами ведения организациями, выполняющими государственный заказ за счет средств федерального бюджета, раздельного учета результатов финансово-хозяйственной деятельности, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 19 января 1998 г. № 47.

6.2.19. в целях осуществления Заказчиком расчетов по настоящему государственному контракту в течение 14 календарных дней с даты заключения настоящего государственного контракта открыть лицевой счет в территориальном органе Федерального казначейства, предназначенный для учета операций со средствами юридического лица, не являющегося участником бюджетного процесса, и уведомить Заказчика об открытии указанного счета в течение 2 рабочих дней.

6.2.20. не перечислять средства, поступившие на лицевой счет, открытый в территориальном органе Федерального казначейства в соответствии с подпунктом 6.2.19 пункта 6.2 настоящего государственного контракта:

в качестве взноса в уставный (складочный) капитал другого юридического лица, вклада в имущество другого юридического лица (дочернего общества юридического лица), не увеличивающего уставный (складочный) капитал данного юридического лица (дочернего общества юридического лица);

в целях размещения средств на депозиты, а также в иные финансовые инструменты, если федеральными законами или нормативными правовыми актами Правительства Российской Федерации не установлено иное (с последующим возвратом указанных средств на лицевые счета для учета операций неучастника бюджетного процесса, включая средства, полученные от их размещения);

на счета, открытые Исполнителю в учреждении Центрального банка Российской Федерации, в кредитной организации, за исключением:

оплаты обязательств Исполнителя в соответствии с валютным законодательством Российской Федерации,

оплаты обязательств Исполнителя по оплате труда с учетом начислений и социальных выплат, иных выплат в пользу работников, а также выплат лицам, не состоящим в штате Исполнителя, привлеченным для выполнения настоящего государственного контракта,

оплаты фактически выполненных Исполнителем работ, источником финансового обеспечения которых являются указанные денежные средства, при условии представления документов, подтверждающих факт выполнения работ, предусмотренных порядком санкционирования денежных средств, иных документов, предусмотренных государственным контрактом,

возмещения произведенных Исполнителем расходов (части расходов) при условии представления документов, подтверждающих факт выполнения работ, предусмотренных порядком санкционирования денежных средств, иных документов, предусмотренных государственным контрактом, и копий платежных поручений, реестров платежных поручений, подтверждающих оплату произведенных Исполнителем расходов (части расходов).

6.2.21. осуществлять операции, связанные с исполнением обязательств по настоящему государственному контракту на лицевом счете для учета операций неучастника бюджетного процесса.

6.2.22. представлять в территориальный орган Федерального казначейства документы, предусмотренные порядком санкционирования операций, установленным Министерством финансов Российской Федерации.

6.2.23. в случае привлечения соисполнителя и заключения с ним договора, предусматривающего авансовые платежи, в условиях данного договора предусмотреть обязанность соисполнителя, которому предоставляются авансовые платежи, открыть лицевой счет для учета операций неучастника бюджетного процесса в территориальном органе Федерального казначейства.

6.2.24. при заключении с соисполнителем договора, предусматривающего авансовые платежи, указывать в таком договоре, а также в платежных и расчетных документах и документах, подтверждающих возникновение денежных обязательств, идентификатор государственного контракта.

6.2.25. предоставлять Заказчику и в территориальный орган Федерального казначейства сведения об исполнителях (соисполнителях), привлекаемых для исполнения договора в рамках обязательств по настоящему государственному контракту по форме, предусмотренной порядком санкционирования операций, установленным Министерством финансов Российской Федерации.

6.2.26. на все время действия государственного контракта иметь действующие: лицензию, выданную ФСБ России или другим уполномоченным на ведение лицензионной деятельности органом, на выполнение работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну

6.2.27. предоставлять территориальному органу Федерального казначейства информацию и документы при проведении им:

проверки соответствия содержащейся в документах, представляемых в соответствии с порядком санкционирования целевых средств, информации о сроках выполнения работ и объеме работ условиям государственного контракта,

проверки фактов выполнения работ с использованием фото- и видеотехники,

проверки соответствия цены работы, указанной в государственном контракте, структуре себестоимости по элементам затрат;

проверки непревышения размера прибыли (доходности) над величиной предельной прибыли (доходности), установленной условиями государственного контракта.

VII. Обеспечение исполнения государственного контракта [110]

7.1. Обеспечение исполнения государственного контракта устанавливается в размере 147 440 000,00 (Сто сорок семь миллионов четыреста сорок тысяч) рублей.

Исполнение государственного контракта обеспечивается предоставлением банковской гарантии, выданной банком и соответствующей требованиям статьи 45 Федерального закона от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», или внесением денежных средств на указанный Заказчиком счет, на котором в соответствии с законодательством Российской Федерации учитываются операции со средствами, поступающими Заказчику.

Исполнение обязательств Исполнителя по государственному контракту, в том числе по уплате неустойки (штрафа, пени), возврату аванса, возмещению убытков обеспечивается _____.[111]

7.2. Денежные средства, внесенные Исполнителем в качестве обеспечения исполнения государственного контракта, возвращаются Исполнителю в течение 20 дней, после выполнения Сторонами своих обязательств по настоящему государственному контракту (если такая форма обеспечения исполнения государственного контракта применяется Исполнителем).

Банковская гарантия, предоставленная в качестве обеспечения исполнения государственного контракта, должна содержать условие о праве Заказчика на бесспорное списание денежных средств со счета гаранта, если гарантом в срок не более чем пять рабочих дней не исполнено требование Заказчика об уплате денежной суммы по банковской гарантии, направленное до окончания срока действия банковской гарантии.

7.3. В ходе исполнения государственного контракта Исполнитель вправе предоставить Заказчику обеспечение исполнения государственного контракта, уменьшенное на размер выполненных обязательств, предусмотренных государственным контрактом, взамен ранее предоставленного обеспечения исполнения государственного контракта. При этом может быть изменен способ обеспечения исполнения государственного контракта.

VIII. Права и обязанности Сторон, связанные с использованием

[110] Действие раздела VII не распространяется на Исполнителя, являющегося государственным или муниципальным казенным учреждением.

[111] Способ обеспечения исполнения государственного контракта определяется Исполнителем самостоятельно.

результатов интеллектуальной деятельности

8.1. Исключительные права на результаты интеллектуальной деятельности, созданные в рамках настоящего государственного контракта, в том числе (но не исключая): изобретения, полезные модели, промышленные образцы, программы для ЭВМ, базы данных, а также исключительные права на результаты Работы, включая объекты авторских прав и потенциально патентоспособные технические решения и секреты производства (ноу-хау), в отношении которых может быть установлен режим коммерческой тайны, принадлежат Российской Федерации, от имени которой право распоряжения такими результатами принадлежит Заказчику, и Исполнителю совместно.

8.2. Заявки на получение патента (свидетельства) подаются Исполнителем от своего имени и от имени Заказчика. При этом в качестве правообладателей в указанном патенте (свидетельстве) должны быть указаны Заказчик и Исполнитель.

Расходы по обеспечению правовой охраны результатов Работы осуществляются в равных долях за счет средств, предусмотренных пунктом 3.1 настоящего государственного контракта, и средств Исполнителя.

Правовая охрана результатов Работы осуществляется Заказчиком и Исполнителем в соответствии с действующим законодательством.

При необходимости иные вопросы, связанные с охраной и использованием результатов Работы, разрешаются по соглашению Сторон.

8.3. Исполнитель обязуется в течение пяти лет после принятия Заказчиком результатов Работы ежегодно в срок до представлять Заказчику информацию о внедрении полученных результатов интеллектуальной деятельности в производство или их ином использовании.

8.4. Исполнитель обязан представить Заказчику документы, подтверждающие наличие правовых оснований для использования при выполнении Работы по государственному контракту ранее созданных результатов интеллектуальной деятельности, права на которые принадлежат третьим лицам.

8.5. Заказчик вправе предоставить безвозмездную простую (неисключительную) лицензию на использование полученных результатов Работы в целях выполнения работ или осуществления поставок продукции для государственных нужд, уведомив об этом Исполнителя.

8.6. В случае, если из-за нарушения прав третьих лиц будет наложен запрет на использование результатов Работы, полученных по настоящему государственному контракту, Исполнитель обязан за свой счет приобрести у правообладателя неисключительную лицензию на имя Заказчика или указанного Заказчиком лица(лиц) для выполнения работ и (или) осуществления поставок

продукции для государственных нужд, либо изменить за свой счет в согласованные с Заказчиком сроки полученные результаты Работы таким образом, чтобы при дальнейшем их использовании Заказчиком не нарушались законные права третьих лиц.

В случае несанкционированного использования ранее созданных результатов интеллектуальной деятельности ответственность перед правообладателями полностью возлагается на Исполнителя.

8.7. Исполнитель представляет на бумажном и электронном носителях сведения о полученных результатах интеллектуальной деятельности (изобретениях, полезных моделях, промышленных образцах, топологиях интегральных микросхем, программах для электронно-вычислительных машин, базах данных, секретах производства (ноу-хау)) по формам учетных документов, приведенным в приложении к приказу Минюста России и Минпромнауки России от 17 июля 2003 г. № 173/178, заполняемым с учетом рекомендаций, утвержденных приказом Минюста России и Минпромнауки России от 17 июля 2003 г. № 174/179.

В случае изменения указанных сведений Исполнитель в течение всего срока действия прав Российской Федерации на объект учета обязан представлять Заказчику соответствующую информацию.

IX. Условия соблюдения государственной тайны и конфиденциальности

9.1. При выполнении Работы и использовании (в том числе передаче) полученных результатов Стороны обязаны соблюдать требования Закона Российской Федерации от 21 июля 1993 г. № 5485-1 «О государственной тайне», а также следующие условия и ограничения:

- выполнение работ, предусмотренных настоящим договором, осуществляется с соблюдением требований Закона Российской Федерации от 21 июля 1993 года № 5485-1 «О государственной тайне», Федерального закона № 98-ФЗ от 29 июля 2004 года «О коммерческой тайне», «Положения о порядке обращения со служебной информацией ограниченного распространения в федеральных органах исполнительной власти и уполномоченном органе управления использованием атомной энергии», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 03 ноября 1994 года № 1233 и иных нормативно-правовых актов в данной области;
- стороны в соответствии с техническим заданием на ОКР обязуются обеспечить защиту сведений, составляющих государственную тайну, полученных Сторонами до начала работ, в процессе их выполнения, а также по их завершении;
- сторона, передающая такие сведения, имеет право установить дополнительные ограничения и условия работы с ними (доступ к материалам,

хранение, обращение, снятие копий, производство фото- и киноработ, требования к доставке документов нарочными и по линиям связи и другие вопросы);

- заказчик в установленном порядке и в согласованные сроки имеет право контроля эффективности защиты сведений, составляющих государственную тайну, переданных Исполнителю;

- в целях выявления и своевременного закрытия возможных каналов утечки сведений, составляющих государственную тайну. Исполнитель обязан незамедлительно информировать в письменном виде Заказчика работ об изменении юридического статуса своей организации, о передаче в залог (продаже) части акций иностранным гражданам (организациям), о необходимости привлечения к работам иностранных граждан (организаций).

9.2. В случае привлечения Исполнителем соисполнителей для выполнения работ с использованием сведений составляющих государственную тайну Исполнитель, руководствуясь статьей 17 Закона Российской Федерации от 21 июля 1993 года № 5485-1 «О государственной тайне» обязан при заключении с соисполнителем соответствующего договора включить следующие положения:

- требование о наличии у соисполнителя лицензии на проведение работ (оказание услуг) с использованием сведений, составляющих государственную тайну, соответствующей степени секретности, а также в случае ее отсутствия о передаче сведений, составляющих государственную тайну, только после получения соответствующей лицензии;

- взаимные обязательства сторон по обеспечению сохранности сведений, составляющих государственную тайну, как в процессе проведения совместных работ (оказании услуг), так и по их завершении, в том числе при досрочном расторжении договора;

- порядок привлечения соисполнителей работ;

- порядок передачи и использования результатов работ;

- порядок контроля за эффективностью защиты государственной тайны при проведении работ со стороны Исполнителя.

9.3. Стороны обязуются обеспечить конфиденциальность сведений, относящихся к предмету настоящего государственного контракта, ходу его исполнения и полученным результатам.

К конфиденциальным сведениям относятся содержащиеся в отчетной документации результаты ОКР, охраноспособные технические решения, ноу-хау.

Указанные сведения предназначены исключительно для Сторон и не могут быть полностью (частично) переданы (опубликованы, разглашены) третьим лицам или использованы каким-либо иным способом с участием третьих лиц без согласия Сторон.

X. Ответственность Сторон

10.1. За невыполнение или ненадлежащее выполнение настоящего

государственного контракта Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации и условиями настоящего государственного контракта.

10.2. Исполнитель обязан возместить убытки, причиненные им Заказчику, вследствие неисполнения или ненадлежащего исполнения Работы, сверх установленной неустойки (штрафа, пени), но не более стоимости Работы по государственному контракту.

10.3. В случае просрочки исполнения Исполнителем обязательств, предусмотренных настоящим государственным контрактом, Исполнитель уплачивает Заказчику пени. Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения Исполнителем обязательства, предусмотренного настоящим государственным контрактом, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного настоящим государственным контрактом срока исполнения обязательства. Размер пени составляет не менее чем одна трехсотая действующей на дату уплаты пени ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации от цены государственного контракта, уменьшенной на сумму, пропорциональную объему обязательств, предусмотренных государственным контрактом и фактически исполненных Исполнителем, и определяется по формуле:

П = (Ц - В) x С,

где:

Ц - цена государственного контракта;

В - стоимость фактически исполненного в установленный срок Исполнителем обязательства по государственному контракту, определяемая на основании документа о приемке результатов выполнения Работы, в том числе отдельных этапов исполнения государственного контракта;

С - размер ставки.

Размер ставки определяется по формуле:

$$С = С_{ЦБ} \text{ Г } ДП$$

,

где:

$С_{ЦБ}$ - размер ставки рефинансирования, установленной Центральным банком Российской Федерации на дату уплаты пени, определяемый с учетом коэффициента К;

ДП - количество дней просрочки.

Коэффициент К определяется по формуле:

$$К = \frac{ДП}{ДК} \text{ Г } 100\%$$

,

где:

ДП - количество дней просрочки;

ДК - срок исполнения обязательства по государственному контракту (количество дней).

При К, равном 0 - 50 процентам, размер ставки определяется за каждый день просрочки и принимается равным 0,01 ставки рефинансирования, установленной Центральным банком Российской Федерации на дату уплаты пени.

При К, равном 50 - 100 процентам, размер ставки определяется за каждый день просрочки и принимается равным 0,02 ставки рефинансирования, установленной Центральным банком Российской Федерации на дату уплаты пени.

При К, равном 100 процентам и более, размер ставки определяется за каждый день просрочки и принимается равным 0,03 ставки рефинансирования, установленной Центральным банком Российской Федерации на дату уплаты пени.

10.4. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Исполнителем обязательств, предусмотренных государственным контрактом, за исключением просрочки Исполнителем обязательств, предусмотренных государственным контрактом, Исполнитель уплачивает Заказчику штраф в размере ____%[112] от цены государственного контракта, что составляет _____ (_____) рублей ___ копеек.
сумма прописью

10.5. В случае просрочки исполнения обязательств Заказчиком, предусмотренных настоящим государственным контрактом, Исполнитель вправе потребовать уплату пени в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пеней ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации от не уплаченной в срок суммы. Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения обязательства, предусмотренного государственным контрактом, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного государственным контрактом срока исполнения обязательства.

10.6. В случае ненадлежащего исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных государственным контрактом, за исключением просрочки исполнения обязательств, предусмотренных государственным контрактом, Исполнитель вправе потребовать уплату штрафа в размере ____%[113] от цены

---

[112] Размер штрафа устанавливается в виде фиксированной суммы, определенной в порядке, установленном постановлением Правительством Российской Федерации от 25.11.2013 № 1063, за ненадлежащее исполнение обязательств Исполнителем:
- 10 процентов цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта не превышает 3 млн. рублей;
- 5 процентов цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей;
- 1 процент цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей;
- 0,5 процента цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта превышает 100 млн. рублей.

[113] Размер штрафа устанавливается в виде фиксированной суммы, определенной в порядке, установленном постановлением Правительством Российской Федерации от 25.11.2013 № 1063, за ненадлежащее исполнение обязательств Заказчиком:

государственного контракта, что составляет _____ (_____) рублей ___ копеек.
(сумма прописью)

10.7. В случае установления по результатам проверок, проведенных в Заказчиком и федеральным органом исполнительной власти, осуществляющего функции по контролю (надзору) в сфере государственного оборонного заказа, фактов нецелевого использования средств федерального бюджета, Исполнитель уплачивает штраф в размере суммы средств федерального бюджета, использованной не по целевому назначению. Указанный штраф перечисляется в доход федерального бюджета.

10.8. Применение штрафных санкций не освобождает Стороны от исполнения обязательств по настоящему государственному контракту.

XI. Обстоятельства непреодолимой силы

11.1. Стороны не несут ответственности за полное или частичное неисполнение предусмотренных настоящим государственным контрактом обязательств, если такое неисполнение связано с обстоятельствами непреодолимой силы.

11.2. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по настоящему государственному контракту вследствие обстоятельств непреодолимой силы, не позднее 30 дней с момента их наступления в письменной форме извещает другую Сторону с приложением документов, удостоверяющих факт наступления указанных обстоятельств.

11.3. В случае возникновения обстоятельств непреодолимой силы Стороны вправе расторгнуть настоящий государственный контракт, и в этом случае ни одна из Сторон не вправе требовать возмещения убытков.

11.4. Подтверждением наличия обстоятельств непреодолимой силы и их продолжительности является соответствующее письменное свидетельство уполномоченных органов и уполномоченных организаций.

11.5. Сторона, пострадавшая от обстоятельств непреодолимой силы, должна предпринять все разумные меры, чтобы в кратчайшие сроки преодолеть невозможность выполнения своих обязательств по государственному контракту, а также уведомить другую Сторону о восстановлении нормальных условий.

- 2.5 процентов цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта не превышает 3 млн. рублей;
- 2 процента цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта составляет от 3 млн. рублей 50 млн. рублей;
- 1.5 процента цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей;
- 0,5 процента цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта превышает 100 млн. рублей.

11.6. Стороны должны принять все разумные меры для сведения к минимуму последствий любого обстоятельства непреодолимой силы.

XII. Порядок разрешения споров, претензии Сторон

12.1. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть из государственного контракта между Сторонами, будут разрешаться путем переговоров, в том числе в претензионном порядке.

12.2. Претензия оформляется в письменной форме и направляется той Стороне по государственному контракту, которой допущены нарушения его условий. В претензии перечисляются допущенные при исполнении государственного контракта нарушения со ссылкой на соответствующие положения государственного контракта или его приложений, отражаются стоимостная оценка ответственности (неустойки), а также действия, которые должны быть произведены Стороной для устранения нарушений.

12.3. Срок рассмотрения писем, уведомлений или претензий не может превышать 30 календарных дней с момента их получения. Переписка Сторон может осуществляться в виде письма или телеграммы, а в случаях направления телекса, факса, иного электронного сообщения с последующим предоставлением оригинала документа.

12.4. Неурегулированные споры передаются на разрешение в Арбитражный суд г. Москвы только после принятия мер по их досудебному урегулированию.

XIII. Срок действия, изменение и расторжение государственного контракта

13.1. Настоящий государственный контракт вступает в силу с момента его подписания обеими Сторонами и действует по 20 декабря 2019 г. Окончание срока действия государственного контракта не влечет прекращение неисполненных обязательств Сторон по государственному контракту, в том числе гарантийных обязательств Исполнителя.

13.2. Изменение положений государственного контракта допускается в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

13.3. Изменение существенных условий государственного контракта при его исполнении не допускается, за исключением их изменения по соглашению сторон в следующих случаях:

1) при снижении цены государственного контракта без изменения предусмотренных государственным контрактом объема Работы, качества выполняемой Работы и иных условий государственного контракта;

2) если по предложению Заказчика увеличивается предусмотренный государственным контрактом объем Работы не более чем на десять процентов или

уменьшается предусмотренный государственным контрактом объем выполняемой Работы не более чем на десять процентов. При этом по соглашению Сторон допускается изменение с учетом положений бюджетного законодательства Российской Федерации цены государственного контракта пропорционально дополнительному объему Работы исходя из установленной в государственном контракте цены единицы Работы, но не более чем на десять процентов цены государственного контракта. При уменьшении предусмотренного государственным контрактом объема Работы Стороны государственного контракта обязаны уменьшить цену государственного контракта исходя из цены единицы товара, работы или услуги;

3) в случаях, предусмотренных пунктом 6 статьи 161 Бюджетного кодекса Российской Федерации, при уменьшении ранее доведенных до Заказчика как получателя бюджетных средств лимитов бюджетных обязательств. При этом Заказчик в ходе исполнения государственного контракта обеспечивает согласование новых условий государственного контракта, в том числе цены и (или) сроков исполнения государственного контракта и (или) объема Работы, предусмотренных государственным контрактом.

13.4. Изменения оформляются в письменном виде путем подписания Сторонами дополнительного соглашения к государственному контракту. Все приложения и дополнительные соглашения являются неотъемлемой частью государственного контракта. Дополнительное соглашение вступает в силу со дня подписания его Сторонами.

13.5. Расторжение государственного контракта допускается по соглашению Сторон, по решению суда, в случае одностороннего отказа стороны государственного контракта от исполнения государственного контракта в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации в порядке, предусмотренном частями 8-23 статьи 95 Федерального закона от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

XIV. Прочие условия государственного контракта

14.1. Для контроля (мониторинга) исполнения государственного контракта и информирования Сторон о выявленных недостатках исполнения государственного контракта Стороны предоставляют друг другу информацию о лицах (кураторах), ответственных за ведение переговоров, согласование и передачу документов в рамках исполнения государственного контракта, с указанием их контактных данных (телефон, адрес электронной почты).

14.2. Настоящий государственный контракт составлен в четырех экземплярах, идентичных по содержанию и имеющих одинаковую юридическую силу, один из которых передан Исполнителю, три – находятся у Заказчика.

14.3. В случае изменения у какой-либо из Сторон местонахождения,

названия, или в случае реорганизации она обязана в течение десяти дней письменно известить об этом другую Сторону.

14.4. Исполнитель не вправе передавать свои права и обязанности или их часть по настоящему государственному контракту третьему лицу без письменного согласия Заказчика, за исключением правопреемника Исполнителя вследствие реорганизации юридического лица в форме преобразования, слияния или присоединения. Передача прав и обязанностей по настоящему государственному контракту правопреемнику Исполнителя осуществляется путем заключения соответствующего дополнительного соглашения к настоящему государственному контракту.

14.5. Во всем, что не оговорено в настоящем государственном контракте, Стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

XV. Перечень приложений

15.1. Неотъемлемой частью настоящего государственного контракта являются следующие приложения:

- Техническое задание (приложение № 1);
- Календарный план (приложение № 2);
- Цена государственного контракта (приложение № 3);
- уведомление (форма) (приложение № 4).

XVI. Адреса и банковские реквизиты Сторон

ЗАКАЗЧИК:	**ИСПОЛНИТЕЛЬ:**
Министерство промышленности и торговли Российской Федерации (Минпромторг России)	*Полное наименование предприятия*
Адрес места нахождения: 109074 г. Москва, Китайгородский проезд, дом 7	Адрес места нахождения: _____ _____
ИНН 7705596339	ИНН _____
КПП 770501001	КПП _____
Банковские реквизиты:	Банковские реквизиты для перечисления авансовых платежей:
Межрегиональное операционное УФК Лицевой счет 03951000200	*Полное наименование территориального органа Федерального казначейства*
р/с 40105810700000001901	р/с _____
Банк: Операционный департамент Банка России	Банк: _____ БИК _____

БИК 044501002

Банковские реквизиты для оплаты за выполненные по этапам ОКР работы:
р/с _____
к/с _____
Банк: _____
БИК _____

ОКПО _____
ОКТМО _____

ЗАКАЗЧИК:

_____
(должность)

_____
(подпись, фамилия и инициалы)

«___»_____ 20_ г.

М.П.

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

_____
(должность)

_____
(подпись, фамилия и инициалы)

«___»_____ 20_ г.

М.П. *(при наличии печати)*

Приложение № 1
к государственному контракту
от «____» _____ 2017 г.
№ _____

ЗАКАЗЧИК:	**ИСПОЛНИТЕЛЬ:**
_____ (должность)	_____ (должность)
_____ (подпись, фамилия и инициалы)	_____ (подпись, фамилия и инициалы)
«___»_____ 201_ г.	«___»_____ 201_ г.
М.П.	М.П. *(при наличии печати)*

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на опытно-конструкторскую работу
«Разработка и освоение серийного производства микросхемы цифрового повышающего преобразователя частоты для применения в составе радиопередатчиков магистральных каналов связи»
шифр «Преобразователь-И28»

1. НАИМЕНОВАНИЕ, ШИФР ОКР И ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР

2. ЦЕЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР И НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИЗДЕЛИЮ

4. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

5. ТРЕБОВАНИЯ К ВИДАМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ

6. ТРЕБОВАНИЯ К СЫРЬЮ, МАТЕРИАЛАМ И КОМПЛЕКТУЮЩИМ ИЗДЕЛИЯМ

7. ТРЕБОВАНИЯ К КОНСЕРВАЦИИ, УПАКОВКЕ И МАРКИРОВКЕ

8. ТРЕБОВАНИЯ ЗАЩИТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ТАЙНЫ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ОКР

9. ТРЕБОВАНИЯ К ПОРЯДКУ РАЗРАБОТКИ КОНСТРУКТОРСКОЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ВОЕННОЕ ВРЕМЯ

10. ЭТАПЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР

11. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ И ПРИЕМКИ ОКР (ЭТАПОВ ОКР)

12. ЗАКАЗЧИК И ИСПОЛНИТЕЛИ ОКР

12.1. Заказчик – Министерство промышленности и торговли Российской Федерации.

12.2. Исполнитель – _____

12.3. Соисполнители – _____

Начальник отдела	Главный конструктор ОКР
_____	_____
(подпись, фамилия и инициалы)	(подпись, фамилия и инициалы)
«___»_____ 201_ г.	«___»_____ 201_ г.

Приложение № 2
к государственному контракту
от «____» _____ 2017 г.
№ _____

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
выполнения опытно-конструкторской работы
«Разработка и освоение серийного производства микросхемы цифрового повышающего преобразователя частоты для применения в составе радиопередатчиков магистральных каналов связи»
шифр «Преобразователь-И28»

Номер этапа	Исполнитель/ Соисполнитель	Наименование этапа, содержание работ этапа	Результат (что предъявляется)	Сроки выполнения	Цена (тыс. руб.)
					Всего: _____
1					
…					

ЗАКАЗЧИК:

_____
(должность)

_____
(подпись, фамилия и инициалы)

«___»_____ 201_ г.

М.П.

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

_____
(должность)

_____
(подпись, фамилия и инициалы)

«___»_____ 201_ г.

М.П. *(при наличии печати)*

Главный конструктор ОКР

_____
(подпись, фамилия и инициалы)

«___»_____ 201_ г.

Приложение № 3
к государственному контракту
от «____» _____ 2017 г.
№ _____

ЦЕНА ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРАКТА
на выполнение опытно-конструкторской работы
«Разработка и освоение серийного производства микросхемы цифрового повышающего преобразователя частоты для применения в составе радиопередатчиков магистральных каналов связи»,
шифр «Преобразователь-И28»

1. Заказчик – Министерство промышленности и торговли Российской Федерации

2. Исполнитель – _____

3. Цена государственного контракта на выполнение работ, предусмотренных календарным планом, составляет: _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[114], в том числе:

на 2017 год – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[115], в том числе по этапам:

1 этап (с даты заключения государственного контракта – 31 мая 2018 г.) – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[116] (аванс);

на 2018 год – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[117], в том числе по этапам:

1 этап (с даты заключения государственного контракта – 31 мая 2018 г.) – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[118] (без учета аванса, выплаченного в 2017 году)

[114] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[115] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[116] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[117] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[118] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

2 этап (01 июня 2018 г. – 20 ноября 2018г.) – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[119];

на 2019 год – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[120], в том числе по этапам:

3 этап (21 ноября 2018г. – 20 ноября 2019 г.) – _____ (сумма прописью) рублей, НДС не облагается[121].

ЗАКАЗЧИК:	**ИСПОЛНИТЕЛЬ:**
_____ (должность)	_____ (должность)
_____ (подпись, фамилия и инициалы)	_____ (подпись, фамилия и инициалы)
«___»_____ 201_ г.	«___»_____ 201_ г.
М.П.	М.П. *(при наличии печати)*

[119] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[120] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[121] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

Приложение № 4
к государственному контракту
от «____» _____ 2017 г.
№ _____

(ФОРМА)

Министерство
промышленности и торговли
Российской Федерации

УВЕДОМЛЕНИЕ

В соответствии с условиями государственного контракта на выполнение _____(шифр_____) от_____20__г. №

_____

Исполнитель_____

уведомляет Министерство промышленности и торговли Российской Федерации о том, что при выполнении указанного государственного контракта (этапа № _____) получен результат интеллектуальной деятельности (РИД), способный к правовой охране в качестве объекта интеллектуальной собственности:

Наименование результата	
Планируемая форма правовой охраны, в том числе в отношении секретного изобретения	
Краткое описание результата	
Список действительных авторов	
Состав потенциальных правообладателей	
Предложения по порядку его использования	
Обоснование затрат на осуществление мероприятий по правовой охране	

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

_____
(должность)

_____
(подпись, фамилия и инициалы)

«___»_____ 201_ г.

М.П. *(при наличии печати)*

Лот № 5
Проект

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРАКТ №_____[122] НА ВЫПОЛНЕНИЕ ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКОЙ РАБОТЫ

«Разработка и освоение серийного производства комплекта СБИС состоящего из микросхемы 20 разрядного сигма-дельта АЦП и микросхемы синхронного статического ОЗУ емкостью 72 Мбит»
шифр «Преобразователь-И29»
(Идентификационный код закупки № 171770559633977050100130830317219241)

г. Москва «__»_____ 20__ г.[123]

Министерство промышленности и торговли Российской Федерации, действующее от имени Российской Федерации, далее именуемое «Заказчик», в лице _____[124], действующего на основании_____[125], с одной стороны, и _____[126], далее именуемое «Исполнитель», в лице _____[127], действующего на основании _____[128], с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», руководствуясь _____[129], принятому по результатам проведения _____[130], в целях обеспечения подпрограммы 3 «Импортозамещение и обеспечение развития оборонно-промышленного комплекса» государственной программы Российской Федерации «Развитие оборонно-промышленного комплекса», заключили настоящий государственный контракт о нижеследующем:

---

[122] Указывается номер государственного контракта.

[123] Указывается дата заключения государственного контракта.

[124] Наименование должности, фамилия, имя, отчество (при наличии) представителя Заказчика, уполномоченного на подписание государственного контракта.

[125] Указываются реквизиты документа, удостоверяющего полномочия представителя Заказчика на подписание государственного контракта.

[126] Указывается полное наименование организации-исполнителя (с указанием ее организационно-правовой формы).

[127] Наименование должности, фамилия, имя, отчество (при наличии) представителя Исполнителя, уполномоченного на подписание государственного контракта.

[128] Указываются реквизиты документа, удостоверяющего полномочия представителя Исполнителя на подписание государственного контракта.

[129] Решение комиссии с указанием реквизитов документа, а в случае осуществления закупки у единственного поставщика (подрядчика, исполнителя) указывается соответствующее основание.

[130] Указывается способ определения поставщика (подрядчика, исполнителя).

I. Предмет государственного контракта

1.1. Исполнитель по заданию Заказчика обязуется выполнить опытно-конструкторскую работу «Разработка и освоение серийного производства комплекта СБИС состоящего из микросхемы 20 разрядного сигма-дельта АЦП и микросхемы синхронного статического ОЗУ емкостью 72 Мбит», шифр «Преобразователь-И29» (далее – Работа) и передать полученные при выполнении Работы результаты в порядке и на условиях, предусмотренных государственным контрактом.

1.2. Заказчик обязуется принять и оплатить надлежащим образом выполненную Работу, предусмотренную пунктом 1.1 государственного контракта в порядке и на условиях, предусмотренных государственным контрактом.

1.3. Количество этапов и год(ы) их выполнения указаны в Техническом задании (приложение № 1 к государственному контракту) (далее - Техническое задание) и в Календарном плане (приложение № 2 к государственному контракту) (далее - Календарный план).

1.4. Наименования, виды работ по государственному контракту, требования, предъявляемые к выполнению Работы, включая параметры, определяющие качественные и количественные характеристики Работы, особые условия выполнения Работы, место выполнения Работы, требования к результатам Работы, требования к отчетной документации[131] и другие условия исполнения государственного контракта определяются в Техническом задании.

1.5. Сроки выполнения Работы, последовательность действий Исполнителя при выполнении Работы, изложенная в хронологическом порядке по дате завершения каждого отдельного этапа (вида работ), устанавливаются в Календарном плане.

II. Общие положения государственного контракта

2.1. Требования к выполняемой Работе:

2.1.1. Работа должна выполняться в соответствии с Техническим заданием, Календарным планом.

2.1.2. Перечень научной и иной документации, подлежащей оформлению и сдаче Исполнителем Заказчику в составе отчетной документации, определяется в Техническом задании.

[131] Подготовленные и подписанные Исполнителем документы и материалы, подтверждающие надлежащее выполнение Работы по государственному контракту (отдельному этапу Работы по государственному контракту), передаваемые Заказчику, включая все документы и материалы, предусмотренные требованиями к отчетной документации, установленными в Техническом задании и Календарном плане.

2.1.3. Работа (результаты Работы) должны отвечать требованиям качества, безопасности жизни и здоровья, а также иным требованиям безопасности (санитарным нормам и правилам, государственным стандартам), сертификации, лицензирования, если такие требования предъявляются государственным контрактом и (или) законодательством Российской Федерации.

2.1.4. Работа должна быть выполнена в полном объеме и в сроки, предусмотренные государственным контрактом.

2.1.5. Датой начала выполнения Работы является дата подписания государственного контракта Сторонами, если иное не установлено в Техническом задании и Календарном плане.

2.1.6. Работа по государственному контракту (отдельные этапы Работы по государственному контракту) должны быть полностью выполнены Исполнителем, и отчетная документация в установленном государственным контрактом порядке передана Заказчику в срок, указанный в Техническом задании и Календарном плане.

В случае невозможности достижения результатов при проведении фундаментальных и поисковых научных исследований Исполнитель передает результат, теоретически и экспериментально доказывающий невозможность решения поставленной задачи.

2.1.7. Датой окончания выполнения Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту) является дата подписания Сторонами акта сдачи-приемки Работы по государственному контракту либо акта сдачи-приемки Работы по отдельному этапу государственного контракта. Дата окончания выполнения Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту) не может быть позднее даты, указанной в Техническом задании и Календарном плане.

2.1.8. Досрочное выполнение Исполнителем Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту) возможно после согласования с Заказчиком. Оплата досрочно выполненной Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту) производится в сроки, установленные государственным контрактом.

2.1.9. Результат Работы может иметь маркировки, наклейки, знак охраны авторского права и иные знаки, определяемые в соответствии с законодательством Российской Федерации.

2.1.10. Если результат Работы подлежит упаковке, то требования к упаковке определяются в Техническом задании.

2.1.11. Риск случайной гибели или случайного повреждения результата Работы до его передачи Заказчику несет Исполнитель.

2.1.12. Результат Работы передается Заказчику с необходимыми материалами к результату Работы.

2.1.13. В случае создания опытного (экспериментального) образца при проведении опытно-конструкторских работ или прикладных научных исследований и экспериментальных разработок (далее - Образцы) Заказчик устанавливает порядок передачи таких Образцов в соответствии с законодательством Российской Федерации.

III. Цена государственного контракта и порядок оплаты

3.1. Цена настоящего государственного контракта в соответствии с приложением № 3 к государственному контракту составляет _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[132], в т.ч.
(сумма прописью)

на 2017 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[133].
(сумма прописью)

на 2018 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[134].
(сумма прописью)

на 2019 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[135].
(сумма прописью)

3.2. Источник финансирования настоящего государственного контракта – федеральный бюджет по классификации: код прямого получателя (код главы) – 020, раздел – 04, подраздел – 11, целевая статья расходов – 44301 92017, вид расходов – 241, код операции сектора государственного управления – 226.

3.3. Цена настоящего государственного контракта является твердой и не может изменяться в процессе его исполнения, за исключением случаев, предусмотренных пунктами 13.2 и 13.3 государственного контракта.

3.4. Цена настоящего государственного контракта включает в себя стоимость Работы, в том числе все затраты, издержки и иные расходы Исполнителя, связанные с исполнением государственного контракта.

3.5. Оплата по настоящему государственному контракту производится с авансовым платежом в размере 80 процентов цены этапа Работы:

[132] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

[133] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

[134] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

[135] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

на 2017 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[136];
(сумма прописью)

на 2018 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[137];
(сумма прописью)

на 2019 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[138].
(сумма прописью)

Авансовые платежи перечисляются на счет, открытый территориальному органу Федерального казначейства в учреждении Центрального банка Российской Федерации для учета денежных средств организаций, не являющихся участниками бюджетного процесса, для осуществления операций, связанных с исполнением обязательств по государственному контракту, на лицевых счетах, открытых Исполнителю (соисполнителю) в территориальных органах Федерального казначейства.

Первый авансовый платеж по настоящему государственному контракту выплачивается в течение 30 календарных дней с даты получения Заказчиком уведомления о реквизитах лицевого счета, открытого Исполнителем в территориальном органе Федерального казначейства в соответствии с подпунктом 6.2.19 пункта 6.2 настоящего государственного контракта.

Последующие авансовые платежи выплачиваются в течение 40 календарных дней с начала соответствующего года при наличии лимитов бюджетных обязательств по настоящему государственному контракту или не позднее 30 календарных дней с даты доведения таких лимитов.

3.6. Расчеты с Исполнителем осуществляются с учетом произведенного авансового платежа и в пределах цены этапа выполненной Работы в течение 30 календарных дней с подписания Сторонами акта сдачи-приемки Работы по отдельному этапу государственного контракта.

3.7. Оплата выполненной Работы по государственному контракту производится Заказчиком в пределах доведенных ему в установленном порядке лимитов бюджетных обязательств.

3.8. Оплата по настоящему государственному контракту осуществляется по безналичному расчету путем перечисления Заказчиком денежных средств на расчетный счет Исполнителя, указанный в государственном контракте. В случае изменения расчетного счета Исполнитель обязан в однодневный срок в

[136] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

[137] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

[138] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

письменной форме сообщить об этом Заказчику, указав новые реквизиты расчетного счета. В противном случае все риски, связанные с перечислением Заказчиком денежных средств на указанный в настоящем государственном контракте счет Исполнителя, несет Исполнитель.

3.9. Датой оплаты является дата списания денежных средств с лицевого счета Заказчика, открытого в территориальном органе Федерального казначейства.

3.10. Проверка фактических затрат в случае приостановления или прекращения выполнения Работы (отдельного этапа Работы) осуществляется Заказчиком в 30-дневный срок после получения от Исполнителя калькуляции фактических затрат с расшифровками этих затрат. По результатам проверки Стороны составляют протокол согласования фактических затрат, который с момента его подписания Сторонами является неотъемлемой частью настоящего государственного контракта.

IV. Порядок приемки исполнения обязательств

4.1. Обязательные требования, формы и правила оценки соответствия оборонной продукции (работ, услуг), а также процессов, обеспечивающих пригодность и готовность оборонной продукции (работ, услуг) к эффективному применению (использованию) в соответствии с назначением в той мере, в которой это необходимо для нужд обороны страны и безопасности государства, в том числе условия об осуществлении контроля качества и приемки военными представительствами, определены в Техническом задании.

4.2. За 20 календарных дней до окончания срока выполнения Работы (отдельного этапа Работы) Исполнитель обязан в письменной форме уведомить Заказчика о готовности выполняемой Работы (отдельного этапа выполняемой Работы) к сдаче.

Уведомление Исполнителя о готовности выполняемой Работы (отдельного этапа Работы) к сдаче должно быть подписано руководителем Исполнителя (иным уполномоченным лицом).

Вместе с уведомлением Исполнитель представляет Заказчику акт сдачи-приемки Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту) в четырех экземплярах.

К акту сдачи-приемки Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту прилагаются отчет о выполнении Работы (отдельного этапа Работы), протокол заседания научно-технического совета Исполнителя о рассмотрении хода выполнения и результатов по конкретной Работе, а также иные результаты Работ и документы, согласованные с заинтересованными организациями, предусмотренные Техническим заданием.

4.3. Заказчик в течение 20 календарных дней со дня получения акта сдачи-приемки Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту и отчетных документов, указанных в пункте 4.2 настоящего государственного контракта, осуществляет проверку выполненной Исполнителем Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту на предмет соответствия выполненной Работы требованиям и условиям государственного контракта, принимает выполненную Работу, передает Исполнителю подписанный со своей стороны акт сдачи-приемки Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту или отказывает в приемке, направляя мотивированный отказ от приемки Работы.

4.4. В случае отказа Заказчика от приемки Работы им составляется акт с перечнем выявленных недостатков и с указанием сроков их устранения. Указанный акт в течение одного рабочего дня с даты его подписания направляется Заказчиком Исполнителю.

Выявленные недостатки устраняются Исполнителем за его счет.

Приемка Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту после устранения недостатков осуществляется Заказчиком в соответствии с пунктами 4.3. и 4.4 настоящего государственного контракта.

4.5. Для проверки результатов выполненной Работы (отдельного этапа Работы) в части их соответствия условиям государственного контракта Заказчик проводит экспертизу. Экспертиза результатов выполненной Работы может проводиться Заказчиком своими силами или к ее проведению могут привлекаться независимые эксперты (экспертные организации) на основании контрактов, заключенных в соответствии с Федеральным законом от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

4.6. По окончании выполнения Работы Исполнитель проводит инвентаризацию всех материальных ценностей, приобретенных и (или) созданных в ходе выполнения Работы. Материальные ценности (кроме расходных материалов), созданные и (или) приобретенные Исполнителем и соисполнителями при выполнении настоящего государственного контракта за счет средств федерального бюджета, являются собственностью Заказчика.

Все созданные и (или) приобретенные при выполнении Работы (отдельного этапа Работы) результаты и материальные ценности подлежат отражению в отчетной документации.

Вместе с актом сдачи-приемки Работы Исполнитель представляет Заказчику акт инвентаризации приобретенных и (или) созданных при выполнении настоящего государственного контракта материальных ценностей, находящихся у Исполнителя и его соисполнителей и свои предложения по их дальнейшему использованию.

Материальные ценности, созданные и (или) приобретенные при выполнении Работы и пришедшие в негодность к моменту сдачи Работы в целом, утилизируются в порядке, установленном законодательством Российской Федерации. Возмещение затрат на утилизацию осуществляется из средств, указанных в пункте 3.1 настоящего государственного контракта. Полученные от утилизации средства перечисляются в доход федерального бюджета в установленном порядке с предоставлением Заказчику копий соответствующих документов.

4.7. Решение о дальнейшем использовании материальных ценностей принимается Заказчиком. До принятия Заказчиком этого решения Исполнитель принимает материальные ценности на ответственное хранение в соответствии с действующим законодательством. Хранение осуществляется без оплаты.

4.8. Иные требования к порядку приемки исполненных обязательств, в том числе к передаче охраняемых результатов интеллектуальной деятельности, определяются в Техническом задании.

V. Права и обязанности Заказчика

5.1. Заказчик вправе:

5.1.1. требовать от Исполнителя надлежащего выполнения Работы по государственному контракту в соответствии с Техническим заданием, а также требовать своевременного устранения недостатков, выявленных как в ходе приемки выполненной Работы (ее результатов), так и в течение гарантийного периода, если гарантийный срок установлен Техническим заданием.

5.1.2. требовать от Исполнителя представления надлежащим образом оформленной отчетной документации, подтверждающей выполнение Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту).

5.1.3. привлекать в соответствии с пунктом 4.5 настоящего государственного контракта экспертов, экспертные организации, специалистов и иных лиц, обладающих необходимыми знаниями, для участия в проведении экспертизы выполненной Работы (отдельного этапа Работы) и представленной Исполнителем отчетной документации.

5.1.4. определять лиц, непосредственно участвующих в контроле за ходом выполнения Исполнителем Работы и (или) участвующих в сдаче-приемке Работы по государственному контракту.

5.1.5. в любое время проверять соответствие сроков совершения действий Исполнителем при выполнении Работы срокам, установленным в Календарном плане, и качества выполняемой Исполнителем Работы требованиям, установленным государственным контрактом, без вмешательства в оперативно-

хозяйственную деятельность Исполнителя. Если в результате такой проверки станет очевидным, что Работа не будет выполнена надлежащим образом и (или) в надлежащие сроки, Заказчик вправе направить Исполнителю Требование об устранении недостатков с указанием срока для устранения недостатков.

5.1.6. осуществлять контроль за использованием результатов Работы, полученных при исполнении государственного контракта, в том числе передаваемых Исполнителем третьим лицам.

5.1.7. принять решение об одностороннем отказе от исполнения государственного контракта по основаниям, предусмотренным Гражданским кодексом Российской Федерации.

5.1.8. до принятия решения об одностороннем отказе от исполнения государственного контракта провести экспертизу выполненной Работы с привлечением экспертов, экспертных организаций, выбор которых осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

5.1.9. требовать возмещения убытков в соответствии с разделом X настоящего государственного контракта, причиненных по вине Исполнителя.

5.2. Заказчик обязан:

5.2.1. передавать Исполнителю необходимую для выполнения Работы информацию в соответствии с условиями Технического задания и Календарного плана.

5.2.2. своевременно сообщать в письменной форме Исполнителю о недостатках, обнаруженных в ходе выполнения Работы или приемки исполненных обязательств.

5.2.3. своевременно принять и оплатить надлежащим образом выполненную Работу в соответствии с государственным контрактом.

5.2.4. осуществлять согласования, предусмотренные Техническим заданием.

5.2.5. осуществлять взаимодействие с Исполнителем в соответствии с условиями государственного контракта.

5.2.6. обеспечить контроль за исполнением государственного контракта, в том числе на отдельных этапах его исполнения.

5.2.7. принять решение об одностороннем отказе от исполнения государственного контракта в случае, если в ходе исполнения государственного контракта установлено, что Исполнитель не соответствует установленным документацией о закупке требованиям к участникам закупки или предоставил

недостоверную информацию о своем соответствии таким требованиям, что позволило ему стать победителем определения Исполнителя.

5.2.8. сообщить Исполнителю в 45-дневный срок после поступления от него уведомления о получении при выполнении настоящего государственного контракта способного к правовой охране результата Работы решение о порядке его использования и форме правовой охраны с учетом положений раздела VIII настоящего государственного контракта.

5.2.9. в случае невозможности или нецелесообразности продолжения Работы в 20-дневный срок с момента получения уведомления Исполнителя о приостановлении работ рассмотреть вопрос о целесообразности продолжения Работы.

5.2.10. в случае принятия решения об одностороннем отказе от исполнения настоящего государственного контракта не позднее чем в течение трех рабочих дней с даты принятия этого решения, направить Исполнителю уведомление о принятом решении по почте заказным письмом с уведомлением о вручении по адресу Исполнителя, указанному в государственном контракте, а также телеграммой, либо посредством факсимильной связи, либо по адресу электронной почты, либо с использованием иных средств связи и доставки, обеспечивающих фиксирование данного уведомления и получение Заказчиком подтверждения о его вручении Исполнителю.

5.2.11. провести экспертизу предоставленных Исполнителем результатов выполненной Работы для проверки их соответствия условиям государственного контракта в соответствии с Федеральным законом от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

5.2.12. требовать уплаты неустоек (штрафов, пеней) в соответствии с разделом X настоящего государственного контракта.

5.2.13. осуществлять контроль за целевым использованием Исполнителем бюджетных средств.

5.2.14. участвовать в испытаниях опытных и серийных образцов (комплексов, систем) вооружения, военной и специальной техники, военного имущества, а также материалов и комплектующих изделий.

VI. Права и обязанности Исполнителя

6.1. Исполнитель вправе:

6.1.1. требовать своевременного рассмотрения и принятия решения о приемке выполненной Работы и ее оформлении, подписании Заказчиком акта сдачи-приемки Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту

на основании представленных Исполнителем отчетных документов либо мотивированного отказа Заказчика от подписания акта сдачи-приемки Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту.

6.1.2. требовать своевременной оплаты выполненной Работы в соответствии с подписанным Сторонами актом сдачи-приемки Работы по отдельному этапу государственного контракта.

6.1.3. в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации, привлекать к исполнению своих обязательств по государственному контракту других лиц – соисполнителей только с согласия Заказчика путем заключения дополнительного соглашения. Исполнитель несет ответственность перед Заказчиком за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств соисполнителями. Привлечение соисполнителей не влечет за собой изменения стоимости и объемов Работы по государственному контракту. Перечень работ, выполненных соисполнителями, Исполнитель указывает в отчетной документации.

6.1.4. при привлечении Исполнителем соисполнителя к выполнению Работы принадлежность исключительных прав на результаты Работы, созданные соисполнителем единолично либо совместно с Исполнителем, определяется на основании соглашения между Исполнителем и соисполнителем с учетом положений раздела VIII настоящего государственного контракта, с обязательным уведомлением Заказчика.

6.1.5. по согласованию с Заказчиком Исполнитель вправе выполнить Работу, качество, технические и функциональные характеристики (потребительские свойства) которой являются улучшенными по сравнению с качеством и соответствующими техническими и функциональными характеристиками, указанными в государственном контракте.

6.1.6. при досрочном выполнении Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту Исполнитель в письменной форме уведомляет Заказчика о готовности представить для осуществления приемки отчетную документацию в соответствии с требованиями государственного контракта.

6.1.7. принять решение об одностороннем отказе от исполнения настоящего государственного контракта в соответствии с гражданским законодательством.

6.1.8. требовать уплаты неустоек (штрафов, пеней) в соответствии с разделом X настоящего государственного контракта.

6.2. Исполнитель обязан:

6.2.1. своевременно и надлежащим образом выполнить Работу и представить Заказчику результаты и документацию, предусмотренные Техническим заданием, в предусмотренный настоящим государственным

контрактом срок.

6.2.2. согласовать с Заказчиком необходимость использования при выполнении Работы охраняемых результатов интеллектуальной деятельности, права на которые принадлежат третьим лицам, и приобретение прав на их использование.

6.2.3. урегулировать вопросы использования прав на результаты интеллектуальной деятельности, принадлежащих третьим лицам, в объеме, достаточном для использования в рамках выполнения Работы.

6.2.4. с целью выявления охраноспособных результатов Работы проводить в процессе выполнения и (или) перед завершением Работы патентные исследования. Виды патентных исследований (уровень техники, патентоспособность либо патентная чистота) должны быть выбраны Исполнителем исходя из характеристик этапа, на котором выполняются такие патентные исследования.

6.2.5. обеспечить конфиденциальность сведений о результате Работы, в том числе в режиме коммерческой тайны, до принятия решения о форме и способе его правовой охраны.

6.2.6. предпринять меры, обеспечивающие правовую охрану и защиту, в том числе в случае необходимости на зарубежных рынках, результатов Работы, созданных при реализации настоящего государственного контракта.

6.2.7. организовать и провести испытания опытных и серийных образцов (комплексов, систем) вооружения, военной и специальной техники, военного имущества, а также материалов и комплектующих изделий, если проведение таких испытаний предусмотрено Техническим заданием.

6.2.8. своими силами и за свой счет устранить допущенные по вине Исполнителя в процессе выполнения Работ недостатки в сроки, определенные Заказчиком, а если срок не определен, то в течение 30 дней с момента получения уведомления Заказчика с требованием об устранении недостатков.

В случае, если в ходе выполнения Работы обнаруживается возникшая не по вине Исполнителя невозможность или нецелесообразность продолжения Работы, Заказчик обязан оплатить понесенные Исполнителем затраты.

6.2.9. незамедлительно информировать Заказчика об обнаруженной невозможности или нецелесообразности продолжения Работы.

6.2.10. обеспечить передачу Заказчику полученных по государственному контракту результатов Работы, не нарушающих исключительных прав других лиц и не являющихся предметом залога, ареста или иного обременения.

6.2.11. единолично (или совместно с соисполнителями) нести

ответственность, а также расходы, связанные с разбирательствами по фактам нарушений, а также обеспечивать возмещение ущерба (убытков) и иных выплат в случаях, если к правообладателю результата Работы третьими лицами предъявлены претензии о нарушении их интеллектуальных прав, связанные с использованием такого результата Работы.

6.2.12. предоставлять Заказчику по его требованию документы, относящиеся к предмету настоящего государственного контракта, а также своевременно предоставлять Заказчику достоверную информацию о ходе исполнения своих обязательств, в том числе о сложностях, возникающих при исполнении государственного контракта.

6.2.13. незамедлительно уведомлять Заказчика о каждом полученном при выполнении настоящего государственного контракта результате Работы, способном к правовой охране в качестве объекта интеллектуальной собственности, с обоснованием порядка его использования и предложением по форме его правовой охраны, содержащими краткое описание и авторов полученного результата, а также обоснованием затрат на осуществление мероприятий по правовой охране (по форме согласно приложению № 4, являющемуся неотъемлемой частью настоящего государственного контракта).

6.2.14. приостановить работу по настоящему государственному контракту в случае, если в ходе выполнения Работы обнаружится невозможность или нецелесообразность продолжения Работы вследствие обстоятельств, не зависящих от Исполнителя, и в 5-дневный срок уведомить Заказчика о приостановлении Работы.

6.2.15. в случае создания в рамках настоящего государственного контракта охраноспособного результата интеллектуальной деятельности выплатить автору (авторам) такого результата поощрительное вознаграждение на условиях договора, заключенного между Исполнителем и автором (авторами).

6.2.16. в срок до 6 месяцев с момента уведомления Заказчика о получении охраноспособного результата Работы подать заявку на получение патента (свидетельства) на имя надлежащего правообладателя с учетом положений раздела VIII настоящего государственного контракта (в случае принятия Заказчиком соответствующего решения).

6.2.17. в случае принятия решения об одностороннем отказе от исполнения настоящего государственного контракта не позднее чем в течение трех рабочих дней с даты принятия этого решения, направить Заказчику уведомление о принятом решении по почте заказным письмом с уведомлением о вручении по адресу Заказчика, указанному в государственном контракте, а также телеграммой, либо посредством факсимильной связи, либо по адресу электронной почты, либо с использованием иных средств связи и доставки, обеспечивающих фиксирование

данного уведомления и получение Исполнителем подтверждения о его вручении Заказчику.

6.2.18. обеспечить осуществление раздельного учета затрат, связанных с исполнением государственного контракта, в соответствии с Правилами ведения организациями, выполняющими государственный заказ за счет средств федерального бюджета, раздельного учета результатов финансово-хозяйственной деятельности, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 19 января 1998 г. № 47.

6.2.19. в целях осуществления Заказчиком расчетов по настоящему государственному контракту в течение 14 календарных дней с даты заключения настоящего государственного контракта открыть лицевой счет в территориальном органе Федерального казначейства, предназначенный для учета операций со средствами юридического лица, не являющегося участником бюджетного процесса, и уведомить Заказчика об открытии указанного счета в течение 2 рабочих дней.

6.2.20. не перечислять средства, поступившие на лицевой счет, открытый в территориальном органе Федерального казначейства в соответствии с подпунктом 6.2.19 пункта 6.2 настоящего государственного контракта:

в качестве взноса в уставный (складочный) капитал другого юридического лица, вклада в имущество другого юридического лица (дочернего общества юридического лица), не увеличивающего уставный (складочный) капитал данного юридического лица (дочернего общества юридического лица);

в целях размещения средств на депозиты, а также в иные финансовые инструменты, если федеральными законами или нормативными правовыми актами Правительства Российской Федерации не установлено иное (с последующим возвратом указанных средств на лицевые счета для учета операций неучастника бюджетного процесса, включая средства, полученные от их размещения);

на счета, открытые Исполнителю в учреждении Центрального банка Российской Федерации, в кредитной организации, за исключением:

оплаты обязательств Исполнителя в соответствии с валютным законодательством Российской Федерации,

оплаты обязательств Исполнителя по оплате труда с учетом начислений и социальных выплат, иных выплат в пользу работников, а также выплат лицам, не состоящим в штате Исполнителя, привлеченным для выполнения настоящего государственного контракта,

оплаты фактически выполненных Исполнителем работ, источником финансового обеспечения которых являются указанные денежные средства, при условии представления документов, подтверждающих факт выполнения работ, предусмотренных порядком санкционирования денежных средств, иных документов, предусмотренных государственным контрактом,

возмещения произведенных Исполнителем расходов (части расходов) при условии представления документов, подтверждающих факт выполнения работ, предусмотренных порядком санкционирования денежных средств, иных документов, предусмотренных государственным контрактом, и копий платежных поручений, реестров платежных поручений, подтверждающих оплату произведенных Исполнителем расходов (части расходов).

6.2.21. осуществлять операции, связанные с исполнением обязательств по настоящему государственному контракту на лицевом счете для учета операций неучастника бюджетного процесса.

6.2.22. представлять в территориальный орган Федерального казначейства документы, предусмотренные порядком санкционирования операций, установленным Министерством финансов Российской Федерации.

6.2.23. в случае привлечения соисполнителя и заключения с ним договора, предусматривающего авансовые платежи, в условиях данного договора предусмотреть обязанность соисполнителя, которому предоставляются авансовые платежи, открыть лицевой счет для учета операций неучастника бюджетного процесса в территориальном органе Федерального казначейства.

6.2.24. при заключении с соисполнителем договора, предусматривающего авансовые платежи, указывать в таком договоре, а также в платежных и расчетных документах и документах, подтверждающих возникновение денежных обязательств, идентификатор государственного контракта.

6.2.25. предоставлять Заказчику и в территориальный орган Федерального казначейства сведения об исполнителях (соисполнителях), привлекаемых для исполнения договора в рамках обязательств по настоящему государственному контракту по форме, предусмотренной порядком санкционирования операций, установленным Министерством финансов Российской Федерации.

6.2.26. на все время действия государственного контракта иметь действующие: лицензию, выданную ФСБ России или другим уполномоченным на ведение лицензионной деятельности органом, на выполнение работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну

6.2.27. предоставлять территориальному органу Федерального казначейства информацию и документы при проведении им:

проверки соответствия содержащейся в документах, представляемых в соответствии с порядком санкционирования целевых средств, информации о сроках выполнения работ и объеме работ условиям государственного контракта,

проверки фактов выполнения работ с использованием фото- и видеотехники,

проверки соответствия цены работы, указанной в государственном контракте, структуре себестоимости по элементам затрат;

проверки непревышения размера прибыли (доходности) над величиной предельной прибыли (доходности), установленной условиями государственного контракта.

VII. Обеспечение исполнения государственного контракта [139]

7.1. Обеспечение исполнения государственного контракта устанавливается в размере 235 360 000,00 (Двести тридцать пять миллионов триста шестьдесят тысяч) рублей.

Исполнение государственного контракта обеспечивается предоставлением банковской гарантии, выданной банком и соответствующей требованиям статьи 45 Федерального закона от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», или внесением денежных средств на указанный Заказчиком счет, на котором в соответствии с законодательством Российской Федерации учитываются операции со средствами, поступающими Заказчику.

Исполнение обязательств Исполнителя по государственному контракту, в том числе по уплате неустойки (штрафа, пени), возврату аванса, возмещению убытков обеспечивается _____.[140]

7.2. Денежные средства, внесенные Исполнителем в качестве обеспечения исполнения государственного контракта, возвращаются Исполнителю в течение 20 дней, после выполнения Сторонами своих обязательств по настоящему государственному контракту (если такая форма обеспечения исполнения государственного контракта применяется Исполнителем).

Банковская гарантия, предоставленная в качестве обеспечения исполнения государственного контракта, должна содержать условие о праве Заказчика на бесспорное списание денежных средств со счета гаранта, если гарантом в срок не более чем пять рабочих дней не исполнено требование Заказчика об уплате денежной суммы по банковской гарантии, направленное до окончания срока действия банковской гарантии.

7.3. В ходе исполнения государственного контракта Исполнитель вправе предоставить Заказчику обеспечение исполнения государственного контракта, уменьшенное на размер выполненных обязательств, предусмотренных государственным контрактом, взамен ранее предоставленного обеспечения исполнения государственного контракта. При этом может быть изменен способ обеспечения исполнения государственного контракта.

VIII. Права и обязанности Сторон, связанные с использованием

[139] Действие раздела VII не распространяется на Исполнителя, являющегося государственным или муниципальным казенным учреждением.

[140] Способ обеспечения исполнения государственного контракта определяется Исполнителем самостоятельно.

результатов интеллектуальной деятельности

8.1. Исключительные права на результаты интеллектуальной деятельности, созданные в рамках настоящего государственного контракта, в том числе (но не исключая): изобретения, полезные модели, промышленные образцы, программы для ЭВМ, базы данных, а также исключительные права на результаты Работы, включая объекты авторских прав и потенциально патентоспособные технические решения и секреты производства (ноу-хау), в отношении которых может быть установлен режим коммерческой тайны, принадлежат Российской Федерации, от имени которой право распоряжения такими результатами принадлежит Заказчику, и Исполнителю совместно.

8.2. Заявки на получение патента (свидетельства) подаются Исполнителем от своего имени и от имени Заказчика. При этом в качестве правообладателей в указанном патенте (свидетельстве) должны быть указаны Заказчик и Исполнитель.

Расходы по обеспечению правовой охраны результатов Работы осуществляются в равных долях за счет средств, предусмотренных пунктом 3.1 настоящего государственного контракта, и средств Исполнителя.

Правовая охрана результатов Работы осуществляется Заказчиком и Исполнителем в соответствии с действующим законодательством.

При необходимости иные вопросы, связанные с охраной и использованием результатов Работы, разрешаются по соглашению Сторон.

8.3. Исполнитель обязуется в течение пяти лет после принятия Заказчиком результатов Работы ежегодно в срок до представлять Заказчику информацию о внедрении полученных результатов интеллектуальной деятельности в производство или их ином использовании.

8.4. Исполнитель обязан представить Заказчику документы, подтверждающие наличие правовых оснований для использования при выполнении Работы по государственному контракту ранее созданных результатов интеллектуальной деятельности, права на которые принадлежат третьим лицам.

8.5. Заказчик вправе предоставить безвозмездную простую (неисключительную) лицензию на использование полученных результатов Работы в целях выполнения работ или осуществления поставок продукции для государственных нужд, уведомив об этом Исполнителя.

8.6. В случае, если из-за нарушения прав третьих лиц будет наложен запрет на использование результатов Работы, полученных по настоящему государственному контракту, Исполнитель обязан за свой счет приобрести у правообладателя неисключительную лицензию на имя Заказчика или указанного Заказчиком лица(лиц) для выполнения работ и (или) осуществления поставок

продукции для государственных нужд, либо изменить за свой счет в согласованные с Заказчиком сроки полученные результаты Работы таким образом, чтобы при дальнейшем их использовании Заказчиком не нарушались законные права третьих лиц.

В случае несанкционированного использования ранее созданных результатов интеллектуальной деятельности ответственность перед правообладателями полностью возлагается на Исполнителя.

8.7. Исполнитель представляет на бумажном и электронном носителях сведения о полученных результатах интеллектуальной деятельности (изобретениях, полезных моделях, промышленных образцах, топологиях интегральных микросхем, программах для электронно-вычислительных машин, базах данных, секретах производства (ноу-хау)) по формам учетных документов, приведенным в приложении к приказу Минюста России и Минпромнауки России от 17 июля 2003 г. № 173/178, заполняемым с учетом рекомендаций, утвержденных приказом Минюста России и Минпромнауки России от 17 июля 2003 г. № 174/179.

В случае изменения указанных сведений Исполнитель в течение всего срока действия прав Российской Федерации на объект учета обязан представлять Заказчику соответствующую информацию.

IX. Условия соблюдения государственной тайны и конфиденциальности

9.1. При выполнении Работы и использовании (в том числе передаче) полученных результатов Стороны обязаны соблюдать требования Закона Российской Федерации от 21 июля 1993 г. № 5485-1 «О государственной тайне», а также следующие условия и ограничения:

- выполнение работ, предусмотренных настоящим договором, осуществляется с соблюдением требований Закона Российской Федерации от 21 июля 1993 года № 5485-1 «О государственной тайне», Федерального закона № 98-ФЗ от 29 июля 2004 года «О коммерческой тайне», «Положения о порядке обращения со служебной информацией ограниченного распространения в федеральных органах исполнительной власти и уполномоченном органе управления использованием атомной энергии», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 03 ноября 1994 года № 1233 и иных нормативно-правовых актов в данной области;
- стороны в соответствии с техническим заданием на ОКР обязуются обеспечить защиту сведений, составляющих государственную тайну, полученных Сторонами до начала работ, в процессе их выполнения, а также по их завершении;
- сторона, передающая такие сведения, имеет право установить дополнительные ограничения и условия работы с ними (доступ к материалам,

хранение, обращение, снятие копий, производство фото- и киноработ, требования к доставке документов нарочными и по линиям связи и другие вопросы);

- заказчик в установленном порядке и в согласованные сроки имеет право контроля эффективности защиты сведений, составляющих государственную тайну, переданных Исполнителю;

- в целях выявления и своевременного закрытия возможных каналов утечки сведений, составляющих государственную тайну. Исполнитель обязан незамедлительно информировать в письменном виде Заказчика работ об изменении юридического статуса своей организации, о передаче в залог (продаже) части акций иностранным гражданам (организациям), о необходимости привлечения к работам иностранных граждан (организаций).

9.2. В случае привлечения Исполнителем соисполнителей для выполнения работ с использованием сведений составляющих государственную тайну Исполнитель, руководствуясь статьей 17 Закона Российской Федерации от 21 июля 1993 года № 5485-1 «О государственной тайне» обязан при заключении с соисполнителем соответствующего договора включить следующие положения:

- требование о наличии у соисполнителя лицензии на проведение работ (оказание услуг) с использованием сведений, составляющих государственную тайну, соответствующей степени секретности, а также в случае ее отсутствия о передаче сведений, составляющих государственную тайну, только после получения соответствующей лицензии;

- взаимные обязательства сторон по обеспечению сохранности сведений, составляющих государственную тайну, как в процессе проведения совместных работ (оказании услуг), так и по их завершении, в том числе при досрочном расторжении договора;

- порядок привлечения соисполнителей работ;

- порядок передачи и использования результатов работ;

- порядок контроля за эффективностью защиты государственной тайны при проведении работ со стороны Исполнителя.

9.3. Стороны обязуются обеспечить конфиденциальность сведений, относящихся к предмету настоящего государственного контракта, ходу его исполнения и полученным результатам.

К конфиденциальным сведениям относятся содержащиеся в отчетной документации результаты ОКР, охраноспособные технические решения, ноу-хау.

Указанные сведения предназначены исключительно для Сторон и не могут быть полностью (частично) переданы (опубликованы, разглашены) третьим лицам или использованы каким-либо иным способом с участием третьих лиц без согласия Сторон.

X. Ответственность Сторон

10.1. За невыполнение или ненадлежащее выполнение настоящего

государственного контракта Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации и условиями настоящего государственного контракта.

10.2. Исполнитель обязан возместить убытки, причиненные им Заказчику, вследствие неисполнения или ненадлежащего исполнения Работы, сверх установленной неустойки (штрафа, пени), но не более стоимости Работы по государственному контракту.

10.3. В случае просрочки исполнения Исполнителем обязательств, предусмотренных настоящим государственным контрактом, Исполнитель уплачивает Заказчику пени. Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения Исполнителем обязательства, предусмотренного настоящим государственным контрактом, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного настоящим государственным контрактом срока исполнения обязательства. Размер пени составляет не менее чем одна трехсотая действующей на дату уплаты пени ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации от цены государственного контракта, уменьшенной на сумму, пропорциональную объему обязательств, предусмотренных государственным контрактом и фактически исполненных Исполнителем, и определяется по формуле:

П = (Ц - В) x С,

где:

Ц - цена государственного контракта;

В - стоимость фактически исполненного в установленный срок Исполнителем обязательства по государственному контракту, определяемая на основании документа о приемке результатов выполнения Работы, в том числе отдельных этапов исполнения государственного контракта;

С - размер ставки.

Размер ставки определяется по формуле:

$$С = С_{ЦБ} \text{ Г } ДП$$

,

где:

$С_{ЦБ}$ - размер ставки рефинансирования, установленной Центральным банком Российской Федерации на дату уплаты пени, определяемый с учетом коэффициента К;

ДП - количество дней просрочки.

Коэффициент К определяется по формуле:

$$К = \frac{ДП}{ДК} \text{ Г } 100\%$$

,

где:

ДП - количество дней просрочки;

ДК - срок исполнения обязательства по государственному контракту (количество дней).

При К, равном 0 - 50 процентам, размер ставки определяется за каждый день просрочки и принимается равным 0,01 ставки рефинансирования, установленной Центральным банком Российской Федерации на дату уплаты пени.

При К, равном 50 - 100 процентам, размер ставки определяется за каждый день просрочки и принимается равным 0,02 ставки рефинансирования, установленной Центральным банком Российской Федерации на дату уплаты пени.

При К, равном 100 процентам и более, размер ставки определяется за каждый день просрочки и принимается равным 0,03 ставки рефинансирования, установленной Центральным банком Российской Федерации на дату уплаты пени.

10.4. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Исполнителем обязательств, предусмотренных государственным контрактом, за исключением просрочки Исполнителем обязательств, предусмотренных государственным контрактом, Исполнитель уплачивает Заказчику штраф в размере ____%[141] от цены государственного контракта, что составляет _____ (_____) рублей ___ копеек.
сумма прописью

10.5. В случае просрочки исполнения обязательств Заказчиком, предусмотренных настоящим государственным контрактом, Исполнитель вправе потребовать уплату пени в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пеней ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации от не уплаченной в срок суммы. Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения обязательства, предусмотренного государственным контрактом, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного государственным контрактом срока исполнения обязательства.

10.6. В случае ненадлежащего исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных государственным контрактом, за исключением просрочки исполнения обязательств, предусмотренных государственным контрактом, Исполнитель вправе потребовать уплату штрафа в размере ____%[142] от цены

---

[141] Размер штрафа устанавливается в виде фиксированной суммы, определенной в порядке, установленном постановлением Правительством Российской Федерации от 25.11.2013 № 1063, за ненадлежащее исполнение обязательств Исполнителем:
- 10 процентов цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта не превышает 3 млн. рублей;
- 5 процентов цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей;
- 1 процент цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей;
- 0,5 процента цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта превышает 100 млн. рублей.

[142] Размер штрафа устанавливается в виде фиксированной суммы, определенной в порядке, установленном постановлением Правительством Российской Федерации от 25.11.2013 № 1063, за ненадлежащее исполнение обязательств Заказчиком:

государственного контракта, что составляет _____ (_____) рублей ___ копеек.
(сумма прописью)

10.7. В случае установления по результатам проверок, проведенных в Заказчиком и федеральным органом исполнительной власти, осуществляющего функции по контролю (надзору) в сфере государственного оборонного заказа, фактов нецелевого использования средств федерального бюджета, Исполнитель уплачивает штраф в размере суммы средств федерального бюджета, использованной не по целевому назначению. Указанный штраф перечисляется в доход федерального бюджета.

10.8. Применение штрафных санкций не освобождает Стороны от исполнения обязательств по настоящему государственному контракту.

XI. Обстоятельства непреодолимой силы

11.1. Стороны не несут ответственности за полное или частичное неисполнение предусмотренных настоящим государственным контрактом обязательств, если такое неисполнение связано с обстоятельствами непреодолимой силы.

11.2. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по настоящему государственному контракту вследствие обстоятельств непреодолимой силы, не позднее 30 дней с момента их наступления в письменной форме извещает другую Сторону с приложением документов, удостоверяющих факт наступления указанных обстоятельств.

11.3. В случае возникновения обстоятельств непреодолимой силы Стороны вправе расторгнуть настоящий государственный контракт, и в этом случае ни одна из Сторон не вправе требовать возмещения убытков.

11.4. Подтверждением наличия обстоятельств непреодолимой силы и их продолжительности является соответствующее письменное свидетельство уполномоченных органов и уполномоченных организаций.

11.5. Сторона, пострадавшая от обстоятельств непреодолимой силы, должна предпринять все разумные меры, чтобы в кратчайшие сроки преодолеть невозможность выполнения своих обязательств по государственному контракту, а также уведомить другую Сторону о восстановлении нормальных условий.

- 2.5 процентов цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта не превышает 3 млн. рублей;
- 2 процента цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта составляет от 3 млн. рублей 50 млн. рублей;
- 1.5 процента цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей;
- 0,5 процента цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта превышает 100 млн. рублей.

11.6. Стороны должны принять все разумные меры для сведения к минимуму последствий любого обстоятельства непреодолимой силы.

XII. Порядок разрешения споров, претензии Сторон

12.1. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть из государственного контракта между Сторонами, будут разрешаться путем переговоров, в том числе в претензионном порядке.

12.2. Претензия оформляется в письменной форме и направляется той Стороне по государственному контракту, которой допущены нарушения его условий. В претензии перечисляются допущенные при исполнении государственного контракта нарушения со ссылкой на соответствующие положения государственного контракта или его приложений, отражаются стоимостная оценка ответственности (неустойки), а также действия, которые должны быть произведены Стороной для устранения нарушений.

12.3. Срок рассмотрения писем, уведомлений или претензий не может превышать 30 календарных дней с момента их получения. Переписка Сторон может осуществляться в виде письма или телеграммы, а в случаях направления телекса, факса, иного электронного сообщения с последующим предоставлением оригинала документа.

12.4. Неурегулированные споры передаются на разрешение в Арбитражный суд г. Москвы только после принятия мер по их досудебному урегулированию.

XIII. Срок действия, изменение и расторжение государственного контракта

13.1. Настоящий государственный контракт вступает в силу с момента его подписания обеими Сторонами и действует по 20 декабря 2019 г. Окончание срока действия государственного контракта не влечет прекращение неисполненных обязательств Сторон по государственному контракту, в том числе гарантийных обязательств Исполнителя.

13.2. Изменение положений государственного контракта допускается в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

13.3. Изменение существенных условий государственного контракта при его исполнении не допускается, за исключением их изменения по соглашению сторон в следующих случаях:

1) при снижении цены государственного контракта без изменения предусмотренных государственным контрактом объема Работы, качества выполняемой Работы и иных условий государственного контракта;

2) если по предложению Заказчика увеличивается предусмотренный государственным контрактом объем Работы не более чем на десять процентов или

уменьшается предусмотренный государственным контрактом объем выполняемой Работы не более чем на десять процентов. При этом по соглашению Сторон допускается изменение с учетом положений бюджетного законодательства Российской Федерации цены государственного контракта пропорционально дополнительному объему Работы исходя из установленной в государственном контракте цены единицы Работы, но не более чем на десять процентов цены государственного контракта. При уменьшении предусмотренного государственным контрактом объема Работы Стороны государственного контракта обязаны уменьшить цену государственного контракта исходя из цены единицы товара, работы или услуги;

3) в случаях, предусмотренных пунктом 6 статьи 161 Бюджетного кодекса Российской Федерации, при уменьшении ранее доведенных до Заказчика как получателя бюджетных средств лимитов бюджетных обязательств. При этом Заказчик в ходе исполнения государственного контракта обеспечивает согласование новых условий государственного контракта, в том числе цены и (или) сроков исполнения государственного контракта и (или) объема Работы, предусмотренных государственным контрактом.

13.4. Изменения оформляются в письменном виде путем подписания Сторонами дополнительного соглашения к государственному контракту. Все приложения и дополнительные соглашения являются неотъемлемой частью государственного контракта. Дополнительное соглашение вступает в силу со дня подписания его Сторонами.

13.5. Расторжение государственного контракта допускается по соглашению Сторон, по решению суда, в случае одностороннего отказа стороны государственного контракта от исполнения государственного контракта в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации в порядке, предусмотренном частями 8-23 статьи 95 Федерального закона от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

XIV. Прочие условия государственного контракта

14.1. Для контроля (мониторинга) исполнения государственного контракта и информирования Сторон о выявленных недостатках исполнения государственного контракта Стороны предоставляют друг другу информацию о лицах (кураторах), ответственных за ведение переговоров, согласование и передачу документов в рамках исполнения государственного контракта, с указанием их контактных данных (телефон, адрес электронной почты).

14.2. Настоящий государственный контракт составлен в четырех экземплярах, идентичных по содержанию и имеющих одинаковую юридическую силу, один из которых передан Исполнителю, три – находятся у Заказчика.

14.3. В случае изменения у какой-либо из Сторон местонахождения,

названия, или в случае реорганизации она обязана в течение десяти дней письменно известить об этом другую Сторону.

14.4. Исполнитель не вправе передавать свои права и обязанности или их часть по настоящему государственному контракту третьему лицу без письменного согласия Заказчика, за исключением правопреемника Исполнителя вследствие реорганизации юридического лица в форме преобразования, слияния или присоединения. Передача прав и обязанностей по настоящему государственному контракту правопреемнику Исполнителя осуществляется путем заключения соответствующего дополнительного соглашения к настоящему государственному контракту.

14.5. Во всем, что не оговорено в настоящем государственном контракте, Стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

XV. Перечень приложений

15.1. Неотъемлемой частью настоящего государственного контракта являются следующие приложения:

- Техническое задание (приложение № 1);
- Календарный план (приложение № 2);
- Цена государственного контракта (приложение № 3);
- уведомление (форма) (приложение № 4).

XVI. Адреса и банковские реквизиты Сторон

ЗАКАЗЧИК:	**ИСПОЛНИТЕЛЬ:**
Министерство промышленности и торговли Российской Федерации (Минпромторг России)	*Полное наименование предприятия*
Адрес места нахождения: 109074 г. Москва, Китайгородский проезд, дом 7	Адрес места нахождения: _____ _____
ИНН 7705596339	ИНН _____
КПП 770501001	КПП _____
Банковские реквизиты:	Банковские реквизиты для перечисления авансовых платежей:
Межрегиональное операционное УФК Лицевой счет 03951000200	*Полное наименование территориального органа Федерального казначейства*
р/с 40105810700000001901	р/с _____
Банк: Операционный департамент Банка России	Банк: _____ БИК _____

БИК 044501002

Банковские реквизиты для оплаты за выполненные по этапам ОКР работы:
р/с _____
к/с _____
Банк: _____
БИК _____

ОКПО _____
ОКТМО _____

ЗАКАЗЧИК:

_____
(должность)

_____
(подпись, фамилия и инициалы)

«___»_____ 20_ г.

М.П.

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

_____
(должность)

_____
(подпись, фамилия и инициалы)

«___»_____ 20_ г.

М.П. *(при наличии печати)*

Приложение № 1
к государственному контракту
от «____» _____ 2017 г.
№ _____

ЗАКАЗЧИК:	**ИСПОЛНИТЕЛЬ:**
_____ (должность)	_____ (должность)
_____ (подпись, фамилия и инициалы)	_____ (подпись, фамилия и инициалы)
«___»_____ 201_ г.	«___»_____ 201_ г.
М.П.	М.П. *(при наличии печати)*

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на опытно-конструкторскую работу
«Разработка и освоение серийного производства комплекта СБИС состоящего из микросхемы 20 разрядного сигма-дельта АЦП и микросхемы синхронного статического ОЗУ емкостью 72 Мбит»
шифр «Преобразователь-И29»

1. НАИМЕНОВАНИЕ, ШИФР ОКР И ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР

2. ЦЕЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР И НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИЗДЕЛИЮ

4. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

5. ТРЕБОВАНИЯ К ВИДАМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ

6. ТРЕБОВАНИЯ К СЫРЬЮ, МАТЕРИАЛАМ И КОМПЛЕКТУЮЩИМ ИЗДЕЛИЯМ

7. ТРЕБОВАНИЯ К КОНСЕРВАЦИИ, УПАКОВКЕ И МАРКИРОВКЕ

8. ТРЕБОВАНИЯ ЗАЩИТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ТАЙНЫ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ОКР

9. ТРЕБОВАНИЯ К ПОРЯДКУ РАЗРАБОТКИ КОНСТРУКТОРСКОЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ВОЕННОЕ ВРЕМЯ

10. ЭТАПЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР

11. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ И ПРИЕМКИ ОКР (ЭТАПОВ ОКР)

12. ЗАКАЗЧИК И ИСПОЛНИТЕЛИ ОКР

12.1. Заказчик – Министерство промышленности и торговли Российской Федерации.

12.2. Исполнитель – _____

12.3. Соисполнители – _____

Начальник отдела	Главный конструктор ОКР
_____	_____
(подпись, фамилия и инициалы)	(подпись, фамилия и инициалы)
«___»_____ 201_ г.	«___»_____ 201_ г.

Приложение № 2
к государственному контракту
от «____» _____ 2017 г.
№ _____

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
выполнения опытно-конструкторской работы
«Разработка и освоение серийного производства комплекта СБИС состоящего из микросхемы 20 разрядного сигма-дельта АЦП и микросхемы синхронного статического ОЗУ емкостью 72 Мбит»
шифр «Преобразователь-И29»

Номер этапа	Исполнитель/ Соисполнитель	Наименование этапа, содержание работ этапа	Результат (что предъявляется)	Сроки выполнения	Цена (тыс. руб.)
					Всего: _____
1					
…					

ЗАКАЗЧИК:

_____
(должность)

_____
(подпись, фамилия и инициалы)

«___»_____ 201_ г.

М.П.

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

_____
(должность)

_____
(подпись, фамилия и инициалы)

«___»_____ 201_ г.

М.П. *(при наличии печати)*

Главный конструктор ОКР

_____
(подпись, фамилия и инициалы)

«___»_____ 201_ г.

Приложение № 3
к государственному контракту
от «____» _____ 2017 г.
№ _____

ЦЕНА ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРАКТА
на выполнение опытно-конструкторской работы
«Разработка и освоение серийного производства комплекта СБИС состоящего из микросхемы 20 разрядного сигма-дельта АЦП и микросхемы синхронного статического ОЗУ емкостью 72 Мбит»,
шифр «Преобразователь-И29»

1. Заказчик – Министерство промышленности и торговли Российской Федерации

2. Исполнитель – _____

3. Цена государственного контракта на выполнение работ, предусмотренных календарным планом, составляет: _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[143], в том числе:

на 2017 год – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[144], в том числе по этапам:

1 этап (с даты заключения государственного контракта – 30 апреля 2018 г.) – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[145](аванс);

на 2018 год – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[146], в том числе по этапам:

1 этап (с даты заключения государственного контракта – 30 апреля 2018 г.) – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[147](без учета аванса, выплаченного в 2017 году);

[143] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[144] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[145] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[146] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[147] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

2 этап (01 мая 2018 г. – 20 ноября 2018 г.) – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[148];

на 2019 год – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[149], в том числе по этапам:

3 этап (21 ноября 2018 г. – 30 ноября 2019 г.) – _____ (сумма прописью) рублей, НДС не облагается[150].

ЗАКАЗЧИК:	**ИСПОЛНИТЕЛЬ:**
_____ (должность)	_____ (должность)
_____ (подпись, фамилия и инициалы)	_____ (подпись, фамилия и инициалы)
«___»_____ 201_ г.	«___»_____ 201_ г.
М.П.	М.П. *(при наличии печати)*

[148] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[149] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[150] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

Приложение № 4
к государственному контракту
от «____» _____ 2017 г.
№ _____

(ФОРМА)

Министерство
промышленности и торговли
Российской Федерации

УВЕДОМЛЕНИЕ

В соответствии с условиями государственного контракта на выполнение _____(шифр_____) от_____20__г. №

_____

Исполнитель_____

уведомляет Министерство промышленности и торговли Российской Федерации о том, что при выполнении указанного государственного контракта (этапа № _____) получен результат интеллектуальной деятельности (РИД), способный к правовой охране в качестве объекта интеллектуальной собственности:

Наименование результата	
Планируемая форма правовой охраны, в том числе в отношении секретного изобретения	
Краткое описание результата	
Список действительных авторов	
Состав потенциальных правообладателей	
Предложения по порядку его использования	
Обоснование затрат на осуществление мероприятий по правовой охране	

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

_____
(должность)

_____
(подпись, фамилия и инициалы)

«___»_____ 201_ г.

М.П. *(при наличии печати)*

Лот № 6
Проект

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРАКТ №_____[151] НА ВЫПОЛНЕНИЕ ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКОЙ РАБОТЫ

«Разработка и освоение серийного производства доверенной четырехядерной специализированной СБИС, реализующей встроенными средствами алгоритмы криптографической обработки и комплекс мер зашиты информации, с комплектом доверенной среды разработки и внутрисхемной отладки программного обеспечения»,
шифр «Процессор-И12-Р»
(Идентификационный код закупки № 171770559633977050100130830327219241)

г. Москва «__»_____ 20__ г.[152]

Министерство промышленности и торговли Российской Федерации, действующее от имени Российской Федерации, далее именуемое «Заказчик», в лице _____[153], действующего на основании_____[154], с одной стороны, и _____[155], далее именуемое «Исполнитель», в лице _____[156], действующего на основании _____[157], с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», руководствуясь _____[158], принятому по результатам проведения _____[159], в целях обеспечения подпрограммы 3 «Импортозамещение и обеспечение развития оборонно-промышленного комплекса» государственной программы Российской Федерации

[151] Указывается номер государственного контракта.

[152] Указывается дата заключения государственного контракта.

[153] Наименование должности, фамилия, имя, отчество (при наличии) представителя Заказчика, уполномоченного на подписание государственного контракта.

[154] Указываются реквизиты документа, удостоверяющего полномочия представителя Заказчика на подписание государственного контракта.

[155] Указывается полное наименование организации-исполнителя (с указанием ее организационно-правовой формы).

[156] Наименование должности, фамилия, имя, отчество (при наличии) представителя Исполнителя, уполномоченного на подписание государственного контракта.

[157] Указываются реквизиты документа, удостоверяющего полномочия представителя Исполнителя на подписание государственного контракта.

[158] Решение комиссии с указанием реквизитов документа, а в случае осуществления закупки у единственного поставщика (подрядчика, исполнителя) указывается соответствующее основание.

[159] Указывается способ определения поставщика (подрядчика, исполнителя).

«Развитие оборонно-промышленного комплекса», заключили настоящий государственный контракт о нижеследующем:

I. Предмет государственного контракта

1.1. Исполнитель по заданию Заказчика обязуется выполнить опытно-конструкторскую работу «Разработка и освоение серийного производства доверенной четырехядерной специализированной СБИС, реализующей встроенными средствами алгоритмы криптографической обработки и комплекс мер зашиты информации, с комплектом доверенной среды разработки и внутрисхемной отладки программного обеспечения», шифр «Процессор-И12-Р» (далее – Работа) и передать полученные при выполнении Работы результаты в порядке и на условиях, предусмотренных государственным контрактом.

1.2. Заказчик обязуется принять и оплатить надлежащим образом выполненную Работу, предусмотренную пунктом 1.1 государственного контракта в порядке и на условиях, предусмотренных государственным контрактом.

1.3. Количество этапов и год(ы) их выполнения указаны в Техническом задании (приложение № 1 к государственному контракту) (далее - Техническое задание) и в Календарном плане (приложение № 2 к государственному контракту) (далее - Календарный план).

1.4. Наименования, виды работ по государственному контракту, требования, предъявляемые к выполнению Работы, включая параметры, определяющие качественные и количественные характеристики Работы, особые условия выполнения Работы, место выполнения Работы, требования к результатам Работы, требования к отчетной документации[160] и другие условия исполнения государственного контракта определяются в Техническом задании.

1.5. Сроки выполнения Работы, последовательность действий Исполнителя при выполнении Работы, изложенная в хронологическом порядке по дате завершения каждого отдельного этапа (вида работ), устанавливаются в Календарном плане.

II. Общие положения государственного контракта

2.1. Требования к выполняемой Работе:

2.1.1. Работа должна выполняться в соответствии с Техническим заданием, Календарным планом.

[160] Подготовленные и подписанные Исполнителем документы и материалы, подтверждающие надлежащее выполнение Работы по государственному контракту (отдельному этапу Работы по государственному контракту), передаваемые Заказчику, включая все документы и материалы, предусмотренные требованиями к отчетной документации, установленными в Техническом задании и Календарном плане.

2.1.2. Перечень научной и иной документации, подлежащей оформлению и сдаче Исполнителем Заказчику в составе отчетной документации, определяется в Техническом задании.

2.1.3. Работа (результаты Работы) должны отвечать требованиям качества, безопасности жизни и здоровья, а также иным требованиям безопасности (санитарным нормам и правилам, государственным стандартам), сертификации, лицензирования, если такие требования предъявляются государственным контрактом и (или) законодательством Российской Федерации.

2.1.4. Работа должна быть выполнена в полном объеме и в сроки, предусмотренные государственным контрактом.

2.1.5. Датой начала выполнения Работы является дата подписания государственного контракта Сторонами, если иное не установлено в Техническом задании и Календарном плане.

2.1.6. Работа по государственному контракту (отдельные этапы Работы по государственному контракту) должны быть полностью выполнены Исполнителем, и отчетная документация в установленном государственным контрактом порядке передана Заказчику в срок, указанный в Техническом задании и Календарном плане.

В случае невозможности достижения результатов при проведении фундаментальных и поисковых научных исследований Исполнитель передает результат, теоретически и экспериментально доказывающий невозможность решения поставленной задачи.

2.1.7. Датой окончания выполнения Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту) является дата подписания Сторонами акта сдачи-приемки Работы по государственному контракту либо акта сдачи-приемки Работы по отдельному этапу государственного контракта. Дата окончания выполнения Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту) не может быть позднее даты, указанной в Техническом задании и Календарном плане.

2.1.8. Досрочное выполнение Исполнителем Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту) возможно после согласования с Заказчиком. Оплата досрочно выполненной Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту) производится в сроки, установленные государственным контрактом.

2.1.9. Результат Работы может иметь маркировки, наклейки, знак охраны авторского права и иные знаки, определяемые в соответствии с законодательством Российской Федерации.

2.1.10. Если результат Работы подлежит упаковке, то требования к упаковке определяются в Техническом задании.

2.1.11. Риск случайной гибели или случайного повреждения результата Работы до его передачи Заказчику несет Исполнитель.

2.1.12. Результат Работы передается Заказчику с необходимыми материалами к результату Работы.

2.1.13. В случае создания опытного (экспериментального) образца при проведении опытно-конструкторских работ или прикладных научных исследований и экспериментальных разработок (далее - Образцы) Заказчик устанавливает порядок передачи таких Образцов в соответствии с законодательством Российской Федерации.

III. Цена государственного контракта и порядок оплаты

3.1. Цена настоящего государственного контракта в соответствии с приложением № 3 к государственному контракту составляет _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[161], в т.ч.
(сумма прописью)

на 2017 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[162].
(сумма прописью)

на 2018 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[163].
(сумма прописью)

на 2019 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[164].
(сумма прописью)

3.2. Источник финансирования настоящего государственного контракта – федеральный бюджет по классификации: код прямого получателя (код главы) – 020, раздел – 04, подраздел – 11, целевая статья расходов – 44301 92017, вид расходов – 241, код операции сектора государственного управления – 226.

3.3. Цена настоящего государственного контракта является твердой и не может изменяться в процессе его исполнения, за исключением случаев, предусмотренных пунктами 13.2 и 13.3 государственного контракта.

3.4. Цена настоящего государственного контракта включает в себя стоимость Работы, в том числе все затраты, издержки и иные расходы Исполнителя, связанные с исполнением государственного контракта.

[161] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

[162] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

[163] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

[164] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

3.5. Оплата по настоящему государственному контракту производится с авансовым платежом в размере 80 процентов цены этапа Работы:

на 2017 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[165];
(сумма прописью)

на 2018 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[166];
(сумма прописью)

на 2019 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[167].
(сумма прописью)

Авансовые платежи перечисляются на счет, открытый территориальному органу Федерального казначейства в учреждении Центрального банка Российской Федерации для учета денежных средств организаций, не являющихся участниками бюджетного процесса, для осуществления операций, связанных с исполнением обязательств по государственному контракту, на лицевых счетах, открытых Исполнителю (соисполнителю) в территориальных органах Федерального казначейства.

Первый авансовый платеж по настоящему государственному контракту выплачивается в течение 30 календарных дней с даты получения Заказчиком уведомления о реквизитах лицевого счета, открытого Исполнителем в территориальном органе Федерального казначейства в соответствии с подпунктом 6.2.19 пункта 6.2 настоящего государственного контракта.

Последующие авансовые платежи выплачиваются в течение 40 календарных дней с начала соответствующего года при наличии лимитов бюджетных обязательств по настоящему государственному контракту или не позднее 30 календарных дней с даты доведения таких лимитов.

3.6. Расчеты с Исполнителем осуществляются с учетом произведенного авансового платежа и в пределах цены этапа выполненной Работы в течение 30 календарных дней с подписания Сторонами акта сдачи-приемки Работы по отдельному этапу государственного контракта.

3.7. Оплата выполненной Работы по государственному контракту производится Заказчиком в пределах доведенных ему в установленном порядке лимитов бюджетных обязательств.

---

[165] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

[166] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

[167] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

3.8. Оплата по настоящему государственному контракту осуществляется по безналичному расчету путем перечисления Заказчиком денежных средств на расчетный счет Исполнителя, указанный в государственном контракте. В случае изменения расчетного счета Исполнитель обязан в однодневный срок в письменной форме сообщить об этом Заказчику, указав новые реквизиты расчетного счета. В противном случае все риски, связанные с перечислением Заказчиком денежных средств на указанный в настоящем государственном контракте счет Исполнителя, несет Исполнитель.

3.9. Датой оплаты является дата списания денежных средств с лицевого счета Заказчика, открытого в территориальном органе Федерального казначейства.

3.10. Проверка фактических затрат в случае приостановления или прекращения выполнения Работы (отдельного этапа Работы) осуществляется Заказчиком в 30-дневный срок после получения от Исполнителя калькуляции фактических затрат с расшифровками этих затрат. По результатам проверки Стороны составляют протокол согласования фактических затрат, который с момента его подписания Сторонами является неотъемлемой частью настоящего государственного контракта.

IV. Порядок приемки исполнения обязательств

4.1. Обязательные требования, формы и правила оценки соответствия оборонной продукции (работ, услуг), а также процессов, обеспечивающих пригодность и готовность оборонной продукции (работ, услуг) к эффективному применению (использованию) в соответствии с назначением в той мере, в которой это необходимо для нужд обороны страны и безопасности государства, в том числе условия об осуществлении контроля качества и приемки военными представительствами, определены в Техническом задании.

4.2. За 20 календарных дней до окончания срока выполнения Работы (отдельного этапа Работы) Исполнитель обязан в письменной форме уведомить Заказчика о готовности выполняемой Работы (отдельного этапа выполняемой Работы) к сдаче.

Уведомление Исполнителя о готовности выполняемой Работы (отдельного этапа Работы) к сдаче должно быть подписано руководителем Исполнителя (иным уполномоченным лицом).

Вместе с уведомлением Исполнитель представляет Заказчику акт сдачи-приемки Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту) в четырех экземплярах.

К акту сдачи-приемки Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту прилагаются отчет о выполнении Работы (отдельного этапа Работы), протокол заседания научно-технического совета Исполнителя о рассмотрении хода выполнения и результатов по конкретной Работе, а также иные

результаты Работ и документы, согласованные с заинтересованными организациями, предусмотренные Техническим заданием.

4.3. Заказчик в течение 20 календарных дней со дня получения акта сдачи-приемки Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту и отчетных документов, указанных в пункте 4.2 настоящего государственного контракта, осуществляет проверку выполненной Исполнителем Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту на предмет соответствия выполненной Работы требованиям и условиям государственного контракта, принимает выполненную Работу, передает Исполнителю подписанный со своей стороны акт сдачи-приемки Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту или отказывает в приемке, направляя мотивированный отказ от приемки Работы.

4.4. В случае отказа Заказчика от приемки Работы им составляется акт с перечнем выявленных недостатков и с указанием сроков их устранения. Указанный акт в течение одного рабочего дня с даты его подписания направляется Заказчиком Исполнителю.

Выявленные недостатки устраняются Исполнителем за его счет.

Приемка Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту после устранения недостатков осуществляется Заказчиком в соответствии с пунктами 4.3. и 4.4 настоящего государственного контракта.

4.5. Для проверки результатов выполненной Работы (отдельного этапа Работы) в части их соответствия условиям государственного контракта Заказчик проводит экспертизу. Экспертиза результатов выполненной Работы может проводиться Заказчиком своими силами или к ее проведению могут привлекаться независимые эксперты (экспертные организации) на основании контрактов, заключенных в соответствии с Федеральным законом от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

4.6. По окончании выполнения Работы Исполнитель проводит инвентаризацию всех материальных ценностей, приобретенных и (или) созданных в ходе выполнения Работы. Материальные ценности (кроме расходных материалов), созданные и (или) приобретенные Исполнителем и соисполнителями при выполнении настоящего государственного контракта за счет средств федерального бюджета, являются собственностью Заказчика.

Все созданные и (или) приобретенные при выполнении Работы (отдельного этапа Работы) результаты и материальные ценности подлежат отражению в отчетной документации.

Вместе с актом сдачи-приемки Работы Исполнитель представляет Заказчику акт инвентаризации приобретенных и (или) созданных при выполнении

настоящего государственного контракта материальных ценностей, находящихся у Исполнителя и его соисполнителей и свои предложения по их дальнейшему использованию.

Материальные ценности, созданные и (или) приобретенные при выполнении Работы и пришедшие в негодность к моменту сдачи Работы в целом, утилизируются в порядке, установленном законодательством Российской Федерации. Возмещение затрат на утилизацию осуществляется из средств, указанных в пункте 3.1 настоящего государственного контракта. Полученные от утилизации средства перечисляются в доход федерального бюджета в установленном порядке с предоставлением Заказчику копий соответствующих документов.

4.7. Решение о дальнейшем использовании материальных ценностей принимается Заказчиком. До принятия Заказчиком этого решения Исполнитель принимает материальные ценности на ответственное хранение в соответствии с действующим законодательством. Хранение осуществляется без оплаты.

4.8. Иные требования к порядку приемки исполненных обязательств, в том числе к передаче охраняемых результатов интеллектуальной деятельности, определяются в Техническом задании.

V. Права и обязанности Заказчика

5.1. Заказчик вправе:

5.1.1. требовать от Исполнителя надлежащего выполнения Работы по государственному контракту в соответствии с Техническим заданием, а также требовать своевременного устранения недостатков, выявленных как в ходе приемки выполненной Работы (ее результатов), так и в течение гарантийного периода, если гарантийный срок установлен Техническим заданием.

5.1.2. требовать от Исполнителя представления надлежащим образом оформленной отчетной документации, подтверждающей выполнение Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту).

5.1.3. привлекать в соответствии с пунктом 4.5 настоящего государственного контракта экспертов, экспертные организации, специалистов и иных лиц, обладающих необходимыми знаниями, для участия в проведении экспертизы выполненной Работы (отдельного этапа Работы) и представленной Исполнителем отчетной документации.

5.1.4. определять лиц, непосредственно участвующих в контроле за ходом выполнения Исполнителем Работы и (или) участвующих в сдаче-приемке Работы по государственному контракту.

5.1.5. в любое время проверять соответствие сроков совершения действий Исполнителем при выполнении Работы срокам, установленным в Календарном плане, и качества выполняемой Исполнителем Работы требованиям, установленным государственным контрактом, без вмешательства в оперативно-хозяйственную деятельность Исполнителя. Если в результате такой проверки станет очевидным, что Работа не будет выполнена надлежащим образом и (или) в надлежащие сроки, Заказчик вправе направить Исполнителю Требование об устранении недостатков с указанием срока для устранения недостатков.

5.1.6. осуществлять контроль за использованием результатов Работы, полученных при исполнении государственного контракта, в том числе передаваемых Исполнителем третьим лицам.

5.1.7. принять решение об одностороннем отказе от исполнения государственного контракта по основаниям, предусмотренным Гражданским кодексом Российской Федерации.

5.1.8. до принятия решения об одностороннем отказе от исполнения государственного контракта провести экспертизу выполненной Работы с привлечением экспертов, экспертных организаций, выбор которых осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

5.1.9. требовать возмещения убытков в соответствии с разделом X настоящего государственного контракта, причиненных по вине Исполнителя.

5.2. Заказчик обязан:

5.2.1. передавать Исполнителю необходимую для выполнения Работы информацию в соответствии с условиями Технического задания и Календарного плана.

5.2.2. своевременно сообщать в письменной форме Исполнителю о недостатках, обнаруженных в ходе выполнения Работы или приемки исполненных обязательств.

5.2.3. своевременно принять и оплатить надлежащим образом выполненную Работу в соответствии с государственным контрактом.

5.2.4. осуществлять согласования, предусмотренные Техническим заданием.

5.2.5. осуществлять взаимодействие с Исполнителем в соответствии с условиями государственного контракта.

5.2.6. обеспечить контроль за исполнением государственного контракта, в том числе на отдельных этапах его исполнения.

5.2.7. принять решение об одностороннем отказе от исполнения государственного контракта в случае, если в ходе исполнения государственного контракта установлено, что Исполнитель не соответствует установленным документацией о закупке требованиям к участникам закупки или предоставил недостоверную информацию о своем соответствии таким требованиям, что позволило ему стать победителем определения Исполнителя.

5.2.8. сообщить Исполнителю в 45-дневный срок после поступления от него уведомления о получении при выполнении настоящего государственного контракта способного к правовой охране результата Работы решение о порядке его использования и форме правовой охраны с учетом положений раздела VIII настоящего государственного контракта.

5.2.9. в случае невозможности или нецелесообразности продолжения Работы в 20-дневный срок с момента получения уведомления Исполнителя о приостановлении работ рассмотреть вопрос о целесообразности продолжения Работы.

5.2.10. в случае принятия решения об одностороннем отказе от исполнения настоящего государственного контракта не позднее чем в течение трех рабочих дней с даты принятия этого решения, направить Исполнителю уведомление о принятом решении по почте заказным письмом с уведомлением о вручении по адресу Исполнителя, указанному в государственном контракте, а также телеграммой, либо посредством факсимильной связи, либо по адресу электронной почты, либо с использованием иных средств связи и доставки, обеспечивающих фиксирование данного уведомления и получение Заказчиком подтверждения о его вручении Исполнителю.

5.2.11. провести экспертизу предоставленных Исполнителем результатов выполненной Работы для проверки их соответствия условиям государственного контракта в соответствии с Федеральным законом от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

5.2.12. требовать уплаты неустоек (штрафов, пеней) в соответствии с разделом X настоящего государственного контракта.

5.2.13. осуществлять контроль за целевым использованием Исполнителем бюджетных средств.

5.2.14. участвовать в испытаниях опытных и серийных образцов (комплексов, систем) вооружения, военной и специальной техники, военного имущества, а также материалов и комплектующих изделий.

VI. Права и обязанности Исполнителя

6.1. Исполнитель вправе:

6.1.1. требовать своевременного рассмотрения и принятия решения о приемке выполненной Работы и ее оформлении, подписании Заказчиком акта сдачи-приемки Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту на основании представленных Исполнителем отчетных документов либо мотивированного отказа Заказчика от подписания акта сдачи-приемки Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту.

6.1.2. требовать своевременной оплаты выполненной Работы в соответствии с подписанным Сторонами актом сдачи-приемки Работы по отдельному этапу государственного контракта.

6.1.3. в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации, привлекать к исполнению своих обязательств по государственному контракту других лиц – соисполнителей только с согласия Заказчика путем заключения дополнительного соглашения. Исполнитель несет ответственность перед Заказчиком за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств соисполнителями. Привлечение соисполнителей не влечет за собой изменения стоимости и объемов Работы по государственному контракту. Перечень работ, выполненных соисполнителями, Исполнитель указывает в отчетной документации.

6.1.4. при привлечении Исполнителем соисполнителя к выполнению Работы принадлежность исключительных прав на результаты Работы, созданные соисполнителем единолично либо совместно с Исполнителем, определяется на основании соглашения между Исполнителем и соисполнителем с учетом положений раздела VIII настоящего государственного контракта, с обязательным уведомлением Заказчика.

6.1.5. по согласованию с Заказчиком Исполнитель вправе выполнить Работу, качество, технические и функциональные характеристики (потребительские свойства) которой являются улучшенными по сравнению с качеством и соответствующими техническими и функциональными характеристиками, указанными в государственном контракте.

6.1.6. при досрочном выполнении Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту Исполнитель в письменной форме уведомляет Заказчика о готовности представить для осуществления приемки отчетную документацию в соответствии с требованиями государственного контракта.

6.1.7. принять решение об одностороннем отказе от исполнения настоящего государственного контракта в соответствии с гражданским законодательством.

6.1.8. требовать уплаты неустоек (штрафов, пеней) в соответствии с разделом X настоящего государственного контракта.

6.2. Исполнитель обязан:

6.2.1. своевременно и надлежащим образом выполнить Работу и представить Заказчику результаты и документацию, предусмотренные Техническим заданием, в предусмотренный настоящим государственным контрактом срок.

6.2.2. согласовать с Заказчиком необходимость использования при выполнении Работы охраняемых результатов интеллектуальной деятельности, права на которые принадлежат третьим лицам, и приобретение прав на их использование.

6.2.3. урегулировать вопросы использования прав на результаты интеллектуальной деятельности, принадлежащих третьим лицам, в объеме, достаточном для использования в рамках выполнения Работы.

6.2.4. с целью выявления охраноспособных результатов Работы проводить в процессе выполнения и (или) перед завершением Работы патентные исследования. Виды патентных исследований (уровень техники, патентоспособность либо патентная чистота) должны быть выбраны Исполнителем исходя из характеристик этапа, на котором выполняются такие патентные исследования.

6.2.5. обеспечить конфиденциальность сведений о результате Работы, в том числе в режиме коммерческой тайны, до принятия решения о форме и способе его правовой охраны.

6.2.6. предпринять меры, обеспечивающие правовую охрану и защиту, в том числе в случае необходимости на зарубежных рынках, результатов Работы, созданных при реализации настоящего государственного контракта.

6.2.7. организовать и провести испытания опытных и серийных образцов (комплексов, систем) вооружения, военной и специальной техники, военного имущества, а также материалов и комплектующих изделий, если проведение таких испытаний предусмотрено Техническим заданием.

6.2.8. своими силами и за свой счет устранить допущенные по вине Исполнителя в процессе выполнения Работ недостатки в сроки, определенные Заказчиком, а если срок не определен, то в течение 30 дней с момента получения уведомления Заказчика с требованием об устранении недостатков.

В случае, если в ходе выполнения Работы обнаруживается возникшая не по вине Исполнителя невозможность или нецелесообразность продолжения Работы, Заказчик обязан оплатить понесенные Исполнителем затраты.

6.2.9. незамедлительно информировать Заказчика об обнаруженной невозможности или нецелесообразности продолжения Работы.

6.2.10. обеспечить передачу Заказчику полученных по государственному

контракту результатов Работы, не нарушающих исключительных прав других лиц и не являющихся предметом залога, ареста или иного обременения.

6.2.11. единолично (или совместно с соисполнителями) нести ответственность, а также расходы, связанные с разбирательствами по фактам нарушений, а также обеспечивать возмещение ущерба (убытков) и иных выплат в случаях, если к правообладателю результата Работы третьими лицами предъявлены претензии о нарушении их интеллектуальных прав, связанные с использованием такого результата Работы.

6.2.12. предоставлять Заказчику по его требованию документы, относящиеся к предмету настоящего государственного контракта, а также своевременно предоставлять Заказчику достоверную информацию о ходе исполнения своих обязательств, в том числе о сложностях, возникающих при исполнении государственного контракта.

6.2.13. незамедлительно уведомлять Заказчика о каждом полученном при выполнении настоящего государственного контракта результате Работы, способном к правовой охране в качестве объекта интеллектуальной собственности, с обоснованием порядка его использования и предложением по форме его правовой охраны, содержащими краткое описание и авторов полученного результата, а также обоснованием затрат на осуществление мероприятий по правовой охране (по форме согласно приложению № 4, являющемуся неотъемлемой частью настоящего государственного контракта).

6.2.14. приостановить работу по настоящему государственному контракту в случае, если в ходе выполнения Работы обнаружится невозможность или нецелесообразность продолжения Работы вследствие обстоятельств, не зависящих от Исполнителя, и в 5-дневный срок уведомить Заказчика о приостановлении Работы.

6.2.15. в случае создания в рамках настоящего государственного контракта охраноспособного результата интеллектуальной деятельности выплатить автору (авторам) такого результата поощрительное вознаграждение на условиях договора, заключенного между Исполнителем и автором (авторами).

6.2.16. в срок до 6 месяцев с момента уведомления Заказчика о получении охраноспособного результата Работы подать заявку на получение патента (свидетельства) на имя надлежащего правообладателя с учетом положений раздела VIII настоящего государственного контракта (в случае принятия Заказчиком соответствующего решения).

6.2.17. в случае принятия решения об одностороннем отказе от исполнения настоящего государственного контракта не позднее чем в течение трех рабочих дней с даты принятия этого решения, направить Заказчику уведомление о принятом решении по почте заказным письмом с уведомлением о вручении по адресу Заказчика, указанному в государственном контракте, а также телеграммой,

либо посредством факсимильной связи, либо по адресу электронной почты, либо с использованием иных средств связи и доставки, обеспечивающих фиксирование данного уведомления и получение Исполнителем подтверждения о его вручении Заказчику.

6.2.18. обеспечить осуществление раздельного учета затрат, связанных с исполнением государственного контракта, в соответствии с Правилами ведения организациями, выполняющими государственный заказ за счет средств федерального бюджета, раздельного учета результатов финансово-хозяйственной деятельности, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 19 января 1998 г. № 47.

6.2.19. в целях осуществления Заказчиком расчетов по настоящему государственному контракту в течение 14 календарных дней с даты заключения настоящего государственного контракта открыть лицевой счет в территориальном органе Федерального казначейства, предназначенный для учета операций со средствами юридического лица, не являющегося участником бюджетного процесса, и уведомить Заказчика об открытии указанного счета в течение 2 рабочих дней.

6.2.20. не перечислять средства, поступившие на лицевой счет, открытый в территориальном органе Федерального казначейства в соответствии с подпунктом 6.2.19 пункта 6.2 настоящего государственного контракта:

в качестве взноса в уставный (складочный) капитал другого юридического лица, вклада в имущество другого юридического лица (дочернего общества юридического лица), не увеличивающего уставный (складочный) капитал данного юридического лица (дочернего общества юридического лица);

в целях размещения средств на депозиты, а также в иные финансовые инструменты, если федеральными законами или нормативными правовыми актами Правительства Российской Федерации не установлено иное (с последующим возвратом указанных средств на лицевые счета для учета операций неучастника бюджетного процесса, включая средства, полученные от их размещения);

на счета, открытые Исполнителю в учреждении Центрального банка Российской Федерации, в кредитной организации, за исключением:

оплаты обязательств Исполнителя в соответствии с валютным законодательством Российской Федерации,

оплаты обязательств Исполнителя по оплате труда с учетом начислений и социальных выплат, иных выплат в пользу работников, а также выплат лицам, не состоящим в штате Исполнителя, привлеченным для выполнения настоящего государственного контракта,

оплаты фактически выполненных Исполнителем работ, источником финансового обеспечения которых являются указанные денежные средства, при условии представления документов, подтверждающих факт выполнения работ,

предусмотренных порядком санкционирования денежных средств, иных документов, предусмотренных государственным контрактом,

возмещения произведенных Исполнителем расходов (части расходов) при условии представления документов, подтверждающих факт выполнения работ, предусмотренных порядком санкционирования денежных средств, иных документов, предусмотренных государственным контрактом, и копий платежных поручений, реестров платежных поручений, подтверждающих оплату произведенных Исполнителем расходов (части расходов).

6.2.21. осуществлять операции, связанные с исполнением обязательств по настоящему государственному контракту на лицевом счете для учета операций неучастника бюджетного процесса.

6.2.22. представлять в территориальный орган Федерального казначейства документы, предусмотренные порядком санкционирования операций, установленным Министерством финансов Российской Федерации.

6.2.23. в случае привлечения соисполнителя и заключения с ним договора, предусматривающего авансовые платежи, в условиях данного договора предусмотреть обязанность соисполнителя, которому предоставляются авансовые платежи, открыть лицевой счет для учета операций неучастника бюджетного процесса в территориальном органе Федерального казначейства.

6.2.24. при заключении с соисполнителем договора, предусматривающего авансовые платежи, указывать в таком договоре, а также в платежных и расчетных документах и документах, подтверждающих возникновение денежных обязательств, идентификатор государственного контракта.

6.2.25. предоставлять Заказчику и в территориальный орган Федерального казначейства сведения об исполнителях (соисполнителях), привлекаемых для исполнения договора в рамках обязательств по настоящему государственному контракту по форме, предусмотренной порядком санкционирования операций, установленным Министерством финансов Российской Федерации.

6.2.26. на все время действия государственного контракта иметь действующие: лицензию, выданную ФСБ России или другим уполномоченным на ведение лицензионной деятельности органом, на выполнение работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну

6.2.27. предоставлять территориальному органу Федерального казначейства информацию и документы при проведении им:

проверки соответствия содержащейся в документах, представляемых в соответствии с порядком санкционирования целевых средств, информации о сроках выполнения работ и объеме работ условиям государственного контракта,

проверки фактов выполнения работ с использованием фото- и видеотехники,

проверки соответствия цены работы, указанной в государственном

контракте, структуре себестоимости по элементам затрат;

проверки непревышения размера прибыли (доходности) над величиной предельной прибыли (доходности), установленной условиями государственного контракта.

VII. Обеспечение исполнения государственного контракта [168]

7.1. Обеспечение исполнения государственного контракта устанавливается в размере 238 880 000,00 (Двести тридцать восемь миллионов восемьсот восемьдесят тысяч) рублей.

Исполнение государственного контракта обеспечивается предоставлением банковской гарантии, выданной банком и соответствующей требованиям статьи 45 Федерального закона от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», или внесением денежных средств на указанный Заказчиком счет, на котором в соответствии с законодательством Российской Федерации учитываются операции со средствами, поступающими Заказчику.

Исполнение обязательств Исполнителя по государственному контракту, в том числе по уплате неустойки (штрафа, пени), возврату аванса, возмещению убытков обеспечивается _____.[169]

7.2. Денежные средства, внесенные Исполнителем в качестве обеспечения исполнения государственного контракта, возвращаются Исполнителю в течение 20 дней, после выполнения Сторонами своих обязательств по настоящему государственному контракту (если такая форма обеспечения исполнения государственного контракта применяется Исполнителем).

Банковская гарантия, предоставленная в качестве обеспечения исполнения государственного контракта, должна содержать условие о праве Заказчика на бесспорное списание денежных средств со счета гаранта, если гарантом в срок не более чем пять рабочих дней не исполнено требование Заказчика об уплате денежной суммы по банковской гарантии, направленное до окончания срока действия банковской гарантии.

7.3. В ходе исполнения государственного контракта Исполнитель вправе предоставить Заказчику обеспечение исполнения государственного контракта, уменьшенное на размер выполненных обязательств, предусмотренных государственным контрактом, взамен ранее предоставленного обеспечения исполнения государственного контракта. При этом может быть изменен способ обеспечения исполнения государственного контракта.

---

[168] Действие раздела VII не распространяется на Исполнителя, являющегося государственным или муниципальным казенным учреждением.

[169] Способ обеспечения исполнения государственного контракта определяется Исполнителем самостоятельно.

VIII. Права и обязанности Сторон, связанные с использованием результатов интеллектуальной деятельности

8.1. Исключительные права на результаты интеллектуальной деятельности, созданные в рамках настоящего государственного контракта, в том числе (но не исключая): изобретения, полезные модели, промышленные образцы, программы для ЭВМ, базы данных, а также исключительные права на результаты Работы, включая объекты авторских прав и потенциально патентоспособные технические решения и секреты производства (ноу-хау), в отношении которых может быть установлен режим коммерческой тайны, принадлежат Российской Федерации, от имени которой право распоряжения такими результатами принадлежит Заказчику, и Исполнителю совместно.

8.2. Заявки на получение патента (свидетельства) подаются Исполнителем от своего имени и от имени Заказчика. При этом в качестве правообладателей в указанном патенте (свидетельстве) должны быть указаны Заказчик и Исполнитель.

Расходы по обеспечению правовой охраны результатов Работы осуществляются в равных долях за счет средств, предусмотренных пунктом 3.1 настоящего государственного контракта, и средств Исполнителя.

Правовая охрана результатов Работы осуществляется Заказчиком и Исполнителем в соответствии с действующим законодательством.

При необходимости иные вопросы, связанные с охраной и использованием результатов Работы, разрешаются по соглашению Сторон.

8.3. Исполнитель обязуется в течение пяти лет после принятия Заказчиком результатов Работы ежегодно в срок до представлять Заказчику информацию о внедрении полученных результатов интеллектуальной деятельности в производство или их ином использовании.

8.4. Исполнитель обязан представить Заказчику документы, подтверждающие наличие правовых оснований для использования при выполнении Работы по государственному контракту ранее созданных результатов интеллектуальной деятельности, права на которые принадлежат третьим лицам.

8.5. Заказчик вправе предоставить безвозмездную простую (неисключительную) лицензию на использование полученных результатов Работы в целях выполнения работ или осуществления поставок продукции для государственных нужд, уведомив об этом Исполнителя.

8.6. В случае, если из-за нарушения прав третьих лиц будет наложен запрет на использование результатов Работы, полученных по настоящему государственному контракту, Исполнитель обязан за свой счет приобрести у правообладателя неисключительную лицензию на имя Заказчика или указанного

Заказчиком лица(лиц) для выполнения работ и (или) осуществления поставок продукции для государственных нужд, либо изменить за свой счет в согласованные с Заказчиком сроки полученные результаты Работы таким образом, чтобы при дальнейшем их использовании Заказчиком не нарушались законные права третьих лиц.

В случае несанкционированного использования ранее созданных результатов интеллектуальной деятельности ответственность перед правообладателями полностью возлагается на Исполнителя.

8.7. Исполнитель представляет на бумажном и электронном носителях сведения о полученных результатах интеллектуальной деятельности (изобретениях, полезных моделях, промышленных образцах, топологиях интегральных микросхем, программах для электронно-вычислительных машин, базах данных, секретах производства (ноу-хау)) по формам учетных документов, приведенным в приложении к приказу Минюста России и Минпромнауки России от 17 июля 2003 г. № 173/178, заполняемым с учетом рекомендаций, утвержденных приказом Минюста России и Минпромнауки России от 17 июля 2003 г. № 174/179.

В случае изменения указанных сведений Исполнитель в течение всего срока действия прав Российской Федерации на объект учета обязан представлять Заказчику соответствующую информацию.

IX. Условия соблюдения государственной тайны и конфиденциальности

9.1. При выполнении Работы и использовании (в том числе передаче) полученных результатов Стороны обязаны соблюдать требования Закона Российской Федерации от 21 июля 1993 г. № 5485-1 «О государственной тайне», а также следующие условия и ограничения:

- выполнение работ, предусмотренных настоящим договором, осуществляется с соблюдением требований Закона Российской Федерации от 21 июля 1993 года № 5485-1 «О государственной тайне», Федерального закона № 98-ФЗ от 29 июля 2004 года «О коммерческой тайне», «Положения о порядке обращения со служебной информацией ограниченного распространения в федеральных органах исполнительной власти и уполномоченном органе управления использованием атомной энергии», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 03 ноября 1994 года № 1233 и иных нормативно-правовых актов в данной области;
- стороны в соответствии с техническим заданием на ОКР обязуются обеспечить защиту сведений, составляющих государственную тайну, полученных Сторонами до начала работ, в процессе их выполнения, а также по их завершении;
- сторона, передающая такие сведения, имеет право установить дополнительные ограничения и условия работы с ними (доступ к материалам,

хранение, обращение, снятие копий, производство фото- и киноработ, требования к доставке документов нарочными и по линиям связи и другие вопросы);

- заказчик в установленном порядке и в согласованные сроки имеет право контроля эффективности защиты сведений, составляющих государственную тайну, переданных Исполнителю;

- в целях выявления и своевременного закрытия возможных каналов утечки сведений, составляющих государственную тайну. Исполнитель обязан незамедлительно информировать в письменном виде Заказчика работ об изменении юридического статуса своей организации, о передаче в залог (продаже) части акций иностранным гражданам (организациям), о необходимости привлечения к работам иностранных граждан (организаций).

9.2. В случае привлечения Исполнителем соисполнителей для выполнения работ с использованием сведений составляющих государственную тайну Исполнитель, руководствуясь статьей 17 Закона Российской Федерации от 21 июля 1993 года № 5485-1 «О государственной тайне» обязан при заключении с соисполнителем соответствующего договора включить следующие положения:

- требование о наличии у соисполнителя лицензии на проведение работ (оказание услуг) с использованием сведений, составляющих государственную тайну, соответствующей степени секретности, а также в случае ее отсутствия о передаче сведений, составляющих государственную тайну, только после получения соответствующей лицензии;

- взаимные обязательства сторон по обеспечению сохранности сведений, составляющих государственную тайну, как в процессе проведения совместных работ (оказании услуг), так и по их завершении, в том числе при досрочном расторжении договора;

- порядок привлечения соисполнителей работ;

- порядок передачи и использования результатов работ;

- порядок контроля за эффективностью защиты государственной тайны при проведении работ со стороны Исполнителя.

9.3. Стороны обязуются обеспечить конфиденциальность сведений, относящихся к предмету настоящего государственного контракта, ходу его исполнения и полученным результатам.

К конфиденциальным сведениям относятся содержащиеся в отчетной документации результаты ОКР, охраноспособные технические решения, ноу-хау.

Указанные сведения предназначены исключительно для Сторон и не могут быть полностью (частично) переданы (опубликованы, разглашены) третьим лицам или использованы каким-либо иным способом с участием третьих лиц без согласия Сторон.

X. Ответственность Сторон

10.1. За невыполнение или ненадлежащее выполнение настоящего

государственного контракта Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации и условиями настоящего государственного контракта.

10.2. Исполнитель обязан возместить убытки, причиненные им Заказчику, вследствие неисполнения или ненадлежащего исполнения Работы, сверх установленной неустойки (штрафа, пени), но не более стоимости Работы по государственному контракту.

10.3. В случае просрочки исполнения Исполнителем обязательств, предусмотренных настоящим государственным контрактом, Исполнитель уплачивает Заказчику пени. Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения Исполнителем обязательства, предусмотренного настоящим государственным контрактом, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного настоящим государственным контрактом срока исполнения обязательства. Размер пени составляет не менее чем одна трехсотая действующей на дату уплаты пени ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации от цены государственного контракта, уменьшенной на сумму, пропорциональную объему обязательств, предусмотренных государственным контрактом и фактически исполненных Исполнителем, и определяется по формуле:

П = (Ц - В) x С,

где:

Ц - цена государственного контракта;

В - стоимость фактически исполненного в установленный срок Исполнителем обязательства по государственному контракту, определяемая на основании документа о приемке результатов выполнения Работы, в том числе отдельных этапов исполнения государственного контракта;

С - размер ставки.

Размер ставки определяется по формуле:

$$С = С_{ЦБ} \text{ Г } ДП$$

,

где:

$С_{ЦБ}$ - размер ставки рефинансирования, установленной Центральным банком Российской Федерации на дату уплаты пени, определяемый с учетом коэффициента К;

ДП - количество дней просрочки.

Коэффициент К определяется по формуле:

$$К = \frac{ДП}{ДК} \text{ Г } 100\%$$

,

где:

ДП - количество дней просрочки;

ДК - срок исполнения обязательства по государственному контракту (количество дней).

При К, равном 0 - 50 процентам, размер ставки определяется за каждый день просрочки и принимается равным 0,01 ставки рефинансирования, установленной Центральным банком Российской Федерации на дату уплаты пени.

При К, равном 50 - 100 процентам, размер ставки определяется за каждый день просрочки и принимается равным 0,02 ставки рефинансирования, установленной Центральным банком Российской Федерации на дату уплаты пени.

При К, равном 100 процентам и более, размер ставки определяется за каждый день просрочки и принимается равным 0,03 ставки рефинансирования, установленной Центральным банком Российской Федерации на дату уплаты пени.

10.4. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Исполнителем обязательств, предусмотренных государственным контрактом, за исключением просрочки Исполнителем обязательств, предусмотренных государственным контрактом, Исполнитель уплачивает Заказчику штраф в размере ____%[170] от цены государственного контракта, что составляет _____ (_____) рублей ___ копеек.
сумма прописью

10.5. В случае просрочки исполнения обязательств Заказчиком, предусмотренных настоящим государственным контрактом, Исполнитель вправе потребовать уплату пени в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пеней ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации от не уплаченной в срок суммы. Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения обязательства, предусмотренного государственным контрактом, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного государственным контрактом срока исполнения обязательства.

10.6. В случае ненадлежащего исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных государственным контрактом, за исключением просрочки исполнения обязательств, предусмотренных государственным контрактом, Исполнитель вправе потребовать уплату штрафа в размере ____%[171] от цены

---

[170] Размер штрафа устанавливается в виде фиксированной суммы, определенной в порядке, установленном постановлением Правительством Российской Федерации от 25.11.2013 № 1063, за ненадлежащее исполнение обязательств Исполнителем:
- 10 процентов цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта не превышает 3 млн. рублей;
- 5 процентов цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей;
- 1 процент цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей;
- 0,5 процента цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта превышает 100 млн. рублей.

[171] Размер штрафа устанавливается в виде фиксированной суммы, определенной в порядке, установленном постановлением Правительством Российской Федерации от 25.11.2013 № 1063, за ненадлежащее исполнение обязательств Заказчиком:

государственного контракта, что составляет _____ (_____) рублей ___ копеек.
(сумма прописью)

10.7. В случае установления по результатам проверок, проведенных в Заказчиком и федеральным органом исполнительной власти, осуществляющего функции по контролю (надзору) в сфере государственного оборонного заказа, фактов нецелевого использования средств федерального бюджета, Исполнитель уплачивает штраф в размере суммы средств федерального бюджета, использованной не по целевому назначению. Указанный штраф перечисляется в доход федерального бюджета.

10.8. Применение штрафных санкций не освобождает Стороны от исполнения обязательств по настоящему государственному контракту.

XI. Обстоятельства непреодолимой силы

11.1. Стороны не несут ответственности за полное или частичное неисполнение предусмотренных настоящим государственным контрактом обязательств, если такое неисполнение связано с обстоятельствами непреодолимой силы.

11.2. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по настоящему государственному контракту вследствие обстоятельств непреодолимой силы, не позднее 30 дней с момента их наступления в письменной форме извещает другую Сторону с приложением документов, удостоверяющих факт наступления указанных обстоятельств.

11.3. В случае возникновения обстоятельств непреодолимой силы Стороны вправе расторгнуть настоящий государственный контракт, и в этом случае ни одна из Сторон не вправе требовать возмещения убытков.

11.4. Подтверждением наличия обстоятельств непреодолимой силы и их продолжительности является соответствующее письменное свидетельство уполномоченных органов и уполномоченных организаций.

11.5. Сторона, пострадавшая от обстоятельств непреодолимой силы, должна предпринять все разумные меры, чтобы в кратчайшие сроки преодолеть невозможность выполнения своих обязательств по государственному контракту, а также уведомить другую Сторону о восстановлении нормальных условий.

- 2.5 процентов цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта не превышает 3 млн. рублей;
- 2 процента цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта составляет от 3 млн. рублей 50 млн. рублей;
- 1.5 процента цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей;
- 0,5 процента цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта превышает 100 млн. рублей.

11.6. Стороны должны принять все разумные меры для сведения к минимуму последствий любого обстоятельства непреодолимой силы.

XII. Порядок разрешения споров, претензии Сторон

12.1. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть из государственного контракта между Сторонами, будут разрешаться путем переговоров, в том числе в претензионном порядке.

12.2. Претензия оформляется в письменной форме и направляется той Стороне по государственному контракту, которой допущены нарушения его условий. В претензии перечисляются допущенные при исполнении государственного контракта нарушения со ссылкой на соответствующие положения государственного контракта или его приложений, отражаются стоимостная оценка ответственности (неустойки), а также действия, которые должны быть произведены Стороной для устранения нарушений.

12.3. Срок рассмотрения писем, уведомлений или претензий не может превышать 30 календарных дней с момента их получения. Переписка Сторон может осуществляться в виде письма или телеграммы, а в случаях направления телекса, факса, иного электронного сообщения с последующим предоставлением оригинала документа.

12.4. Неурегулированные споры передаются на разрешение в Арбитражный суд г. Москвы только после принятия мер по их досудебному урегулированию.

XIII. Срок действия, изменение и расторжение государственного контракта

13.1. Настоящий государственный контракт вступает в силу с момента его подписания обеими Сторонами и действует по 20 декабря 2019 г. Окончание срока действия государственного контракта не влечет прекращение неисполненных обязательств Сторон по государственному контракту, в том числе гарантийных обязательств Исполнителя.

13.2. Изменение положений государственного контракта допускается в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

13.3. Изменение существенных условий государственного контракта при его исполнении не допускается, за исключением их изменения по соглашению сторон в следующих случаях:

1) при снижении цены государственного контракта без изменения предусмотренных государственным контрактом объема Работы, качества выполняемой Работы и иных условий государственного контракта;

2) если по предложению Заказчика увеличивается предусмотренный государственным контрактом объем Работы не более чем на десять процентов или

уменьшается предусмотренный государственным контрактом объем выполняемой Работы не более чем на десять процентов. При этом по соглашению Сторон допускается изменение с учетом положений бюджетного законодательства Российской Федерации цены государственного контракта пропорционально дополнительному объему Работы исходя из установленной в государственном контракте цены единицы Работы, но не более чем на десять процентов цены государственного контракта. При уменьшении предусмотренного государственным контрактом объема Работы Стороны государственного контракта обязаны уменьшить цену государственного контракта исходя из цены единицы товара, работы или услуги;

3) в случаях, предусмотренных пунктом 6 статьи 161 Бюджетного кодекса Российской Федерации, при уменьшении ранее доведенных до Заказчика как получателя бюджетных средств лимитов бюджетных обязательств. При этом Заказчик в ходе исполнения государственного контракта обеспечивает согласование новых условий государственного контракта, в том числе цены и (или) сроков исполнения государственного контракта и (или) объема Работы, предусмотренных государственным контрактом.

13.4. Изменения оформляются в письменном виде путем подписания Сторонами дополнительного соглашения к государственному контракту. Все приложения и дополнительные соглашения являются неотъемлемой частью государственного контракта. Дополнительное соглашение вступает в силу со дня подписания его Сторонами.

13.5. Расторжение государственного контракта допускается по соглашению Сторон, по решению суда, в случае одностороннего отказа стороны государственного контракта от исполнения государственного контракта в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации в порядке, предусмотренном частями 8-23 статьи 95 Федерального закона от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

XIV. Прочие условия государственного контракта

14.1. Для контроля (мониторинга) исполнения государственного контракта и информирования Сторон о выявленных недостатках исполнения государственного контракта Стороны предоставляют друг другу информацию о лицах (кураторах), ответственных за ведение переговоров, согласование и передачу документов в рамках исполнения государственного контракта, с указанием их контактных данных (телефон, адрес электронной почты).

14.2. Настоящий государственный контракт составлен в четырех экземплярах, идентичных по содержанию и имеющих одинаковую юридическую силу, один из которых передан Исполнителю, три – находятся у Заказчика.

14.3. В случае изменения у какой-либо из Сторон местонахождения,

названия, или в случае реорганизации она обязана в течение десяти дней письменно известить об этом другую Сторону.

14.4. Исполнитель не вправе передавать свои права и обязанности или их часть по настоящему государственному контракту третьему лицу без письменного согласия Заказчика, за исключением правопреемника Исполнителя вследствие реорганизации юридического лица в форме преобразования, слияния или присоединения. Передача прав и обязанностей по настоящему государственному контракту правопреемнику Исполнителя осуществляется путем заключения соответствующего дополнительного соглашения к настоящему государственному контракту.

14.5. Во всем, что не оговорено в настоящем государственном контракте, Стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

XV. Перечень приложений

15.1. Неотъемлемой частью настоящего государственного контракта являются следующие приложения:

- Техническое задание (приложение № 1);
- Календарный план (приложение № 2);
- Цена государственного контракта (приложение № 3);
- уведомление (форма) (приложение № 4).

XVI. Адреса и банковские реквизиты Сторон

ЗАКАЗЧИК:	**ИСПОЛНИТЕЛЬ:**
Министерство промышленности и торговли Российской Федерации (Минпромторг России)	*Полное наименование предприятия*
Адрес места нахождения: 109074 г. Москва, Китайгородский проезд, дом 7	Адрес места нахождения: _____ _____
ИНН 7705596339	ИНН _____
КПП 770501001	КПП _____
Банковские реквизиты:	Банковские реквизиты для перечисления авансовых платежей:
Межрегиональное операционное УФК Лицевой счет 03951000200	*Полное наименование территориального органа Федерального казначейства*
р/с 40105810700000001901	р/с _____
Банк: Операционный департамент Банка России	Банк: _____ БИК _____

БИК 044501002

Банковские реквизиты для оплаты за выполненные по этапам ОКР работы:
р/с _____
к/с _____
Банк: _____
БИК _____

ОКПО _____
ОКТМО _____

ЗАКАЗЧИК:

_____
(должность)

_____
(подпись, фамилия и инициалы)

«___»_____ 20_ г.

М.П.

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

_____
(должность)

_____
(подпись, фамилия и инициалы)

«___»_____ 20_ г.

М.П. *(при наличии печати)*

Приложение № 1
к государственному контракту
от «____» _____ 2017 г.
№ _____

ЗАКАЗЧИК:	**ИСПОЛНИТЕЛЬ:**
_____ (должность)	_____ (должность)
_____ (подпись, фамилия и инициалы)	_____ (подпись, фамилия и инициалы)
«___»_____ 201_ г.	«___»_____ 201_ г.
М.П.	М.П. *(при наличии печати)*

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на опытно-конструкторскую работу
«Разработка и освоение серийного производства доверенной четырехядерной специализированной СБИС, реализующей встроенными средствами алгоритмы криптографической обработки и комплекс мер зашиты информации, с комплектом доверенной среды разработки и внутрисхемной отладки программного обеспечения»
шифр «Процессор-И12-Р»

1. НАИМЕНОВАНИЕ, ШИФР ОКР И ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР

2. ЦЕЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР И НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИЗДЕЛИЮ

4.ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

5. ТРЕБОВАНИЯ К ВИДАМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ

6. ТРЕБОВАНИЯ К СЫРЬЮ, МАТЕРИАЛАМ И КОМПЛЕКТУЮЩИМ ИЗДЕЛИЯМ

7. ТРЕБОВАНИЯ К КОНСЕРВАЦИИ, УПАКОВКЕ И МАРКИРОВКЕ

8. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

9. ТРЕБОВАНИЯ ЗАЩИТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ТАЙНЫ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ОКР

10. ТРЕБОВАНИЯ К ПОРЯДКУ РАЗРАБОТКИ КОНСТРУКТОРСКОЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ВОЕННОЕ ВРЕМЯ

11. ЭТАПЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР

12. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ И ПРИЕМКИ ОКР (ЭТАПОВ ОКР)

13. ЗАКАЗЧИК И ИСПОЛНИТЕЛИ ОКР

13.1. Заказчик – Министерство промышленности и торговли Российской Федерации.

13.2. Исполнитель – _____

13.3. Соисполнители – _____

Начальник отдела	Главный конструктор ОКР
_____	_____
(подпись, фамилия и инициалы)	(подпись, фамилия и инициалы)
«___»_____ 201_ г.	«___»_____ 201_ г.

Приложение № 2
к государственному контракту
от «____» _____ 2017 г.
№ _____

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

выполнения опытно-конструкторской работы
«Разработка и освоение серийного производства доверенной четырехядерной специализированной СБИС, реализующей встроенными средствами алгоритмы криптографической обработки и комплекс мер зашиты информации, с комплектом доверенной среды разработки и внутрисхемной отладки программного обеспечения»
шифр «Процессор-И12-Р»

Номер этапа	Исполнитель/ Соисполнитель	Наименование этапа, содержание работ этапа	Результат (что предъявляется)	Сроки выполнения	Цена (тыс. руб.)
					Всего: _____ –
1					
…					

ЗАКАЗЧИК:

_____
(должность)

_____
(подпись, фамилия и инициалы)

«___»_____ 201_ г.

М.П.

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

_____
(должность)

_____
(подпись, фамилия и инициалы)

«___»_____ 201_ г.

М.П. *(при наличии печати)*

Главный конструктор ОКР

_____
(подпись, фамилия и инициалы)

«___»_____ 201_ г.

Приложение № 3
к государственному контракту
от «____» _____ 2017 г.
№ _____

ЦЕНА ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРАКТА
на выполнение опытно-конструкторской работы
«Разработка и освоение серийного производства доверенной четырехядерной специализированной СБИС, реализующей встроенными средствами алгоритмы криптографической обработки и комплекс мер зашиты информации, с комплектом доверенной среды разработки и внутрисхемной
отладки программного обеспечения»,
шифр «Процессор-И12-Р»

1. Заказчик – Министерство промышленности и торговли Российской Федерации

2. Исполнитель – _____

3. Цена государственного контракта на выполнение работ, предусмотренных календарным планом, составляет: _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[172], в том числе:

на 2017 год – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[173], в том числе по этапам:

1 этап (с даты заключения государственного контракта – 31 мая 2018 г.) – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[174];(аванс)

на 2018 год – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[175], в том числе по этапам:

[172] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[173] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[174] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[175] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

1 этап (с даты заключения контракта – 31 мая 2018г.) – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[176] (без учета аванса, выплаченного в 2017 году);

2 этап (01 июня 2018г. – 20 ноября 2018 г.) – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[177];

на 2019 год – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[178], в том числе по этапам:
3 этап (21 ноября 2018г. – 20 ноября 2019 г.) – _____ (сумма прописью) рублей, НДС не облагается[179].

ЗАКАЗЧИК:	**ИСПОЛНИТЕЛЬ:**
_____ (должность)	_____ (должность)
_____ (подпись, фамилия и инициалы)	_____ (подпись, фамилия и инициалы)
«___»_____ 201_ г.	«___»_____ 201_ г.
М.П.	М.П. *(при наличии печати)*

[176] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[177] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[178] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[179] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

Приложение № 4
к государственному контракту
от «____» _____ 2017 г.
№ _____

(ФОРМА)

Министерство
промышленности и торговли
Российской Федерации

УВЕДОМЛЕНИЕ

В соответствии с условиями государственного контракта на выполнение _____(шифр_____) от_____20__г. №

_____

Исполнитель_____

уведомляет Министерство промышленности и торговли Российской Федерации о том, что при выполнении указанного государственного контракта (этапа № _____) получен результат интеллектуальной деятельности (РИД), способный к правовой охране в качестве объекта интеллектуальной собственности:

Наименование результата	
Планируемая форма правовой охраны, в том числе в отношении секретного изобретения	
Краткое описание результата	
Список действительных авторов	
Состав потенциальных правообладателей	
Предложения по порядку его использования	
Обоснование затрат на осуществление мероприятий по правовой охране	

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

_____
(должность)

_____
(подпись, фамилия и инициалы)

«___»_____ 201_ г.

М.П. *(при наличии печати)*

Лот № 7
Проект

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРАКТ №_____[180] НА ВЫПОЛНЕНИЕ ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКОЙ РАБОТЫ

«Разработка и освоение серийного производства интегральных микросхем мониторинга и анализа данных сетевых протоколов 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T»
шифр «Сложность-И4-Р»
(Идентификационный код закупки № 171770559633977050100130830337219241)

г. Москва «__»_____ 20__ г.[181]

Министерство промышленности и торговли Российской Федерации, действующее от имени Российской Федерации, далее именуемое «Заказчик», в лице _____[182], действующего на основании_____[183], с одной стороны, и _____[184], далее именуемое «Исполнитель», в лице _____[185], действующего на основании _____[186], с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», руководствуясь _____[187], принятому по результатам проведения _____[188], в целях обеспечения подпрограммы 3 «Импортозамещение и обеспечение развития оборонно-промышленного комплекса» государственной программы Российской Федерации «Развитие оборонно-промышленного комплекса», заключили настоящий государственный контракт о нижеследующем:

---

[180] Указывается номер государственного контракта.

[181] Указывается дата заключения государственного контракта.

[182] Наименование должности, фамилия, имя, отчество (при наличии) представителя Заказчика, уполномоченного на подписание государственного контракта.

[183] Указываются реквизиты документа, удостоверяющего полномочия представителя Заказчика на подписание государственного контракта.

[184] Указывается полное наименование организации-исполнителя (с указанием ее организационно-правовой формы).

[185] Наименование должности, фамилия, имя, отчество (при наличии) представителя Исполнителя, уполномоченного на подписание государственного контракта.

[186] Указываются реквизиты документа, удостоверяющего полномочия представителя Исполнителя на подписание государственного контракта.

[187] Решение комиссии с указанием реквизитов документа, а в случае осуществления закупки у единственного поставщика (подрядчика, исполнителя) указывается соответствующее основание.

[188] Указывается способ определения поставщика (подрядчика, исполнителя).

I. Предмет государственного контракта

1.1. Исполнитель по заданию Заказчика обязуется выполнить опытно-конструкторскую работу «Разработка и освоение серийного производства интегральных микросхем мониторинга и анализа данных сетевых протоколов 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T», шифр «Сложность-И4-Р» (далее – Работа) и передать полученные при выполнении Работы результаты в порядке и на условиях, предусмотренных государственным контрактом.

1.2. Заказчик обязуется принять и оплатить надлежащим образом выполненную Работу, предусмотренную пунктом 1.1 государственного контракта в порядке и на условиях, предусмотренных государственным контрактом.

1.3. Количество этапов и год(ы) их выполнения указаны в Техническом задании (приложение № 1 к государственному контракту) (далее - Техническое задание) и в Календарном плане (приложение № 2 к государственному контракту) (далее - Календарный план).

1.4. Наименования, виды работ по государственному контракту, требования, предъявляемые к выполнению Работы, включая параметры, определяющие качественные и количественные характеристики Работы, особые условия выполнения Работы, место выполнения Работы, требования к результатам Работы, требования к отчетной документации[189] и другие условия исполнения государственного контракта определяются в Техническом задании.

1.5. Сроки выполнения Работы, последовательность действий Исполнителя при выполнении Работы, изложенная в хронологическом порядке по дате завершения каждого отдельного этапа (вида работ), устанавливаются в Календарном плане.

II. Общие положения государственного контракта

2.1. Требования к выполняемой Работе:

2.1.1. Работа должна выполняться в соответствии с Техническим заданием, Календарным планом.

2.1.2. Перечень научной и иной документации, подлежащей оформлению и сдаче Исполнителем Заказчику в составе отчетной документации, определяется в Техническом задании.

[189] Подготовленные и подписанные Исполнителем документы и материалы, подтверждающие надлежащее выполнение Работы по государственному контракту (отдельному этапу Работы по государственному контракту), передаваемые Заказчику, включая все документы и материалы, предусмотренные требованиями к отчетной документации, установленными в Техническом задании и Календарном плане.

2.1.3. Работа (результаты Работы) должны отвечать требованиям качества, безопасности жизни и здоровья, а также иным требованиям безопасности (санитарным нормам и правилам, государственным стандартам), сертификации, лицензирования, если такие требования предъявляются государственным контрактом и (или) законодательством Российской Федерации.

2.1.4. Работа должна быть выполнена в полном объеме и в сроки, предусмотренные государственным контрактом.

2.1.5. Датой начала выполнения Работы является дата подписания государственного контракта Сторонами, если иное не установлено в Техническом задании и Календарном плане.

2.1.6. Работа по государственному контракту (отдельные этапы Работы по государственному контракту) должны быть полностью выполнены Исполнителем, и отчетная документация в установленном государственным контрактом порядке передана Заказчику в срок, указанный в Техническом задании и Календарном плане.

В случае невозможности достижения результатов при проведении фундаментальных и поисковых научных исследований Исполнитель передает результат, теоретически и экспериментально доказывающий невозможность решения поставленной задачи.

2.1.7. Датой окончания выполнения Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту) является дата подписания Сторонами акта сдачи-приемки Работы по государственному контракту либо акта сдачи-приемки Работы по отдельному этапу государственного контракта. Дата окончания выполнения Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту) не может быть позднее даты, указанной в Техническом задании и Календарном плане.

2.1.8. Досрочное выполнение Исполнителем Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту) возможно после согласования с Заказчиком. Оплата досрочно выполненной Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту) производится в сроки, установленные государственным контрактом.

2.1.9. Результат Работы может иметь маркировки, наклейки, знак охраны авторского права и иные знаки, определяемые в соответствии с законодательством Российской Федерации.

2.1.10. Если результат Работы подлежит упаковке, то требования к упаковке определяются в Техническом задании.

2.1.11. Риск случайной гибели или случайного повреждения результата Работы до его передачи Заказчику несет Исполнитель.

2.1.12. Результат Работы передается Заказчику с необходимыми материалами к результату Работы.

2.1.13. В случае создания опытного (экспериментального) образца при проведении опытно-конструкторских работ или прикладных научных исследований и экспериментальных разработок (далее - Образцы) Заказчик устанавливает порядок передачи таких Образцов в соответствии с законодательством Российской Федерации.

III. Цена государственного контракта и порядок оплаты

3.1. Цена настоящего государственного контракта в соответствии с приложением № 3 к государственному контракту составляет _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[190], в т.ч.
(сумма прописью)

на 2017 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[191].
(сумма прописью)

на 2018 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[192].
(сумма прописью)

на 2019 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[193].
(сумма прописью)

3.2. Источник финансирования настоящего государственного контракта – федеральный бюджет по классификации: код прямого получателя (код главы) – 020, раздел – 04, подраздел – 11, целевая статья расходов – 44301 92017, вид расходов – 241, код операции сектора государственного управления – 226.

3.3. Цена настоящего государственного контракта является твердой и не может изменяться в процессе его исполнения, за исключением случаев, предусмотренных пунктами 13.2 и 13.3 государственного контракта.

3.4. Цена настоящего государственного контракта включает в себя стоимость Работы, в том числе все затраты, издержки и иные расходы Исполнителя, связанные с исполнением государственного контракта.

3.5. Оплата по настоящему государственному контракту производится с авансовым платежом в размере 80 процентов цены этапа Работы:

[190] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

[191] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

[192] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

[193] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

на 2017 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[194];
(сумма прописью)

на 2018 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[195];
(сумма прописью)

на 2019 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[196].
(сумма прописью)

Авансовые платежи перечисляются на счет, открытый территориальному органу Федерального казначейства в учреждении Центрального банка Российской Федерации для учета денежных средств организаций, не являющихся участниками бюджетного процесса, для осуществления операций, связанных с исполнением обязательств по государственному контракту, на лицевых счетах, открытых Исполнителю (соисполнителю) в территориальных органах Федерального казначейства.

Первый авансовый платеж по настоящему государственному контракту выплачивается в течение 30 календарных дней с даты получения Заказчиком уведомления о реквизитах лицевого счета, открытого Исполнителем в территориальном органе Федерального казначейства в соответствии с подпунктом 6.2.19 пункта 6.2 настоящего государственного контракта.

Последующие авансовые платежи выплачиваются в течение 40 календарных дней с начала соответствующего года при наличии лимитов бюджетных обязательств по настоящему государственному контракту или не позднее 30 календарных дней с даты доведения таких лимитов.

3.6. Расчеты с Исполнителем осуществляются с учетом произведенного авансового платежа и в пределах цены этапа выполненной Работы в течение 30 календарных дней с подписания Сторонами акта сдачи-приемки Работы по отдельному этапу государственного контракта.

3.7. Оплата выполненной Работы по государственному контракту производится Заказчиком в пределах доведенных ему в установленном порядке лимитов бюджетных обязательств.

3.8. Оплата по настоящему государственному контракту осуществляется по безналичному расчету путем перечисления Заказчиком денежных средств на расчетный счет Исполнителя, указанный в государственном контракте. В случае изменения расчетного счета Исполнитель обязан в однодневный срок в

[194] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

[195] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

[196] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

письменной форме сообщить об этом Заказчику, указав новые реквизиты расчетного счета. В противном случае все риски, связанные с перечислением Заказчиком денежных средств на указанный в настоящем государственном контракте счет Исполнителя, несет Исполнитель.

3.9. Датой оплаты является дата списания денежных средств с лицевого счета Заказчика, открытого в территориальном органе Федерального казначейства.

3.10. Проверка фактических затрат в случае приостановления или прекращения выполнения Работы (отдельного этапа Работы) осуществляется Заказчиком в 30-дневный срок после получения от Исполнителя калькуляции фактических затрат с расшифровками этих затрат. По результатам проверки Стороны составляют протокол согласования фактических затрат, который с момента его подписания Сторонами является неотъемлемой частью настоящего государственного контракта.

IV. Порядок приемки исполнения обязательств

4.1. Обязательные требования, формы и правила оценки соответствия оборонной продукции (работ, услуг), а также процессов, обеспечивающих пригодность и готовность оборонной продукции (работ, услуг) к эффективному применению (использованию) в соответствии с назначением в той мере, в которой это необходимо для нужд обороны страны и безопасности государства, в том числе условия об осуществлении контроля качества и приемки военными представительствами, определены в Техническом задании.

4.2. За 20 календарных дней до окончания срока выполнения Работы (отдельного этапа Работы) Исполнитель обязан в письменной форме уведомить Заказчика о готовности выполняемой Работы (отдельного этапа выполняемой Работы) к сдаче.

Уведомление Исполнителя о готовности выполняемой Работы (отдельного этапа Работы) к сдаче должно быть подписано руководителем Исполнителя (иным уполномоченным лицом).

Вместе с уведомлением Исполнитель представляет Заказчику акт сдачи-приемки Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту) в четырех экземплярах.

К акту сдачи-приемки Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту прилагаются отчет о выполнении Работы (отдельного этапа Работы), протокол заседания научно-технического совета Исполнителя о рассмотрении хода выполнения и результатов по конкретной Работе, а также иные результаты Работ и документы, согласованные с заинтересованными организациями, предусмотренные Техническим заданием.

4.3. Заказчик в течение 20 календарных дней со дня получения акта сдачи-приемки Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту и отчетных документов, указанных в пункте 4.2 настоящего государственного контракта, осуществляет проверку выполненной Исполнителем Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту на предмет соответствия выполненной Работы требованиям и условиям государственного контракта, принимает выполненную Работу, передает Исполнителю подписанный со своей стороны акт сдачи-приемки Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту или отказывает в приемке, направляя мотивированный отказ от приемки Работы.

4.4. В случае отказа Заказчика от приемки Работы им составляется акт с перечнем выявленных недостатков и с указанием сроков их устранения. Указанный акт в течение одного рабочего дня с даты его подписания направляется Заказчиком Исполнителю.

Выявленные недостатки устраняются Исполнителем за его счет.

Приемка Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту после устранения недостатков осуществляется Заказчиком в соответствии с пунктами 4.3. и 4.4 настоящего государственного контракта.

4.5. Для проверки результатов выполненной Работы (отдельного этапа Работы) в части их соответствия условиям государственного контракта Заказчик проводит экспертизу. Экспертиза результатов выполненной Работы может проводиться Заказчиком своими силами или к ее проведению могут привлекаться независимые эксперты (экспертные организации) на основании контрактов, заключенных в соответствии с Федеральным законом от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

4.6. По окончании выполнения Работы Исполнитель проводит инвентаризацию всех материальных ценностей, приобретенных и (или) созданных в ходе выполнения Работы. Материальные ценности (кроме расходных материалов), созданные и (или) приобретенные Исполнителем и соисполнителями при выполнении настоящего государственного контракта за счет средств федерального бюджета, являются собственностью Заказчика.

Все созданные и (или) приобретенные при выполнении Работы (отдельного этапа Работы) результаты и материальные ценности подлежат отражению в отчетной документации.

Вместе с актом сдачи-приемки Работы Исполнитель представляет Заказчику акт инвентаризации приобретенных и (или) созданных при выполнении настоящего государственного контракта материальных ценностей, находящихся у Исполнителя и его соисполнителей и свои предложения по их дальнейшему использованию.

Материальные ценности, созданные и (или) приобретенные при выполнении Работы и пришедшие в негодность к моменту сдачи Работы в целом, утилизируются в порядке, установленном законодательством Российской Федерации. Возмещение затрат на утилизацию осуществляется из средств, указанных в пункте 3.1 настоящего государственного контракта. Полученные от утилизации средства перечисляются в доход федерального бюджета в установленном порядке с предоставлением Заказчику копий соответствующих документов.

4.7. Решение о дальнейшем использовании материальных ценностей принимается Заказчиком. До принятия Заказчиком этого решения Исполнитель принимает материальные ценности на ответственное хранение в соответствии с действующим законодательством. Хранение осуществляется без оплаты.

4.8. Иные требования к порядку приемки исполненных обязательств, в том числе к передаче охраняемых результатов интеллектуальной деятельности, определяются в Техническом задании.

V. Права и обязанности Заказчика

5.1. Заказчик вправе:

5.1.1. требовать от Исполнителя надлежащего выполнения Работы по государственному контракту в соответствии с Техническим заданием, а также требовать своевременного устранения недостатков, выявленных как в ходе приемки выполненной Работы (ее результатов), так и в течение гарантийного периода, если гарантийный срок установлен Техническим заданием.

5.1.2. требовать от Исполнителя представления надлежащим образом оформленной отчетной документации, подтверждающей выполнение Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту).

5.1.3. привлекать в соответствии с пунктом 4.5 настоящего государственного контракта экспертов, экспертные организации, специалистов и иных лиц, обладающих необходимыми знаниями, для участия в проведении экспертизы выполненной Работы (отдельного этапа Работы) и представленной Исполнителем отчетной документации.

5.1.4. определять лиц, непосредственно участвующих в контроле за ходом выполнения Исполнителем Работы и (или) участвующих в сдаче-приемке Работы по государственному контракту.

5.1.5. в любое время проверять соответствие сроков совершения действий Исполнителем при выполнении Работы срокам, установленным в Календарном плане, и качества выполняемой Исполнителем Работы требованиям, установленным государственным контрактом, без вмешательства в оперативно-

хозяйственную деятельность Исполнителя. Если в результате такой проверки станет очевидным, что Работа не будет выполнена надлежащим образом и (или) в надлежащие сроки, Заказчик вправе направить Исполнителю Требование об устранении недостатков с указанием срока для устранения недостатков.

5.1.6. осуществлять контроль за использованием результатов Работы, полученных при исполнении государственного контракта, в том числе передаваемых Исполнителем третьим лицам.

5.1.7. принять решение об одностороннем отказе от исполнения государственного контракта по основаниям, предусмотренным Гражданским кодексом Российской Федерации.

5.1.8. до принятия решения об одностороннем отказе от исполнения государственного контракта провести экспертизу выполненной Работы с привлечением экспертов, экспертных организаций, выбор которых осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

5.1.9. требовать возмещения убытков в соответствии с разделом X настоящего государственного контракта, причиненных по вине Исполнителя.

5.2. Заказчик обязан:

5.2.1. передавать Исполнителю необходимую для выполнения Работы информацию в соответствии с условиями Технического задания и Календарного плана.

5.2.2. своевременно сообщать в письменной форме Исполнителю о недостатках, обнаруженных в ходе выполнения Работы или приемки исполненных обязательств.

5.2.3. своевременно принять и оплатить надлежащим образом выполненную Работу в соответствии с государственным контрактом.

5.2.4. осуществлять согласования, предусмотренные Техническим заданием.

5.2.5. осуществлять взаимодействие с Исполнителем в соответствии с условиями государственного контракта.

5.2.6. обеспечить контроль за исполнением государственного контракта, в том числе на отдельных этапах его исполнения.

5.2.7. принять решение об одностороннем отказе от исполнения государственного контракта в случае, если в ходе исполнения государственного контракта установлено, что Исполнитель не соответствует установленным документацией о закупке требованиям к участникам закупки или предоставил

недостоверную информацию о своем соответствии таким требованиям, что позволило ему стать победителем определения Исполнителя.

5.2.8. сообщить Исполнителю в 45-дневный срок после поступления от него уведомления о получении при выполнении настоящего государственного контракта способного к правовой охране результата Работы решение о порядке его использования и форме правовой охраны с учетом положений раздела VIII настоящего государственного контракта.

5.2.9. в случае невозможности или нецелесообразности продолжения Работы в 20-дневный срок с момента получения уведомления Исполнителя о приостановлении работ рассмотреть вопрос о целесообразности продолжения Работы.

5.2.10. в случае принятия решения об одностороннем отказе от исполнения настоящего государственного контракта не позднее чем в течение трех рабочих дней с даты принятия этого решения, направить Исполнителю уведомление о принятом решении по почте заказным письмом с уведомлением о вручении по адресу Исполнителя, указанному в государственном контракте, а также телеграммой, либо посредством факсимильной связи, либо по адресу электронной почты, либо с использованием иных средств связи и доставки, обеспечивающих фиксирование данного уведомления и получение Заказчиком подтверждения о его вручении Исполнителю.

5.2.11. провести экспертизу предоставленных Исполнителем результатов выполненной Работы для проверки их соответствия условиям государственного контракта в соответствии с Федеральным законом от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

5.2.12. требовать уплаты неустоек (штрафов, пеней) в соответствии с разделом X настоящего государственного контракта.

5.2.13. осуществлять контроль за целевым использованием Исполнителем бюджетных средств.

5.2.14. участвовать в испытаниях опытных и серийных образцов (комплексов, систем) вооружения, военной и специальной техники, военного имущества, а также материалов и комплектующих изделий.

VI. Права и обязанности Исполнителя

6.1. Исполнитель вправе:

6.1.1. требовать своевременного рассмотрения и принятия решения о приемке выполненной Работы и ее оформлении, подписании Заказчиком акта сдачи-приемки Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту

на основании представленных Исполнителем отчетных документов либо мотивированного отказа Заказчика от подписания акта сдачи-приемки Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту.

6.1.2. требовать своевременной оплаты выполненной Работы в соответствии с подписанным Сторонами актом сдачи-приемки Работы по отдельному этапу государственного контракта.

6.1.3. в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации, привлекать к исполнению своих обязательств по государственному контракту других лиц – соисполнителей только с согласия Заказчика путем заключения дополнительного соглашения. Исполнитель несет ответственность перед Заказчиком за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств соисполнителями. Привлечение соисполнителей не влечет за собой изменения стоимости и объемов Работы по государственному контракту. Перечень работ, выполненных соисполнителями, Исполнитель указывает в отчетной документации.

6.1.4. при привлечении Исполнителем соисполнителя к выполнению Работы принадлежность исключительных прав на результаты Работы, созданные соисполнителем единолично либо совместно с Исполнителем, определяется на основании соглашения между Исполнителем и соисполнителем с учетом положений раздела VIII настоящего государственного контракта, с обязательным уведомлением Заказчика.

6.1.5. по согласованию с Заказчиком Исполнитель вправе выполнить Работу, качество, технические и функциональные характеристики (потребительские свойства) которой являются улучшенными по сравнению с качеством и соответствующими техническими и функциональными характеристиками, указанными в государственном контракте.

6.1.6. при досрочном выполнении Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту Исполнитель в письменной форме уведомляет Заказчика о готовности представить для осуществления приемки отчетную документацию в соответствии с требованиями государственного контракта.

6.1.7. принять решение об одностороннем отказе от исполнения настоящего государственного контракта в соответствии с гражданским законодательством.

6.1.8. требовать уплаты неустоек (штрафов, пеней) в соответствии с разделом X настоящего государственного контракта.

6.2. Исполнитель обязан:

6.2.1. своевременно и надлежащим образом выполнить Работу и представить Заказчику результаты и документацию, предусмотренные Техническим заданием, в предусмотренный настоящим государственным

контрактом срок.

6.2.2. согласовать с Заказчиком необходимость использования при выполнении Работы охраняемых результатов интеллектуальной деятельности, права на которые принадлежат третьим лицам, и приобретение прав на их использование.

6.2.3. урегулировать вопросы использования прав на результаты интеллектуальной деятельности, принадлежащих третьим лицам, в объеме, достаточном для использования в рамках выполнения Работы.

6.2.4. с целью выявления охраноспособных результатов Работы проводить в процессе выполнения и (или) перед завершением Работы патентные исследования. Виды патентных исследований (уровень техники, патентоспособность либо патентная чистота) должны быть выбраны Исполнителем исходя из характеристик этапа, на котором выполняются такие патентные исследования.

6.2.5. обеспечить конфиденциальность сведений о результате Работы, в том числе в режиме коммерческой тайны, до принятия решения о форме и способе его правовой охраны.

6.2.6. предпринять меры, обеспечивающие правовую охрану и защиту, в том числе в случае необходимости на зарубежных рынках, результатов Работы, созданных при реализации настоящего государственного контракта.

6.2.7. организовать и провести испытания опытных и серийных образцов (комплексов, систем) вооружения, военной и специальной техники, военного имущества, а также материалов и комплектующих изделий, если проведение таких испытаний предусмотрено Техническим заданием.

6.2.8. своими силами и за свой счет устранить допущенные по вине Исполнителя в процессе выполнения Работ недостатки в сроки, определенные Заказчиком, а если срок не определен, то в течение 30 дней с момента получения уведомления Заказчика с требованием об устранении недостатков.

В случае, если в ходе выполнения Работы обнаруживается возникшая не по вине Исполнителя невозможность или нецелесообразность продолжения Работы, Заказчик обязан оплатить понесенные Исполнителем затраты.

6.2.9. незамедлительно информировать Заказчика об обнаруженной невозможности или нецелесообразности продолжения Работы.

6.2.10. обеспечить передачу Заказчику полученных по государственному контракту результатов Работы, не нарушающих исключительных прав других лиц и не являющихся предметом залога, ареста или иного обременения.

6.2.11. единолично (или совместно с соисполнителями) нести

ответственность, а также расходы, связанные с разбирательствами по фактам нарушений, а также обеспечивать возмещение ущерба (убытков) и иных выплат в случаях, если к правообладателю результата Работы третьими лицами предъявлены претензии о нарушении их интеллектуальных прав, связанные с использованием такого результата Работы.

6.2.12. предоставлять Заказчику по его требованию документы, относящиеся к предмету настоящего государственного контракта, а также своевременно предоставлять Заказчику достоверную информацию о ходе исполнения своих обязательств, в том числе о сложностях, возникающих при исполнении государственного контракта.

6.2.13. незамедлительно уведомлять Заказчика о каждом полученном при выполнении настоящего государственного контракта результате Работы, способном к правовой охране в качестве объекта интеллектуальной собственности, с обоснованием порядка его использования и предложением по форме его правовой охраны, содержащими краткое описание и авторов полученного результата, а также обоснованием затрат на осуществление мероприятий по правовой охране (по форме согласно приложению № 4, являющемуся неотъемлемой частью настоящего государственного контракта).

6.2.14. приостановить работу по настоящему государственному контракту в случае, если в ходе выполнения Работы обнаружится невозможность или нецелесообразность продолжения Работы вследствие обстоятельств, не зависящих от Исполнителя, и в 5-дневный срок уведомить Заказчика о приостановлении Работы.

6.2.15. в случае создания в рамках настоящего государственного контракта охраноспособного результата интеллектуальной деятельности выплатить автору (авторам) такого результата поощрительное вознаграждение на условиях договора, заключенного между Исполнителем и автором (авторами).

6.2.16. в срок до 6 месяцев с момента уведомления Заказчика о получении охраноспособного результата Работы подать заявку на получение патента (свидетельства) на имя надлежащего правообладателя с учетом положений раздела VIII настоящего государственного контракта (в случае принятия Заказчиком соответствующего решения).

6.2.17. в случае принятия решения об одностороннем отказе от исполнения настоящего государственного контракта не позднее чем в течение трех рабочих дней с даты принятия этого решения, направить Заказчику уведомление о принятом решении по почте заказным письмом с уведомлением о вручении по адресу Заказчика, указанному в государственном контракте, а также телеграммой, либо посредством факсимильной связи, либо по адресу электронной почты, либо с использованием иных средств связи и доставки, обеспечивающих фиксирование

данного уведомления и получение Исполнителем подтверждения о его вручении Заказчику.

6.2.18. обеспечить осуществление раздельного учета затрат, связанных с исполнением государственного контракта, в соответствии с Правилами ведения организациями, выполняющими государственный заказ за счет средств федерального бюджета, раздельного учета результатов финансово-хозяйственной деятельности, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 19 января 1998 г. № 47.

6.2.19. в целях осуществления Заказчиком расчетов по настоящему государственному контракту в течение 14 календарных дней с даты заключения настоящего государственного контракта открыть лицевой счет в территориальном органе Федерального казначейства, предназначенный для учета операций со средствами юридического лица, не являющегося участником бюджетного процесса, и уведомить Заказчика об открытии указанного счета в течение 2 рабочих дней.

6.2.20. не перечислять средства, поступившие на лицевой счет, открытый в территориальном органе Федерального казначейства в соответствии с подпунктом 6.2.19 пункта 6.2 настоящего государственного контракта:

в качестве взноса в уставный (складочный) капитал другого юридического лица, вклада в имущество другого юридического лица (дочернего общества юридического лица), не увеличивающего уставный (складочный) капитал данного юридического лица (дочернего общества юридического лица);

в целях размещения средств на депозиты, а также в иные финансовые инструменты, если федеральными законами или нормативными правовыми актами Правительства Российской Федерации не установлено иное (с последующим возвратом указанных средств на лицевые счета для учета операций неучастника бюджетного процесса, включая средства, полученные от их размещения);

на счета, открытые Исполнителю в учреждении Центрального банка Российской Федерации, в кредитной организации, за исключением:

оплаты обязательств Исполнителя в соответствии с валютным законодательством Российской Федерации,

оплаты обязательств Исполнителя по оплате труда с учетом начислений и социальных выплат, иных выплат в пользу работников, а также выплат лицам, не состоящим в штате Исполнителя, привлеченным для выполнения настоящего государственного контракта,

оплаты фактически выполненных Исполнителем работ, источником финансового обеспечения которых являются указанные денежные средства, при условии представления документов, подтверждающих факт выполнения работ, предусмотренных порядком санкционирования денежных средств, иных документов, предусмотренных государственным контрактом,

возмещения произведенных Исполнителем расходов (части расходов) при условии представления документов, подтверждающих факт выполнения работ, предусмотренных порядком санкционирования денежных средств, иных документов, предусмотренных государственным контрактом, и копий платежных поручений, реестров платежных поручений, подтверждающих оплату произведенных Исполнителем расходов (части расходов).

6.2.21. осуществлять операции, связанные с исполнением обязательств по настоящему государственному контракту на лицевом счете для учета операций неучастника бюджетного процесса.

6.2.22. представлять в территориальный орган Федерального казначейства документы, предусмотренные порядком санкционирования операций, установленным Министерством финансов Российской Федерации.

6.2.23. в случае привлечения соисполнителя и заключения с ним договора, предусматривающего авансовые платежи, в условиях данного договора предусмотреть обязанность соисполнителя, которому предоставляются авансовые платежи, открыть лицевой счет для учета операций неучастника бюджетного процесса в территориальном органе Федерального казначейства.

6.2.24. при заключении с соисполнителем договора, предусматривающего авансовые платежи, указывать в таком договоре, а также в платежных и расчетных документах и документах, подтверждающих возникновение денежных обязательств, идентификатор государственного контракта.

6.2.25. предоставлять Заказчику и в территориальный орган Федерального казначейства сведения об исполнителях (соисполнителях), привлекаемых для исполнения договора в рамках обязательств по настоящему государственному контракту по форме, предусмотренной порядком санкционирования операций, установленным Министерством финансов Российской Федерации.

6.2.26. на все время действия государственного контракта иметь действующие: лицензию, выданную ФСБ России или другим уполномоченным на ведение лицензионной деятельности органом, на выполнение работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну

6.2.27. предоставлять территориальному органу Федерального казначейства информацию и документы при проведении им:

проверки соответствия содержащейся в документах, представляемых в соответствии с порядком санкционирования целевых средств, информации о сроках выполнения работ и объеме работ условиям государственного контракта,

проверки фактов выполнения работ с использованием фото- и видеотехники,

проверки соответствия цены работы, указанной в государственном контракте, структуре себестоимости по элементам затрат;

проверки непревышения размера прибыли (доходности) над величиной предельной прибыли (доходности), установленной условиями государственного контракта.

VII. Обеспечение исполнения государственного контракта [197]

7.1. Обеспечение исполнения государственного контракта устанавливается в размере 198 800 000,00 (Сто девяносто восемь миллионов восемьсот тысяч) рублей.

Исполнение государственного контракта обеспечивается предоставлением банковской гарантии, выданной банком и соответствующей требованиям статьи 45 Федерального закона от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», или внесением денежных средств на указанный Заказчиком счет, на котором в соответствии с законодательством Российской Федерации учитываются операции со средствами, поступающими Заказчику.

Исполнение обязательств Исполнителя по государственному контракту, в том числе по уплате неустойки (штрафа, пени), возврату аванса, возмещению убытков обеспечивается _____.[198]

7.2. Денежные средства, внесенные Исполнителем в качестве обеспечения исполнения государственного контракта, возвращаются Исполнителю в течение 20 дней, после выполнения Сторонами своих обязательств по настоящему государственному контракту (если такая форма обеспечения исполнения государственного контракта применяется Исполнителем).

Банковская гарантия, предоставленная в качестве обеспечения исполнения государственного контракта, должна содержать условие о праве Заказчика на бесспорное списание денежных средств со счета гаранта, если гарантом в срок не более чем пять рабочих дней не исполнено требование Заказчика об уплате денежной суммы по банковской гарантии, направленное до окончания срока действия банковской гарантии.

7.3. В ходе исполнения государственного контракта Исполнитель вправе предоставить Заказчику обеспечение исполнения государственного контракта, уменьшенное на размер выполненных обязательств, предусмотренных государственным контрактом, взамен ранее предоставленного обеспечения исполнения государственного контракта. При этом может быть изменен способ обеспечения исполнения государственного контракта.

VIII. Права и обязанности Сторон, связанные с использованием

[197] Действие раздела VII не распространяется на Исполнителя, являющегося государственным или муниципальным казенным учреждением.

[198] Способ обеспечения исполнения государственного контракта определяется Исполнителем самостоятельно.

результатов интеллектуальной деятельности

8.1. Исключительные права на результаты интеллектуальной деятельности, созданные в рамках настоящего государственного контракта, в том числе (но не исключая): изобретения, полезные модели, промышленные образцы, программы для ЭВМ, базы данных, а также исключительные права на результаты Работы, включая объекты авторских прав и потенциально патентоспособные технические решения и секреты производства (ноу-хау), в отношении которых может быть установлен режим коммерческой тайны, принадлежат Российской Федерации, от имени которой право распоряжения такими результатами принадлежит Заказчику, и Исполнителю совместно.

8.2. Заявки на получение патента (свидетельства) подаются Исполнителем от своего имени и от имени Заказчика. При этом в качестве правообладателей в указанном патенте (свидетельстве) должны быть указаны Заказчик и Исполнитель.

Расходы по обеспечению правовой охраны результатов Работы осуществляются в равных долях за счет средств, предусмотренных пунктом 3.1 настоящего государственного контракта, и средств Исполнителя.

Правовая охрана результатов Работы осуществляется Заказчиком и Исполнителем в соответствии с действующим законодательством.

При необходимости иные вопросы, связанные с охраной и использованием результатов Работы, разрешаются по соглашению Сторон.

8.3. Исполнитель обязуется в течение пяти лет после принятия Заказчиком результатов Работы ежегодно в срок до представлять Заказчику информацию о внедрении полученных результатов интеллектуальной деятельности в производство или их ином использовании.

8.4. Исполнитель обязан представить Заказчику документы, подтверждающие наличие правовых оснований для использования при выполнении Работы по государственному контракту ранее созданных результатов интеллектуальной деятельности, права на которые принадлежат третьим лицам.

8.5. Заказчик вправе предоставить безвозмездную простую (неисключительную) лицензию на использование полученных результатов Работы в целях выполнения работ или осуществления поставок продукции для государственных нужд, уведомив об этом Исполнителя.

8.6. В случае, если из-за нарушения прав третьих лиц будет наложен запрет на использование результатов Работы, полученных по настоящему государственному контракту, Исполнитель обязан за свой счет приобрести у правообладателя неисключительную лицензию на имя Заказчика или указанного Заказчиком лица(лиц) для выполнения работ и (или) осуществления поставок

продукции для государственных нужд, либо изменить за свой счет в согласованные с Заказчиком сроки полученные результаты Работы таким образом, чтобы при дальнейшем их использовании Заказчиком не нарушались законные права третьих лиц.

В случае несанкционированного использования ранее созданных результатов интеллектуальной деятельности ответственность перед правообладателями полностью возлагается на Исполнителя.

8.7. Исполнитель представляет на бумажном и электронном носителях сведения о полученных результатах интеллектуальной деятельности (изобретениях, полезных моделях, промышленных образцах, топологиях интегральных микросхем, программах для электронно-вычислительных машин, базах данных, секретах производства (ноу-хау)) по формам учетных документов, приведенным в приложении к приказу Минюста России и Минпромнауки России от 17 июля 2003 г. № 173/178, заполняемым с учетом рекомендаций, утвержденных приказом Минюста России и Минпромнауки России от 17 июля 2003 г. № 174/179.

В случае изменения указанных сведений Исполнитель в течение всего срока действия прав Российской Федерации на объект учета обязан представлять Заказчику соответствующую информацию.

IX. Условия соблюдения государственной тайны и конфиденциальности

9.1. При выполнении Работы и использовании (в том числе передаче) полученных результатов Стороны обязаны соблюдать требования Закона Российской Федерации от 21 июля 1993 г. № 5485-1 «О государственной тайне», а также следующие условия и ограничения:

- выполнение работ, предусмотренных настоящим договором, осуществляется с соблюдением требований Закона Российской Федерации от 21 июля 1993 года № 5485-1 «О государственной тайне», Федерального закона № 98-ФЗ от 29 июля 2004 года «О коммерческой тайне», «Положения о порядке обращения со служебной информацией ограниченного распространения в федеральных органах исполнительной власти и уполномоченном органе управления использованием атомной энергии», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 03 ноября 1994 года № 1233 и иных нормативно-правовых актов в данной области;
- стороны в соответствии с техническим заданием на ОКР обязуются обеспечить защиту сведений, составляющих государственную тайну, полученных Сторонами до начала работ, в процессе их выполнения, а также по их завершении;
- сторона, передающая такие сведения, имеет право установить дополнительные ограничения и условия работы с ними (доступ к материалам,

хранение, обращение, снятие копий, производство фото- и киноработ, требования к доставке документов нарочными и по линиям связи и другие вопросы);

- заказчик в установленном порядке и в согласованные сроки имеет право контроля эффективности защиты сведений, составляющих государственную тайну, переданных Исполнителю;

- в целях выявления и своевременного закрытия возможных каналов утечки сведений, составляющих государственную тайну. Исполнитель обязан незамедлительно информировать в письменном виде Заказчика работ об изменении юридического статуса своей организации, о передаче в залог (продаже) части акций иностранным гражданам (организациям), о необходимости привлечения к работам иностранных граждан (организаций).

9.2. В случае привлечения Исполнителем соисполнителей для выполнения работ с использованием сведений составляющих государственную тайну Исполнитель, руководствуясь статьей 17 Закона Российской Федерации от 21 июля 1993 года № 5485-1 «О государственной тайне» обязан при заключении с соисполнителем соответствующего договора включить следующие положения:

- требование о наличии у соисполнителя лицензии на проведение работ (оказание услуг) с использованием сведений, составляющих государственную тайну, соответствующей степени секретности, а также в случае ее отсутствия о передаче сведений, составляющих государственную тайну, только после получения соответствующей лицензии;

- взаимные обязательства сторон по обеспечению сохранности сведений, составляющих государственную тайну, как в процессе проведения совместных работ (оказании услуг), так и по их завершении, в том числе при досрочном расторжении договора;

- порядок привлечения соисполнителей работ;

- порядок передачи и использования результатов работ;

- порядок контроля за эффективностью защиты государственной тайны при проведении работ со стороны Исполнителя.

9.3. Стороны обязуются обеспечить конфиденциальность сведений, относящихся к предмету настоящего государственного контракта, ходу его исполнения и полученным результатам.

К конфиденциальным сведениям относятся содержащиеся в отчетной документации результаты ОКР, охраноспособные технические решения, ноу-хау.

Указанные сведения предназначены исключительно для Сторон и не могут быть полностью (частично) переданы (опубликованы, разглашены) третьим лицам или использованы каким-либо иным способом с участием третьих лиц без согласия Сторон.

X. Ответственность Сторон

10.1. За невыполнение или ненадлежащее выполнение настоящего

государственного контракта Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации и условиями настоящего государственного контракта.

10.2. Исполнитель обязан возместить убытки, причиненные им Заказчику, вследствие неисполнения или ненадлежащего исполнения Работы, сверх установленной неустойки (штрафа, пени), но не более стоимости Работы по государственному контракту.

10.3. В случае просрочки исполнения Исполнителем обязательств, предусмотренных настоящим государственным контрактом, Исполнитель уплачивает Заказчику пени. Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения Исполнителем обязательства, предусмотренного настоящим государственным контрактом, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного настоящим государственным контрактом срока исполнения обязательства. Размер пени составляет не менее чем одна трехсотая действующей на дату уплаты пени ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации от цены государственного контракта, уменьшенной на сумму, пропорциональную объему обязательств, предусмотренных государственным контрактом и фактически исполненных Исполнителем, и определяется по формуле:

П = (Ц - В) x С,

где:

Ц - цена государственного контракта;

В - стоимость фактически исполненного в установленный срок Исполнителем обязательства по государственному контракту, определяемая на основании документа о приемке результатов выполнения Работы, в том числе отдельных этапов исполнения государственного контракта;

С - размер ставки.

Размер ставки определяется по формуле:

$$С = С_{ЦБ} \text{ Г } ДП$$

,

где:

$С_{ЦБ}$ - размер ставки рефинансирования, установленной Центральным банком Российской Федерации на дату уплаты пени, определяемый с учетом коэффициента К;

ДП - количество дней просрочки.

Коэффициент К определяется по формуле:

$$К = \frac{ДП}{ДК} \text{ Г } 100\%$$

,

где:

ДП - количество дней просрочки;

ДК - срок исполнения обязательства по государственному контракту (количество дней).

При К, равном 0 - 50 процентам, размер ставки определяется за каждый день просрочки и принимается равным 0,01 ставки рефинансирования, установленной Центральным банком Российской Федерации на дату уплаты пени.

При К, равном 50 - 100 процентам, размер ставки определяется за каждый день просрочки и принимается равным 0,02 ставки рефинансирования, установленной Центральным банком Российской Федерации на дату уплаты пени.

При К, равном 100 процентам и более, размер ставки определяется за каждый день просрочки и принимается равным 0,03 ставки рефинансирования, установленной Центральным банком Российской Федерации на дату уплаты пени.

10.4. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Исполнителем обязательств, предусмотренных государственным контрактом, за исключением просрочки Исполнителем обязательств, предусмотренных государственным контрактом, Исполнитель уплачивает Заказчику штраф в размере ____%[199] от цены государственного контракта, что составляет _____ (_____) рублей ___ копеек.
сумма прописью

10.5. В случае просрочки исполнения обязательств Заказчиком, предусмотренных настоящим государственным контрактом, Исполнитель вправе потребовать уплату пени в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пеней ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации от не уплаченной в срок суммы. Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения обязательства, предусмотренного государственным контрактом, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного государственным контрактом срока исполнения обязательства.

10.6. В случае ненадлежащего исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных государственным контрактом, за исключением просрочки исполнения обязательств, предусмотренных государственным контрактом, Исполнитель вправе потребовать уплату штрафа в размере ____%[200] от цены

---

[199] Размер штрафа устанавливается в виде фиксированной суммы, определенной в порядке, установленном постановлением Правительством Российской Федерации от 25.11.2013 № 1063, за ненадлежащее исполнение обязательств Исполнителем:

- 10 процентов цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта не превышает 3 млн. рублей;
- 5 процентов цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей;
- 1 процент цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей;
- 0,5 процента цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта превышает 100 млн. рублей.

[200] Размер штрафа устанавливается в виде фиксированной суммы, определенной в порядке, установленном постановлением Правительством Российской Федерации от 25.11.2013 № 1063, за ненадлежащее исполнение обязательств Заказчиком:

государственного контракта, что составляет _____ (_____) рублей ___ копеек.
(сумма прописью)

10.7. В случае установления по результатам проверок, проведенных в Заказчиком и федеральным органом исполнительной власти, осуществляющего функции по контролю (надзору) в сфере государственного оборонного заказа, фактов нецелевого использования средств федерального бюджета, Исполнитель уплачивает штраф в размере суммы средств федерального бюджета, использованной не по целевому назначению. Указанный штраф перечисляется в доход федерального бюджета.

10.8. Применение штрафных санкций не освобождает Стороны от исполнения обязательств по настоящему государственному контракту.

XI. Обстоятельства непреодолимой силы

11.1. Стороны не несут ответственности за полное или частичное неисполнение предусмотренных настоящим государственным контрактом обязательств, если такое неисполнение связано с обстоятельствами непреодолимой силы.

11.2. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по настоящему государственному контракту вследствие обстоятельств непреодолимой силы, не позднее 30 дней с момента их наступления в письменной форме извещает другую Сторону с приложением документов, удостоверяющих факт наступления указанных обстоятельств.

11.3. В случае возникновения обстоятельств непреодолимой силы Стороны вправе расторгнуть настоящий государственный контракт, и в этом случае ни одна из Сторон не вправе требовать возмещения убытков.

11.4. Подтверждением наличия обстоятельств непреодолимой силы и их продолжительности является соответствующее письменное свидетельство уполномоченных органов и уполномоченных организаций.

11.5. Сторона, пострадавшая от обстоятельств непреодолимой силы, должна предпринять все разумные меры, чтобы в кратчайшие сроки преодолеть невозможность выполнения своих обязательств по государственному контракту, а также уведомить другую Сторону о восстановлении нормальных условий.

- 2.5 процентов цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта не превышает 3 млн. рублей;
- 2 процента цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта составляет от 3 млн. рублей 50 млн. рублей;
- 1.5 процента цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей;
- 0,5 процента цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта превышает 100 млн. рублей.

11.6. Стороны должны принять все разумные меры для сведения к минимуму последствий любого обстоятельства непреодолимой силы.

XII. Порядок разрешения споров, претензии Сторон

12.1. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть из государственного контракта между Сторонами, будут разрешаться путем переговоров, в том числе в претензионном порядке.

12.2. Претензия оформляется в письменной форме и направляется той Стороне по государственному контракту, которой допущены нарушения его условий. В претензии перечисляются допущенные при исполнении государственного контракта нарушения со ссылкой на соответствующие положения государственного контракта или его приложений, отражаются стоимостная оценка ответственности (неустойки), а также действия, которые должны быть произведены Стороной для устранения нарушений.

12.3. Срок рассмотрения писем, уведомлений или претензий не может превышать 30 календарных дней с момента их получения. Переписка Сторон может осуществляться в виде письма или телеграммы, а в случаях направления телекса, факса, иного электронного сообщения с последующим предоставлением оригинала документа.

12.4. Неурегулированные споры передаются на разрешение в Арбитражный суд г. Москвы только после принятия мер по их досудебному урегулированию.

XIII. Срок действия, изменение и расторжение государственного контракта

13.1. Настоящий государственный контракт вступает в силу с момента его подписания обеими Сторонами и действует по 20 декабря 2019 г. Окончание срока действия государственного контракта не влечет прекращение неисполненных обязательств Сторон по государственному контракту, в том числе гарантийных обязательств Исполнителя.

13.2. Изменение положений государственного контракта допускается в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

13.3. Изменение существенных условий государственного контракта при его исполнении не допускается, за исключением их изменения по соглашению сторон в следующих случаях:

1) при снижении цены государственного контракта без изменения предусмотренных государственным контрактом объема Работы, качества выполняемой Работы и иных условий государственного контракта;

2) если по предложению Заказчика увеличивается предусмотренный государственным контрактом объем Работы не более чем на десять процентов или

уменьшается предусмотренный государственным контрактом объем выполняемой Работы не более чем на десять процентов. При этом по соглашению Сторон допускается изменение с учетом положений бюджетного законодательства Российской Федерации цены государственного контракта пропорционально дополнительному объему Работы исходя из установленной в государственном контракте цены единицы Работы, но не более чем на десять процентов цены государственного контракта. При уменьшении предусмотренного государственным контрактом объема Работы Стороны государственного контракта обязаны уменьшить цену государственного контракта исходя из цены единицы товара, работы или услуги;

3) в случаях, предусмотренных пунктом 6 статьи 161 Бюджетного кодекса Российской Федерации, при уменьшении ранее доведенных до Заказчика как получателя бюджетных средств лимитов бюджетных обязательств. При этом Заказчик в ходе исполнения государственного контракта обеспечивает согласование новых условий государственного контракта, в том числе цены и (или) сроков исполнения государственного контракта и (или) объема Работы, предусмотренных государственным контрактом.

13.4. Изменения оформляются в письменном виде путем подписания Сторонами дополнительного соглашения к государственному контракту. Все приложения и дополнительные соглашения являются неотъемлемой частью государственного контракта. Дополнительное соглашение вступает в силу со дня подписания его Сторонами.

13.5. Расторжение государственного контракта допускается по соглашению Сторон, по решению суда, в случае одностороннего отказа стороны государственного контракта от исполнения государственного контракта в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации в порядке, предусмотренном частями 8-23 статьи 95 Федерального закона от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

XIV. Прочие условия государственного контракта

14.1. Для контроля (мониторинга) исполнения государственного контракта и информирования Сторон о выявленных недостатках исполнения государственного контракта Стороны предоставляют друг другу информацию о лицах (кураторах), ответственных за ведение переговоров, согласование и передачу документов в рамках исполнения государственного контракта, с указанием их контактных данных (телефон, адрес электронной почты).

14.2. Настоящий государственный контракт составлен в четырех экземплярах, идентичных по содержанию и имеющих одинаковую юридическую силу, один из которых передан Исполнителю, три – находятся у Заказчика.

14.3. В случае изменения у какой-либо из Сторон местонахождения,

названия, или в случае реорганизации она обязана в течение десяти дней письменно известить об этом другую Сторону.

14.4. Исполнитель не вправе передавать свои права и обязанности или их часть по настоящему государственному контракту третьему лицу без письменного согласия Заказчика, за исключением правопреемника Исполнителя вследствие реорганизации юридического лица в форме преобразования, слияния или присоединения. Передача прав и обязанностей по настоящему государственному контракту правопреемнику Исполнителя осуществляется путем заключения соответствующего дополнительного соглашения к настоящему государственному контракту.

14.5. Во всем, что не оговорено в настоящем государственном контракте, Стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

XV. Перечень приложений

15.1. Неотъемлемой частью настоящего государственного контракта являются следующие приложения:

- Техническое задание (приложение № 1);
- Календарный план (приложение № 2);
- Цена государственного контракта (приложение № 3);
- уведомление (форма) (приложение № 4).

XVI. Адреса и банковские реквизиты Сторон

ЗАКАЗЧИК:	**ИСПОЛНИТЕЛЬ:**
Министерство промышленности и торговли Российской Федерации (Минпромторг России)	*Полное наименование предприятия*
Адрес места нахождения: 109074 г. Москва, Китайгородский проезд, дом 7	Адрес места нахождения: _____ _____
ИНН 7705596339	ИНН _____
КПП 770501001	КПП _____
Банковские реквизиты:	Банковские реквизиты для перечисления авансовых платежей:
Межрегиональное операционное УФК Лицевой счет 03951000200	*Полное наименование территориального органа Федерального казначейства*
р/с 40105810700000001901	р/с _____
Банк: Операционный департамент Банка России	Банк: _____ БИК _____

БИК 044501002

Банковские реквизиты для оплаты за выполненные по этапам ОКР работы:
р/с _____
к/с _____
Банк: _____
БИК _____

ОКПО _____
ОКТМО _____

ЗАКАЗЧИК:

_____
(должность)

_____
(подпись, фамилия и инициалы)

«___»_____ 20_ г.

М.П.

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

_____
(должность)

_____
(подпись, фамилия и инициалы)

«___»_____ 20_ г.

М.П. *(при наличии печати)*

Приложение № 1
к государственному контракту
от «____» _____ 2017 г.
№ _____

ЗАКАЗЧИК:	**ИСПОЛНИТЕЛЬ:**
_____ (должность)	_____ (должность)
_____ (подпись, фамилия и инициалы)	_____ (подпись, фамилия и инициалы)
«___»_____ 201_ г.	«___»_____ 201_ г.
М.П.	М.П. *(при наличии печати)*

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на опытно-конструкторскую работу
«Разработка и освоение серийного производства интегральных микросхем мониторинга и анализа данных сетевых протоколов 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T»
шифр «Сложность-И4-Р»

1. НАИМЕНОВАНИЕ, ШИФР ОКР И ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР

2. ЦЕЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР И НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИЗДЕЛИЮ

4. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

5. ТРЕБОВАНИЯ К ВИДАМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ

6. ТРЕБОВАНИЯ К СЫРЬЮ, МАТЕРИАЛАМ И КОМПЛЕКТУЮЩИМ ИЗДЕЛИЯМ

7. ТРЕБОВАНИЯ К КОНСЕРВАЦИИ, УПАКОВКЕ И МАРКИРОВКЕ

8. ТРЕБОВАНИЯ ЗАЩИТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ТАЙНЫ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ОКР

9. ТРЕБОВАНИЯ К ПОРЯДКУ РАЗРАБОТКИ КОНСТРУКТОРСКОЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ВОЕННОЕ ВРЕМЯ

10. ЭТАПЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР

11. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ И ПРИЕМКИ ОКР (ЭТАПОВ ОКР)

12. ЗАКАЗЧИК И ИСПОЛНИТЕЛИ ОКР

12.1. Заказчик – Министерство промышленности и торговли Российской Федерации.

12.2. Исполнитель – _____

12.3. Соисполнители – _____

Начальник отдела	Главный конструктор ОКР
_____	_____
(подпись, фамилия и инициалы)	(подпись, фамилия и инициалы)
«___»_____ 201_ г.	«___»_____ 201_ г.

Приложение № 2
к государственному контракту
от «____» _____ 2017 г.
№ _____

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
выполнения опытно-конструкторской работы
«Разработка и освоение серийного производства интегральных микросхем мониторинга и анализа данных сетевых протоколов 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T»
шифр «Сложность-И4-Р»

Номер этапа	Исполнитель/ Соисполнитель	Наименование этапа, содержание работ этапа	Результат (что предъявляется)	Сроки выполнения	Цена (тыс. руб.)
					Всего: _____
1					
…					

ЗАКАЗЧИК:

_____
(должность)

_____
(подпись, фамилия и инициалы)

«___»_____ 201_ г.

М.П.

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

_____
(должность)

_____
(подпись, фамилия и инициалы)

«___»_____ 201_ г.

М.П. *(при наличии печати)*

Главный конструктор ОКР

_____
(подпись, фамилия и инициалы)

«___»_____ 201_ г.

Приложение № 3
к государственному контракту
от «____» _____ 2017 г.
№ _____

ЦЕНА ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРАКТА
на выполнение опытно-конструкторской работы
«Разработка и освоение серийного производства интегральных микросхем мониторинга и анализа данных сетевых протоколов 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T»,
шифр «Сложность-И4-Р»

1. Заказчик – Министерство промышленности и торговли Российской Федерации

2. Исполнитель – _____

3. Цена государственного контракта на выполнение работ, предусмотренных календарным планом, составляет: _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[201], в том числе:

на 2017 год – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[202], в том числе по этапам:

1 этап (с даты заключения государственного контракта – 31 мая 2018 г.) – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[203](аванс);

на 2018 год – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[204], в том числе по этапам:

1 этап (с даты заключения контракта – 31 мая 2018г.) – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[205] (без учета аванса, выплаченного в 2017 году);

[201] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[202] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[203] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[204] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[205] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

2 этап (01 июня 2018г. – 20 ноября 2018г.) – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[206];

на 2019 год – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[207], в том числе по этапам:

3 этап (21 ноября 2018г. – 20 ноября 2019 г.) – _____ (сумма прописью) рублей, НДС не облагается[208].

ЗАКАЗЧИК:	**ИСПОЛНИТЕЛЬ:**
_____ (должность)	_____ (должность)
_____ (подпись, фамилия и инициалы)	_____ (подпись, фамилия и инициалы)
«___»_____ 201_ г.	«___»_____ 201_ г.
М.П.	М.П. *(при наличии печати)*

[206] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[207] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[208] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

Приложение № 4
к государственному контракту
от «____» _____ 2017 г.
№ _____

(ФОРМА)

Министерство
промышленности и торговли
Российской Федерации

УВЕДОМЛЕНИЕ

В соответствии с условиями государственного контракта на выполнение _____(шифр_____) от_____20__г. №

_____

Исполнитель_____

уведомляет Министерство промышленности и торговли Российской Федерации о том, что при выполнении указанного государственного контракта (этапа № _____) получен результат интеллектуальной деятельности (РИД), способный к правовой охране в качестве объекта интеллектуальной собственности:

Наименование результата	
Планируемая форма правовой охраны, в том числе в отношении секретного изобретения	
Краткое описание результата	
Список действительных авторов	
Состав потенциальных правообладателей	
Предложения по порядку его использования	
Обоснование затрат на осуществление мероприятий по правовой охране	

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

_____
(должность)

_____
(подпись, фамилия и инициалы)

«___»_____ 201_ г.

М.П. *(при наличии печати)*

Лот № 8
Проект

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРАКТ №_____[209] НА ВЫПОЛНЕНИЕ ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКОЙ РАБОТЫ

«Разработка и освоение серийного производства радиационно-стойких высоковольтных транзисторов с максимальным напряжением 1700 В и током до 25 А и диодов на основе эпитаксиальных структур карбида кремния на напряжение до 1700 В и ток до 20 А для жестких условий эксплуатации», шифр «Вольт-И13-Т»
(Идентификационный код закупки № 171770559633977050100130830347219241)

г. Москва «__»_____ 20__ г.[210]

Министерство промышленности и торговли Российской Федерации, действующее от имени Российской Федерации, далее именуемое «Заказчик», в лице _____[211], действующего на основании_____[212], с одной стороны, и _____[213], далее именуемое «Исполнитель», в лице _____[214], действующего на основании _____[215], с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», руководствуясь _____[216], принятому по результатам проведения _____[217], в целях обеспечения подпрограммы 3 «Импортозамещение и обеспечение развития оборонно-промышленного комплекса» государственной программы Российской Федерации

[209] Указывается номер государственного контракта.

[210] Указывается дата заключения государственного контракта.

[211] Наименование должности, фамилия, имя, отчество (при наличии) представителя Заказчика, уполномоченного на подписание государственного контракта.

[212] Указываются реквизиты документа, удостоверяющего полномочия представителя Заказчика на подписание государственного контракта.

[213] Указывается полное наименование организации-исполнителя (с указанием ее организационно-правовой формы).

[214] Наименование должности, фамилия, имя, отчество (при наличии) представителя Исполнителя, уполномоченного на подписание государственного контракта.

[215] Указываются реквизиты документа, удостоверяющего полномочия представителя Исполнителя на подписание государственного контракта.

[216] Решение комиссии с указанием реквизитов документа, а в случае осуществления закупки у единственного поставщика (подрядчика, исполнителя) указывается соответствующее основание.

[217] Указывается способ определения поставщика (подрядчика, исполнителя).

«Развитие оборонно-промышленного комплекса», заключили настоящий государственный контракт о нижеследующем:

I. Предмет государственного контракта

1.1. Исполнитель по заданию Заказчика обязуется выполнить опытно-конструкторскую работу «Разработка и освоение серийного производства радиационно-стойких высоковольтных транзисторов с максимальным напряжением 1700 В и током до 25 А и диодов на основе эпитаксиальных структур карбида кремния на напряжение до 1700 В и ток до 20 А для жестких условий эксплуатации», шифр «Вольт-И13-Т» (далее – Работа) и передать полученные при выполнении Работы результаты в порядке и на условиях, предусмотренных государственным контрактом.

1.2. Заказчик обязуется принять и оплатить надлежащим образом выполненную Работу, предусмотренную пунктом 1.1 государственного контракта в порядке и на условиях, предусмотренных государственным контрактом.

1.3. Количество этапов и год(ы) их выполнения указаны в Техническом задании (приложение № 1 к государственному контракту) (далее - Техническое задание) и в Календарном плане (приложение № 2 к государственному контракту) (далее - Календарный план).

1.4. Наименования, виды работ по государственному контракту, требования, предъявляемые к выполнению Работы, включая параметры, определяющие качественные и количественные характеристики Работы, особые условия выполнения Работы, место выполнения Работы, требования к результатам Работы, требования к отчетной документации[218] и другие условия исполнения государственного контракта определяются в Техническом задании.

1.5. Сроки выполнения Работы, последовательность действий Исполнителя при выполнении Работы, изложенная в хронологическом порядке по дате завершения каждого отдельного этапа (вида работ), устанавливаются в Календарном плане.

II. Общие положения государственного контракта

2.1. Требования к выполняемой Работе:

2.1.1. Работа должна выполняться в соответствии с Техническим заданием, Календарным планом.

[218] Подготовленные и подписанные Исполнителем документы и материалы, подтверждающие надлежащее выполнение Работы по государственному контракту (отдельному этапу Работы по государственному контракту), передаваемые Заказчику, включая все документы и материалы, предусмотренные требованиями к отчетной документации, установленными в Техническом задании и Календарном плане.

2.1.2. Перечень научной и иной документации, подлежащей оформлению и сдаче Исполнителем Заказчику в составе отчетной документации, определяется в Техническом задании.

2.1.3. Работа (результаты Работы) должны отвечать требованиям качества, безопасности жизни и здоровья, а также иным требованиям безопасности (санитарным нормам и правилам, государственным стандартам), сертификации, лицензирования, если такие требования предъявляются государственным контрактом и (или) законодательством Российской Федерации.

2.1.4. Работа должна быть выполнена в полном объеме и в сроки, предусмотренные государственным контрактом.

2.1.5. Датой начала выполнения Работы является дата подписания государственного контракта Сторонами, если иное не установлено в Техническом задании и Календарном плане.

2.1.6. Работа по государственному контракту (отдельные этапы Работы по государственному контракту) должны быть полностью выполнены Исполнителем, и отчетная документация в установленном государственным контрактом порядке передана Заказчику в срок, указанный в Техническом задании и Календарном плане.

В случае невозможности достижения результатов при проведении фундаментальных и поисковых научных исследований Исполнитель передает результат, теоретически и экспериментально доказывающий невозможность решения поставленной задачи.

2.1.7. Датой окончания выполнения Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту) является дата подписания Сторонами акта сдачи-приемки Работы по государственному контракту либо акта сдачи-приемки Работы по отдельному этапу государственного контракта. Дата окончания выполнения Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту) не может быть позднее даты, указанной в Техническом задании и Календарном плане.

2.1.8. Досрочное выполнение Исполнителем Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту) возможно после согласования с Заказчиком. Оплата досрочно выполненной Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту) производится в сроки, установленные государственным контрактом.

2.1.9. Результат Работы может иметь маркировки, наклейки, знак охраны авторского права и иные знаки, определяемые в соответствии с законодательством Российской Федерации.

2.1.10. Если результат Работы подлежит упаковке, то требования к упаковке определяются в Техническом задании.

2.1.11. Риск случайной гибели или случайного повреждения результата Работы до его передачи Заказчику несет Исполнитель.

2.1.12. Результат Работы передается Заказчику с необходимыми материалами к результату Работы.

2.1.13. В случае создания опытного (экспериментального) образца при проведении опытно-конструкторских работ или прикладных научных исследований и экспериментальных разработок (далее - Образцы) Заказчик устанавливает порядок передачи таких Образцов в соответствии с законодательством Российской Федерации.

III. Цена государственного контракта и порядок оплаты

3.1. Цена настоящего государственного контракта в соответствии с приложением № 3 к государственному контракту составляет _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[219], в т.ч.
(сумма прописью)

на 2017 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[220].
(сумма прописью)

на 2018 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[221].
(сумма прописью)

на 2019 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[222].
(сумма прописью)

3.2. Источник финансирования настоящего государственного контракта – федеральный бюджет по классификации: код прямого получателя (код главы) – 020, раздел – 04, подраздел – 11, целевая статья расходов – 44301 92017, вид расходов – 241, код операции сектора государственного управления – 226.

3.3. Цена настоящего государственного контракта является твердой и не может изменяться в процессе его исполнения, за исключением случаев, предусмотренных пунктами 13.2 и 13.3 государственного контракта.

3.4. Цена настоящего государственного контракта включает в себя стоимость Работы, в том числе все затраты, издержки и иные расходы Исполнителя, связанные с исполнением государственного контракта.

[219] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

[220] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

[221] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

[222] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

3.5. Оплата по настоящему государственному контракту производится с авансовым платежом в размере 80 процентов цены этапа Работы:

на 2017 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[223];
(сумма прописью)

на 2018 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[224];
(сумма прописью)

на 2019 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[225].
(сумма прописью)

Авансовые платежи перечисляются на счет, открытый территориальному органу Федерального казначейства в учреждении Центрального банка Российской Федерации для учета денежных средств организаций, не являющихся участниками бюджетного процесса, для осуществления операций, связанных с исполнением обязательств по государственному контракту, на лицевых счетах, открытых Исполнителю (соисполнителю) в территориальных органах Федерального казначейства.

Первый авансовый платеж по настоящему государственному контракту выплачивается в течение 30 календарных дней с даты получения Заказчиком уведомления о реквизитах лицевого счета, открытого Исполнителем в территориальном органе Федерального казначейства в соответствии с подпунктом 6.2.19 пункта 6.2 настоящего государственного контракта.

Последующие авансовые платежи выплачиваются в течение 40 календарных дней с начала соответствующего года при наличии лимитов бюджетных обязательств по настоящему государственному контракту или не позднее 30 календарных дней с даты доведения таких лимитов.

3.6. Расчеты с Исполнителем осуществляются с учетом произведенного авансового платежа и в пределах цены этапа выполненной Работы в течение 30 календарных дней с подписания Сторонами акта сдачи-приемки Работы по отдельному этапу государственного контракта.

3.7. Оплата выполненной Работы по государственному контракту производится Заказчиком в пределах доведенных ему в установленном порядке лимитов бюджетных обязательств.

---

[223] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

[224] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

[225] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

3.8. Оплата по настоящему государственному контракту осуществляется по безналичному расчету путем перечисления Заказчиком денежных средств на расчетный счет Исполнителя, указанный в государственном контракте. В случае изменения расчетного счета Исполнитель обязан в однодневный срок в письменной форме сообщить об этом Заказчику, указав новые реквизиты расчетного счета. В противном случае все риски, связанные с перечислением Заказчиком денежных средств на указанный в настоящем государственном контракте счет Исполнителя, несет Исполнитель.

3.9. Датой оплаты является дата списания денежных средств с лицевого счета Заказчика, открытого в территориальном органе Федерального казначейства.

3.10. Проверка фактических затрат в случае приостановления или прекращения выполнения Работы (отдельного этапа Работы) осуществляется Заказчиком в 30-дневный срок после получения от Исполнителя калькуляции фактических затрат с расшифровками этих затрат. По результатам проверки Стороны составляют протокол согласования фактических затрат, который с момента его подписания Сторонами является неотъемлемой частью настоящего государственного контракта.

IV. Порядок приемки исполнения обязательств

4.1. Обязательные требования, формы и правила оценки соответствия оборонной продукции (работ, услуг), а также процессов, обеспечивающих пригодность и готовность оборонной продукции (работ, услуг) к эффективному применению (использованию) в соответствии с назначением в той мере, в которой это необходимо для нужд обороны страны и безопасности государства, в том числе условия об осуществлении контроля качества и приемки военными представительствами, определены в Техническом задании.

4.2. За 20 календарных дней до окончания срока выполнения Работы (отдельного этапа Работы) Исполнитель обязан в письменной форме уведомить Заказчика о готовности выполняемой Работы (отдельного этапа выполняемой Работы) к сдаче.

Уведомление Исполнителя о готовности выполняемой Работы (отдельного этапа Работы) к сдаче должно быть подписано руководителем Исполнителя (иным уполномоченным лицом).

Вместе с уведомлением Исполнитель представляет Заказчику акт сдачи-приемки Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту) в четырех экземплярах.

К акту сдачи-приемки Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту прилагаются отчет о выполнении Работы (отдельного этапа Работы), протокол заседания научно-технического совета Исполнителя о рассмотрении хода выполнения и результатов по конкретной Работе, а также иные

результаты Работ и документы, согласованные с заинтересованными организациями, предусмотренные Техническим заданием.

4.3. Заказчик в течение 20 календарных дней со дня получения акта сдачи-приемки Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту и отчетных документов, указанных в пункте 4.2 настоящего государственного контракта, осуществляет проверку выполненной Исполнителем Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту на предмет соответствия выполненной Работы требованиям и условиям государственного контракта, принимает выполненную Работу, передает Исполнителю подписанный со своей стороны акт сдачи-приемки Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту или отказывает в приемке, направляя мотивированный отказ от приемки Работы.

4.4. В случае отказа Заказчика от приемки Работы им составляется акт с перечнем выявленных недостатков и с указанием сроков их устранения. Указанный акт в течение одного рабочего дня с даты его подписания направляется Заказчиком Исполнителю.

Выявленные недостатки устраняются Исполнителем за его счет.

Приемка Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту после устранения недостатков осуществляется Заказчиком в соответствии с пунктами 4.3. и 4.4 настоящего государственного контракта.

4.5. Для проверки результатов выполненной Работы (отдельного этапа Работы) в части их соответствия условиям государственного контракта Заказчик проводит экспертизу. Экспертиза результатов выполненной Работы может проводиться Заказчиком своими силами или к ее проведению могут привлекаться независимые эксперты (экспертные организации) на основании контрактов, заключенных в соответствии с Федеральным законом от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

4.6. По окончании выполнения Работы Исполнитель проводит инвентаризацию всех материальных ценностей, приобретенных и (или) созданных в ходе выполнения Работы. Материальные ценности (кроме расходных материалов), созданные и (или) приобретенные Исполнителем и соисполнителями при выполнении настоящего государственного контракта за счет средств федерального бюджета, являются собственностью Заказчика.

Все созданные и (или) приобретенные при выполнении Работы (отдельного этапа Работы) результаты и материальные ценности подлежат отражению в отчетной документации.

Вместе с актом сдачи-приемки Работы Исполнитель представляет Заказчику акт инвентаризации приобретенных и (или) созданных при выполнении

настоящего государственного контракта материальных ценностей, находящихся у Исполнителя и его соисполнителей и свои предложения по их дальнейшему использованию.

Материальные ценности, созданные и (или) приобретенные при выполнении Работы и пришедшие в негодность к моменту сдачи Работы в целом, утилизируются в порядке, установленном законодательством Российской Федерации. Возмещение затрат на утилизацию осуществляется из средств, указанных в пункте 3.1 настоящего государственного контракта. Полученные от утилизации средства перечисляются в доход федерального бюджета в установленном порядке с предоставлением Заказчику копий соответствующих документов.

4.7. Решение о дальнейшем использовании материальных ценностей принимается Заказчиком. До принятия Заказчиком этого решения Исполнитель принимает материальные ценности на ответственное хранение в соответствии с действующим законодательством. Хранение осуществляется без оплаты.

4.8. Иные требования к порядку приемки исполненных обязательств, в том числе к передаче охраняемых результатов интеллектуальной деятельности, определяются в Техническом задании.

V. Права и обязанности Заказчика

5.1. Заказчик вправе:

5.1.1. требовать от Исполнителя надлежащего выполнения Работы по государственному контракту в соответствии с Техническим заданием, а также требовать своевременного устранения недостатков, выявленных как в ходе приемки выполненной Работы (ее результатов), так и в течение гарантийного периода, если гарантийный срок установлен Техническим заданием.

5.1.2. требовать от Исполнителя представления надлежащим образом оформленной отчетной документации, подтверждающей выполнение Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту).

5.1.3. привлекать в соответствии с пунктом 4.5 настоящего государственного контракта экспертов, экспертные организации, специалистов и иных лиц, обладающих необходимыми знаниями, для участия в проведении экспертизы выполненной Работы (отдельного этапа Работы) и представленной Исполнителем отчетной документации.

5.1.4. определять лиц, непосредственно участвующих в контроле за ходом выполнения Исполнителем Работы и (или) участвующих в сдаче-приемке Работы по государственному контракту.

5.1.5. в любое время проверять соответствие сроков совершения действий Исполнителем при выполнении Работы срокам, установленным в Календарном плане, и качества выполняемой Исполнителем Работы требованиям, установленным государственным контрактом, без вмешательства в оперативно-хозяйственную деятельность Исполнителя. Если в результате такой проверки станет очевидным, что Работа не будет выполнена надлежащим образом и (или) в надлежащие сроки, Заказчик вправе направить Исполнителю Требование об устранении недостатков с указанием срока для устранения недостатков.

5.1.6. осуществлять контроль за использованием результатов Работы, полученных при исполнении государственного контракта, в том числе передаваемых Исполнителем третьим лицам.

5.1.7. принять решение об одностороннем отказе от исполнения государственного контракта по основаниям, предусмотренным Гражданским кодексом Российской Федерации.

5.1.8. до принятия решения об одностороннем отказе от исполнения государственного контракта провести экспертизу выполненной Работы с привлечением экспертов, экспертных организаций, выбор которых осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

5.1.9. требовать возмещения убытков в соответствии с разделом X настоящего государственного контракта, причиненных по вине Исполнителя.

5.2. Заказчик обязан:

5.2.1. передавать Исполнителю необходимую для выполнения Работы информацию в соответствии с условиями Технического задания и Календарного плана.

5.2.2. своевременно сообщать в письменной форме Исполнителю о недостатках, обнаруженных в ходе выполнения Работы или приемки исполненных обязательств.

5.2.3. своевременно принять и оплатить надлежащим образом выполненную Работу в соответствии с государственным контрактом.

5.2.4. осуществлять согласования, предусмотренные Техническим заданием.

5.2.5. осуществлять взаимодействие с Исполнителем в соответствии с условиями государственного контракта.

5.2.6. обеспечить контроль за исполнением государственного контракта, в том числе на отдельных этапах его исполнения.

5.2.7. принять решение об одностороннем отказе от исполнения государственного контракта в случае, если в ходе исполнения государственного контракта установлено, что Исполнитель не соответствует установленным документацией о закупке требованиям к участникам закупки или предоставил недостоверную информацию о своем соответствии таким требованиям, что позволило ему стать победителем определения Исполнителя.

5.2.8. сообщить Исполнителю в 45-дневный срок после поступления от него уведомления о получении при выполнении настоящего государственного контракта способного к правовой охране результата Работы решение о порядке его использования и форме правовой охраны с учетом положений раздела VIII настоящего государственного контракта.

5.2.9. в случае невозможности или нецелесообразности продолжения Работы в 20-дневный срок с момента получения уведомления Исполнителя о приостановлении работ рассмотреть вопрос о целесообразности продолжения Работы.

5.2.10. в случае принятия решения об одностороннем отказе от исполнения настоящего государственного контракта не позднее чем в течение трех рабочих дней с даты принятия этого решения, направить Исполнителю уведомление о принятом решении по почте заказным письмом с уведомлением о вручении по адресу Исполнителя, указанному в государственном контракте, а также телеграммой, либо посредством факсимильной связи, либо по адресу электронной почты, либо с использованием иных средств связи и доставки, обеспечивающих фиксирование данного уведомления и получение Заказчиком подтверждения о его вручении Исполнителю.

5.2.11. провести экспертизу предоставленных Исполнителем результатов выполненной Работы для проверки их соответствия условиям государственного контракта в соответствии с Федеральным законом от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

5.2.12. требовать уплаты неустоек (штрафов, пеней) в соответствии с разделом X настоящего государственного контракта.

5.2.13. осуществлять контроль за целевым использованием Исполнителем бюджетных средств.

5.2.14. участвовать в испытаниях опытных и серийных образцов (комплексов, систем) вооружения, военной и специальной техники, военного имущества, а также материалов и комплектующих изделий.

VI. Права и обязанности Исполнителя

6.1. Исполнитель вправе:

6.1.1. требовать своевременного рассмотрения и принятия решения о приемке выполненной Работы и ее оформлении, подписании Заказчиком акта сдачи-приемки Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту на основании представленных Исполнителем отчетных документов либо мотивированного отказа Заказчика от подписания акта сдачи-приемки Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту.

6.1.2. требовать своевременной оплаты выполненной Работы в соответствии с подписанным Сторонами актом сдачи-приемки Работы по отдельному этапу государственного контракта.

6.1.3. в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации, привлекать к исполнению своих обязательств по государственному контракту других лиц – соисполнителей только с согласия Заказчика путем заключения дополнительного соглашения. Исполнитель несет ответственность перед Заказчиком за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств соисполнителями. Привлечение соисполнителей не влечет за собой изменения стоимости и объемов Работы по государственному контракту. Перечень работ, выполненных соисполнителями, Исполнитель указывает в отчетной документации.

6.1.4. при привлечении Исполнителем соисполнителя к выполнению Работы принадлежность исключительных прав на результаты Работы, созданные соисполнителем единолично либо совместно с Исполнителем, определяется на основании соглашения между Исполнителем и соисполнителем с учетом положений раздела VIII настоящего государственного контракта, с обязательным уведомлением Заказчика.

6.1.5. по согласованию с Заказчиком Исполнитель вправе выполнить Работу, качество, технические и функциональные характеристики (потребительские свойства) которой являются улучшенными по сравнению с качеством и соответствующими техническими и функциональными характеристиками, указанными в государственном контракте.

6.1.6. при досрочном выполнении Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту Исполнитель в письменной форме уведомляет Заказчика о готовности представить для осуществления приемки отчетную документацию в соответствии с требованиями государственного контракта.

6.1.7. принять решение об одностороннем отказе от исполнения настоящего государственного контракта в соответствии с гражданским законодательством.

6.1.8. требовать уплаты неустоек (штрафов, пеней) в соответствии с разделом X настоящего государственного контракта.

6.2. Исполнитель обязан:

6.2.1. своевременно и надлежащим образом выполнить Работу и представить Заказчику результаты и документацию, предусмотренные Техническим заданием, в предусмотренный настоящим государственным контрактом срок.

6.2.2. согласовать с Заказчиком необходимость использования при выполнении Работы охраняемых результатов интеллектуальной деятельности, права на которые принадлежат третьим лицам, и приобретение прав на их использование.

6.2.3. урегулировать вопросы использования прав на результаты интеллектуальной деятельности, принадлежащих третьим лицам, в объеме, достаточном для использования в рамках выполнения Работы.

6.2.4. с целью выявления охраноспособных результатов Работы проводить в процессе выполнения и (или) перед завершением Работы патентные исследования. Виды патентных исследований (уровень техники, патентоспособность либо патентная чистота) должны быть выбраны Исполнителем исходя из характеристик этапа, на котором выполняются такие патентные исследования.

6.2.5. обеспечить конфиденциальность сведений о результате Работы, в том числе в режиме коммерческой тайны, до принятия решения о форме и способе его правовой охраны.

6.2.6. предпринять меры, обеспечивающие правовую охрану и защиту, в том числе в случае необходимости на зарубежных рынках, результатов Работы, созданных при реализации настоящего государственного контракта.

6.2.7. организовать и провести испытания опытных и серийных образцов (комплексов, систем) вооружения, военной и специальной техники, военного имущества, а также материалов и комплектующих изделий, если проведение таких испытаний предусмотрено Техническим заданием.

6.2.8. своими силами и за свой счет устранить допущенные по вине Исполнителя в процессе выполнения Работ недостатки в сроки, определенные Заказчиком, а если срок не определен, то в течение 30 дней с момента получения уведомления Заказчика с требованием об устранении недостатков.

В случае, если в ходе выполнения Работы обнаруживается возникшая не по вине Исполнителя невозможность или нецелесообразность продолжения Работы, Заказчик обязан оплатить понесенные Исполнителем затраты.

6.2.9. незамедлительно информировать Заказчика об обнаруженной невозможности или нецелесообразности продолжения Работы.

6.2.10. обеспечить передачу Заказчику полученных по государственному

контракту результатов Работы, не нарушающих исключительных прав других лиц и не являющихся предметом залога, ареста или иного обременения.

6.2.11. единолично (или совместно с соисполнителями) нести ответственность, а также расходы, связанные с разбирательствами по фактам нарушений, а также обеспечивать возмещение ущерба (убытков) и иных выплат в случаях, если к правообладателю результата Работы третьими лицами предъявлены претензии о нарушении их интеллектуальных прав, связанные с использованием такого результата Работы.

6.2.12. предоставлять Заказчику по его требованию документы, относящиеся к предмету настоящего государственного контракта, а также своевременно предоставлять Заказчику достоверную информацию о ходе исполнения своих обязательств, в том числе о сложностях, возникающих при исполнении государственного контракта.

6.2.13. незамедлительно уведомлять Заказчика о каждом полученном при выполнении настоящего государственного контракта результате Работы, способном к правовой охране в качестве объекта интеллектуальной собственности, с обоснованием порядка его использования и предложением по форме его правовой охраны, содержащими краткое описание и авторов полученного результата, а также обоснованием затрат на осуществление мероприятий по правовой охране (по форме согласно приложению № 4, являющемуся неотъемлемой частью настоящего государственного контракта).

6.2.14. приостановить работу по настоящему государственному контракту в случае, если в ходе выполнения Работы обнаружится невозможность или нецелесообразность продолжения Работы вследствие обстоятельств, не зависящих от Исполнителя, и в 5-дневный срок уведомить Заказчика о приостановлении Работы.

6.2.15. в случае создания в рамках настоящего государственного контракта охраноспособного результата интеллектуальной деятельности выплатить автору (авторам) такого результата поощрительное вознаграждение на условиях договора, заключенного между Исполнителем и автором (авторами).

6.2.16. в срок до 6 месяцев с момента уведомления Заказчика о получении охраноспособного результата Работы подать заявку на получение патента (свидетельства) на имя надлежащего правообладателя с учетом положений раздела VIII настоящего государственного контракта (в случае принятия Заказчиком соответствующего решения).

6.2.17. в случае принятия решения об одностороннем отказе от исполнения настоящего государственного контракта не позднее чем в течение трех рабочих дней с даты принятия этого решения, направить Заказчику уведомление о принятом решении по почте заказным письмом с уведомлением о вручении по адресу Заказчика, указанному в государственном контракте, а также телеграммой,

либо посредством факсимильной связи, либо по адресу электронной почты, либо с использованием иных средств связи и доставки, обеспечивающих фиксирование данного уведомления и получение Исполнителем подтверждения о его вручении Заказчику.

6.2.18. обеспечить осуществление раздельного учета затрат, связанных с исполнением государственного контракта, в соответствии с Правилами ведения организациями, выполняющими государственный заказ за счет средств федерального бюджета, раздельного учета результатов финансово-хозяйственной деятельности, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 19 января 1998 г. № 47.

6.2.19. в целях осуществления Заказчиком расчетов по настоящему государственному контракту в течение 14 календарных дней с даты заключения настоящего государственного контракта открыть лицевой счет в территориальном органе Федерального казначейства, предназначенный для учета операций со средствами юридического лица, не являющегося участником бюджетного процесса, и уведомить Заказчика об открытии указанного счета в течение 2 рабочих дней.

6.2.20. не перечислять средства, поступившие на лицевой счет, открытый в территориальном органе Федерального казначейства в соответствии с подпунктом 6.2.19 пункта 6.2 настоящего государственного контракта:

в качестве взноса в уставный (складочный) капитал другого юридического лица, вклада в имущество другого юридического лица (дочернего общества юридического лица), не увеличивающего уставный (складочный) капитал данного юридического лица (дочернего общества юридического лица);

в целях размещения средств на депозиты, а также в иные финансовые инструменты, если федеральными законами или нормативными правовыми актами Правительства Российской Федерации не установлено иное (с последующим возвратом указанных средств на лицевые счета для учета операций неучастника бюджетного процесса, включая средства, полученные от их размещения);

на счета, открытые Исполнителю в учреждении Центрального банка Российской Федерации, в кредитной организации, за исключением:

оплаты обязательств Исполнителя в соответствии с валютным законодательством Российской Федерации,

оплаты обязательств Исполнителя по оплате труда с учетом начислений и социальных выплат, иных выплат в пользу работников, а также выплат лицам, не состоящим в штате Исполнителя, привлеченным для выполнения настоящего государственного контракта,

оплаты фактически выполненных Исполнителем работ, источником финансового обеспечения которых являются указанные денежные средства, при условии представления документов, подтверждающих факт выполнения работ,

предусмотренных порядком санкционирования денежных средств, иных документов, предусмотренных государственным контрактом,

возмещения произведенных Исполнителем расходов (части расходов) при условии представления документов, подтверждающих факт выполнения работ, предусмотренных порядком санкционирования денежных средств, иных документов, предусмотренных государственным контрактом, и копий платежных поручений, реестров платежных поручений, подтверждающих оплату произведенных Исполнителем расходов (части расходов).

6.2.21. осуществлять операции, связанные с исполнением обязательств по настоящему государственному контракту на лицевом счете для учета операций неучастника бюджетного процесса.

6.2.22. представлять в территориальный орган Федерального казначейства документы, предусмотренные порядком санкционирования операций, установленным Министерством финансов Российской Федерации.

6.2.23. в случае привлечения соисполнителя и заключения с ним договора, предусматривающего авансовые платежи, в условиях данного договора предусмотреть обязанность соисполнителя, которому предоставляются авансовые платежи, открыть лицевой счет для учета операций неучастника бюджетного процесса в территориальном органе Федерального казначейства.

6.2.24. при заключении с соисполнителем договора, предусматривающего авансовые платежи, указывать в таком договоре, а также в платежных и расчетных документах и документах, подтверждающих возникновение денежных обязательств, идентификатор государственного контракта.

6.2.25. предоставлять Заказчику и в территориальный орган Федерального казначейства сведения об исполнителях (соисполнителях), привлекаемых для исполнения договора в рамках обязательств по настоящему государственному контракту по форме, предусмотренной порядком санкционирования операций, установленным Министерством финансов Российской Федерации.

6.2.26. на все время действия государственного контракта иметь действующие: лицензию, выданную ФСБ России или другим уполномоченным на ведение лицензионной деятельности органом, на выполнение работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну

6.2.27. предоставлять территориальному органу Федерального казначейства информацию и документы при проведении им:

проверки соответствия содержащейся в документах, представляемых в соответствии с порядком санкционирования целевых средств, информации о сроках выполнения работ и объеме работ условиям государственного контракта,

проверки фактов выполнения работ с использованием фото- и видеотехники,

проверки соответствия цены работы, указанной в государственном

контракте, структуре себестоимости по элементам затрат;

проверки непревышения размера прибыли (доходности) над величиной предельной прибыли (доходности), установленной условиями государственного контракта.

VII. Обеспечение исполнения государственного контракта [226]

7.1. Обеспечение исполнения государственного контракта устанавливается в размере 227 840 000,00 (Двести двадцать семь миллионов восемьсот сорок тысяч) рублей.

Исполнение государственного контракта обеспечивается предоставлением банковской гарантии, выданной банком и соответствующей требованиям статьи 45 Федерального закона от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», или внесением денежных средств на указанный Заказчиком счет, на котором в соответствии с законодательством Российской Федерации учитываются операции со средствами, поступающими Заказчику.

Исполнение обязательств Исполнителя по государственному контракту, в том числе по уплате неустойки (штрафа, пени), возврату аванса, возмещению убытков обеспечивается _____.[227]

7.2. Денежные средства, внесенные Исполнителем в качестве обеспечения исполнения государственного контракта, возвращаются Исполнителю в течение 20 дней, после выполнения Сторонами своих обязательств по настоящему государственному контракту (если такая форма обеспечения исполнения государственного контракта применяется Исполнителем).

Банковская гарантия, предоставленная в качестве обеспечения исполнения государственного контракта, должна содержать условие о праве Заказчика на бесспорное списание денежных средств со счета гаранта, если гарантом в срок не более чем пять рабочих дней не исполнено требование Заказчика об уплате денежной суммы по банковской гарантии, направленное до окончания срока действия банковской гарантии.

7.3. В ходе исполнения государственного контракта Исполнитель вправе предоставить Заказчику обеспечение исполнения государственного контракта, уменьшенное на размер выполненных обязательств, предусмотренных государственным контрактом, взамен ранее предоставленного обеспечения исполнения государственного контракта. При этом может быть изменен способ обеспечения исполнения государственного контракта.

---

[226] Действие раздела VII не распространяется на Исполнителя, являющегося государственным или муниципальным казенным учреждением.

[227] Способ обеспечения исполнения государственного контракта определяется Исполнителем самостоятельно.

VIII. Права и обязанности Сторон, связанные с использованием результатов интеллектуальной деятельности

8.1. Исключительные права на результаты интеллектуальной деятельности, созданные в рамках настоящего государственного контракта, в том числе (но не исключая): изобретения, полезные модели, промышленные образцы, программы для ЭВМ, базы данных, а также исключительные права на результаты Работы, включая объекты авторских прав и потенциально патентоспособные технические решения и секреты производства (ноу-хау), в отношении которых может быть установлен режим коммерческой тайны, принадлежат Российской Федерации, от имени которой право распоряжения такими результатами принадлежит Заказчику, и Исполнителю совместно.

8.2. Заявки на получение патента (свидетельства) подаются Исполнителем от своего имени и от имени Заказчика. При этом в качестве правообладателей в указанном патенте (свидетельстве) должны быть указаны Заказчик и Исполнитель.

Расходы по обеспечению правовой охраны результатов Работы осуществляются в равных долях за счет средств, предусмотренных пунктом 3.1 настоящего государственного контракта, и средств Исполнителя.

Правовая охрана результатов Работы осуществляется Заказчиком и Исполнителем в соответствии с действующим законодательством.

При необходимости иные вопросы, связанные с охраной и использованием результатов Работы, разрешаются по соглашению Сторон.

8.3. Исполнитель обязуется в течение пяти лет после принятия Заказчиком результатов Работы ежегодно в срок до представлять Заказчику информацию о внедрении полученных результатов интеллектуальной деятельности в производство или их ином использовании.

8.4. Исполнитель обязан представить Заказчику документы, подтверждающие наличие правовых оснований для использования при выполнении Работы по государственному контракту ранее созданных результатов интеллектуальной деятельности, права на которые принадлежат третьим лицам.

8.5. Заказчик вправе предоставить безвозмездную простую (неисключительную) лицензию на использование полученных результатов Работы в целях выполнения работ или осуществления поставок продукции для государственных нужд, уведомив об этом Исполнителя.

8.6. В случае, если из-за нарушения прав третьих лиц будет наложен запрет на использование результатов Работы, полученных по настоящему государственному контракту, Исполнитель обязан за свой счет приобрести у правообладателя неисключительную лицензию на имя Заказчика или указанного

Заказчиком лица(лиц) для выполнения работ и (или) осуществления поставок продукции для государственных нужд, либо изменить за свой счет в согласованные с Заказчиком сроки полученные результаты Работы таким образом, чтобы при дальнейшем их использовании Заказчиком не нарушались законные права третьих лиц.

В случае несанкционированного использования ранее созданных результатов интеллектуальной деятельности ответственность перед правообладателями полностью возлагается на Исполнителя.

8.7. Исполнитель представляет на бумажном и электронном носителях сведения о полученных результатах интеллектуальной деятельности (изобретениях, полезных моделях, промышленных образцах, топологиях интегральных микросхем, программах для электронно-вычислительных машин, базах данных, секретах производства (ноу-хау)) по формам учетных документов, приведенным в приложении к приказу Минюста России и Минпромнауки России от 17 июля 2003 г. № 173/178, заполняемым с учетом рекомендаций, утвержденных приказом Минюста России и Минпромнауки России от 17 июля 2003 г. № 174/179.

В случае изменения указанных сведений Исполнитель в течение всего срока действия прав Российской Федерации на объект учета обязан представлять Заказчику соответствующую информацию.

IX. Условия соблюдения государственной тайны и конфиденциальности

9.1. При выполнении Работы и использовании (в том числе передаче) полученных результатов Стороны обязаны соблюдать требования Закона Российской Федерации от 21 июля 1993 г. № 5485-1 «О государственной тайне», а также следующие условия и ограничения:

- выполнение работ, предусмотренных настоящим договором, осуществляется с соблюдением требований Закона Российской Федерации от 21 июля 1993 года № 5485-1 «О государственной тайне», Федерального закона № 98-ФЗ от 29 июля 2004 года «О коммерческой тайне», «Положения о порядке обращения со служебной информацией ограниченного распространения в федеральных органах исполнительной власти и уполномоченном органе управления использованием атомной энергии», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 03 ноября 1994 года № 1233 и иных нормативно-правовых актов в данной области;
- стороны в соответствии с техническим заданием на ОКР обязуются обеспечить защиту сведений, составляющих государственную тайну, полученных Сторонами до начала работ, в процессе их выполнения, а также по их завершении;
- сторона, передающая такие сведения, имеет право установить дополнительные ограничения и условия работы с ними (доступ к материалам,

хранение, обращение, снятие копий, производство фото- и киноработ, требования к доставке документов нарочными и по линиям связи и другие вопросы);

- заказчик в установленном порядке и в согласованные сроки имеет право контроля эффективности защиты сведений, составляющих государственную тайну, переданных Исполнителю;

- в целях выявления и своевременного закрытия возможных каналов утечки сведений, составляющих государственную тайну. Исполнитель обязан незамедлительно информировать в письменном виде Заказчика работ об изменении юридического статуса своей организации, о передаче в залог (продаже) части акций иностранным гражданам (организациям), о необходимости привлечения к работам иностранных граждан (организаций).

9.2. В случае привлечения Исполнителем соисполнителей для выполнения работ с использованием сведений составляющих государственную тайну Исполнитель, руководствуясь статьей 17 Закона Российской Федерации от 21 июля 1993 года № 5485-1 «О государственной тайне» обязан при заключении с соисполнителем соответствующего договора включить следующие положения:

- требование о наличии у соисполнителя лицензии на проведение работ (оказание услуг) с использованием сведений, составляющих государственную тайну, соответствующей степени секретности, а также в случае ее отсутствия о передаче сведений, составляющих государственную тайну, только после получения соответствующей лицензии;

- взаимные обязательства сторон по обеспечению сохранности сведений, составляющих государственную тайну, как в процессе проведения совместных работ (оказании услуг), так и по их завершении, в том числе при досрочном расторжении договора;

- порядок привлечения соисполнителей работ;

- порядок передачи и использования результатов работ;

- порядок контроля за эффективностью защиты государственной тайны при проведении работ со стороны Исполнителя.

9.3. Стороны обязуются обеспечить конфиденциальность сведений, относящихся к предмету настоящего государственного контракта, ходу его исполнения и полученным результатам.

К конфиденциальным сведениям относятся содержащиеся в отчетной документации результаты ОКР, охраноспособные технические решения, ноу-хау.

Указанные сведения предназначены исключительно для Сторон и не могут быть полностью (частично) переданы (опубликованы, разглашены) третьим лицам или использованы каким-либо иным способом с участием третьих лиц без согласия Сторон.

X. Ответственность Сторон

10.1. За невыполнение или ненадлежащее выполнение настоящего

государственного контракта Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации и условиями настоящего государственного контракта.

10.2. Исполнитель обязан возместить убытки, причиненные им Заказчику, вследствие неисполнения или ненадлежащего исполнения Работы, сверх установленной неустойки (штрафа, пени), но не более стоимости Работы по государственному контракту.

10.3. В случае просрочки исполнения Исполнителем обязательств, предусмотренных настоящим государственным контрактом, Исполнитель уплачивает Заказчику пени. Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения Исполнителем обязательства, предусмотренного настоящим государственным контрактом, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного настоящим государственным контрактом срока исполнения обязательства. Размер пени составляет не менее чем одна трехсотая действующей на дату уплаты пени ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации от цены государственного контракта, уменьшенной на сумму, пропорциональную объему обязательств, предусмотренных государственным контрактом и фактически исполненных Исполнителем, и определяется по формуле:

П = (Ц - В) x С,

где:

Ц - цена государственного контракта;

В - стоимость фактически исполненного в установленный срок Исполнителем обязательства по государственному контракту, определяемая на основании документа о приемке результатов выполнения Работы, в том числе отдельных этапов исполнения государственного контракта;

С - размер ставки.

Размер ставки определяется по формуле:

$$С = С_{ЦБ} \text{ Г } ДП$$

,

где:

$С_{ЦБ}$ - размер ставки рефинансирования, установленной Центральным банком Российской Федерации на дату уплаты пени, определяемый с учетом коэффициента К;

ДП - количество дней просрочки.

Коэффициент К определяется по формуле:

$$К = \frac{ДП}{ДК} \text{ Г } 100\%$$

,

где:

ДП - количество дней просрочки;

ДК - срок исполнения обязательства по государственному контракту (количество дней).

При К, равном 0 - 50 процентам, размер ставки определяется за каждый день просрочки и принимается равным 0,01 ставки рефинансирования, установленной Центральным банком Российской Федерации на дату уплаты пени.

При К, равном 50 - 100 процентам, размер ставки определяется за каждый день просрочки и принимается равным 0,02 ставки рефинансирования, установленной Центральным банком Российской Федерации на дату уплаты пени.

При К, равном 100 процентам и более, размер ставки определяется за каждый день просрочки и принимается равным 0,03 ставки рефинансирования, установленной Центральным банком Российской Федерации на дату уплаты пени.

10.4. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Исполнителем обязательств, предусмотренных государственным контрактом, за исключением просрочки Исполнителем обязательств, предусмотренных государственным контрактом, Исполнитель уплачивает Заказчику штраф в размере ____%[228] от цены государственного контракта, что составляет _____ (_____) рублей ___ копеек.
сумма прописью

10.5. В случае просрочки исполнения обязательств Заказчиком, предусмотренных настоящим государственным контрактом, Исполнитель вправе потребовать уплату пени в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пеней ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации от не уплаченной в срок суммы. Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения обязательства, предусмотренного государственным контрактом, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного государственным контрактом срока исполнения обязательства.

10.6. В случае ненадлежащего исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных государственным контрактом, за исключением просрочки исполнения обязательств, предусмотренных государственным контрактом, Исполнитель вправе потребовать уплату штрафа в размере ____%[229] от цены государственного контракта, что составляет _____ (_____) рублей ___ копеек.
(сумма прописью)

---

[228] Размер штрафа устанавливается в виде фиксированной суммы, определенной в порядке, установленном постановлением Правительством Российской Федерации от 25.11.2013 № 1063, за ненадлежащее исполнение обязательств Исполнителем:

- 10 процентов цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта не превышает 3 млн. рублей;
- 5 процентов цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей;
- 1 процент цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей;
- 0,5 процента цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта превышает 100 млн. рублей.

10.7. В случае установления по результатам проверок, проведенных в Заказчиком и федеральным органом исполнительной власти, осуществляющего функции по контролю (надзору) в сфере государственного оборонного заказа, фактов нецелевого использования средств федерального бюджета, Исполнитель уплачивает штраф в размере суммы средств федерального бюджета, использованной не по целевому назначению. Указанный штраф перечисляется в доход федерального бюджета.

10.8. Применение штрафных санкций не освобождает Стороны от исполнения обязательств по настоящему государственному контракту.

XI. Обстоятельства непреодолимой силы

11.1. Стороны не несут ответственности за полное или частичное неисполнение предусмотренных настоящим государственным контрактом обязательств, если такое неисполнение связано с обстоятельствами непреодолимой силы.

11.2. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по настоящему государственному контракту вследствие обстоятельств непреодолимой силы, не позднее 30 дней с момента их наступления в письменной форме извещает другую Сторону с приложением документов, удостоверяющих факт наступления указанных обстоятельств.

11.3. В случае возникновения обстоятельств непреодолимой силы Стороны вправе расторгнуть настоящий государственный контракт, и в этом случае ни одна из Сторон не вправе требовать возмещения убытков.

11.4. Подтверждением наличия обстоятельств непреодолимой силы и их продолжительности является соответствующее письменное свидетельство уполномоченных органов и уполномоченных организаций.

11.5. Сторона, пострадавшая от обстоятельств непреодолимой силы, должна предпринять все разумные меры, чтобы в кратчайшие сроки преодолеть невозможность выполнения своих обязательств по государственному контракту, а также уведомить другую Сторону о восстановлении нормальных условий.

11.6. Стороны должны принять все разумные меры для сведения к

---

[229] Размер штрафа устанавливается в виде фиксированной суммы, определенной в порядке, установленном постановлением Правительством Российской Федерации от 25.11.2013 № 1063, за ненадлежащее исполнение обязательств Заказчиком:
- 2.5 процентов цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта не превышает 3 млн. рублей;
- 2 процента цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта составляет от 3 млн. рублей 50 млн. рублей;
- 1.5 процента цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей;
- 0,5 процента цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта превышает 100 млн. рублей.

минимуму последствий любого обстоятельства непреодолимой силы.

XII. Порядок разрешения споров, претензии Сторон

12.1. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть из государственного контракта между Сторонами, будут разрешаться путем переговоров, в том числе в претензионном порядке.

12.2. Претензия оформляется в письменной форме и направляется той Стороне по государственному контракту, которой допущены нарушения его условий. В претензии перечисляются допущенные при исполнении государственного контракта нарушения со ссылкой на соответствующие положения государственного контракта или его приложений, отражаются стоимостная оценка ответственности (неустойки), а также действия, которые должны быть произведены Стороной для устранения нарушений.

12.3. Срок рассмотрения писем, уведомлений или претензий не может превышать 30 календарных дней с момента их получения. Переписка Сторон может осуществляться в виде письма или телеграммы, а в случаях направления телекса, факса, иного электронного сообщения с последующим предоставлением оригинала документа.

12.4. Неурегулированные споры передаются на разрешение в Арбитражный суд г. Москвы только после принятия мер по их досудебному урегулированию.

XIII. Срок действия, изменение и расторжение государственного контракта

13.1. Настоящий государственный контракт вступает в силу с момента его подписания обеими Сторонами и действует по 20 декабря 2019 г. Окончание срока действия государственного контракта не влечет прекращение неисполненных обязательств Сторон по государственному контракту, в том числе гарантийных обязательств Исполнителя.

13.2. Изменение положений государственного контракта допускается в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

13.3. Изменение существенных условий государственного контракта при его исполнении не допускается, за исключением их изменения по соглашению сторон в следующих случаях:

1) при снижении цены государственного контракта без изменения предусмотренных государственным контрактом объема Работы, качества выполняемой Работы и иных условий государственного контракта;

2) если по предложению Заказчика увеличивается предусмотренный государственным контрактом объем Работы не более чем на десять процентов или уменьшается предусмотренный государственным контрактом объем выполняемой

Работы не более чем на десять процентов. При этом по соглашению Сторон допускается изменение с учетом положений бюджетного законодательства Российской Федерации цены государственного контракта пропорционально дополнительному объему Работы исходя из установленной в государственном контракте цены единицы Работы, но не более чем на десять процентов цены государственного контракта. При уменьшении предусмотренного государственным контрактом объема Работы Стороны государственного контракта обязаны уменьшить цену государственного контракта исходя из цены единицы товара, работы или услуги;

3) в случаях, предусмотренных пунктом 6 статьи 161 Бюджетного кодекса Российской Федерации, при уменьшении ранее доведенных до Заказчика как получателя бюджетных средств лимитов бюджетных обязательств. При этом Заказчик в ходе исполнения государственного контракта обеспечивает согласование новых условий государственного контракта, в том числе цены и (или) сроков исполнения государственного контракта и (или) объема Работы, предусмотренных государственным контрактом.

13.4. Изменения оформляются в письменном виде путем подписания Сторонами дополнительного соглашения к государственному контракту. Все приложения и дополнительные соглашения являются неотъемлемой частью государственного контракта. Дополнительное соглашение вступает в силу со дня подписания его Сторонами.

13.5. Расторжение государственного контракта допускается по соглашению Сторон, по решению суда, в случае одностороннего отказа стороны государственного контракта от исполнения государственного контракта в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации в порядке, предусмотренном частями 8-23 статьи 95 Федерального закона от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

XIV. Прочие условия государственного контракта

14.1. Для контроля (мониторинга) исполнения государственного контракта и информирования Сторон о выявленных недостатках исполнения государственного контракта Стороны предоставляют друг другу информацию о лицах (кураторах), ответственных за ведение переговоров, согласование и передачу документов в рамках исполнения государственного контракта, с указанием их контактных данных (телефон, адрес электронной почты).

14.2. Настоящий государственный контракт составлен в четырех экземплярах, идентичных по содержанию и имеющих одинаковую юридическую силу, один из которых передан Исполнителю, три – находятся у Заказчика.

14.3. В случае изменения у какой-либо из Сторон местонахождения, названия, или в случае реорганизации она обязана в течение десяти дней

письменно известить об этом другую Сторону.

14.4. Исполнитель не вправе передавать свои права и обязанности или их часть по настоящему государственному контракту третьему лицу без письменного согласия Заказчика, за исключением правопреемника Исполнителя вследствие реорганизации юридического лица в форме преобразования, слияния или присоединения. Передача прав и обязанностей по настоящему государственному контракту правопреемнику Исполнителя осуществляется путем заключения соответствующего дополнительного соглашения к настоящему государственному контракту.

14.5. Во всем, что не оговорено в настоящем государственном контракте, Стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

XV. Перечень приложений

15.1. Неотъемлемой частью настоящего государственного контракта являются следующие приложения:

- Техническое задание (приложение № 1);
- Календарный план (приложение № 2);
- Цена государственного контракта (приложение № 3);
- уведомление (форма) (приложение № 4).

XVI. Адреса и банковские реквизиты Сторон

ЗАКАЗЧИК:	**ИСПОЛНИТЕЛЬ:**
Министерство промышленности и торговли Российской Федерации (Минпромторг России)	*Полное наименование предприятия*
Адрес места нахождения: 109074 г. Москва, Китайгородский проезд, дом 7	Адрес места нахождения: _____ _____
ИНН 7705596339	ИНН _____
КПП 770501001	КПП _____
Банковские реквизиты: Межрегиональное операционное УФК Лицевой счет 03951000200 р/с 40105810700000001901 Банк: Операционный департамент Банка России БИК 044501002	Банковские реквизиты для перечисления авансовых платежей: *Полное наименование территориального органа Федерального казначейства* р/с _____ Банк: _____ БИК _____

Банковские реквизиты для оплаты за выполненные по этапам ОКР работы:
р/с _____
к/с _____
Банк: _____
БИК _____

ОКПО _____
ОКТМО _____

ЗАКАЗЧИК:	**ИСПОЛНИТЕЛЬ:**
_____ (должность)	_____ (должность)
_____ (подпись, фамилия и инициалы)	_____ (подпись, фамилия и инициалы)
«___»_____ 20_ г.	«___»_____ 20_ г.
М.П.	М.П. *(при наличии печати)*

Приложение № 1
к государственному контракту
от «____» _____ 2017 г.
№ _____

ЗАКАЗЧИК:	**ИСПОЛНИТЕЛЬ:**
_____ (должность)	_____ (должность)
_____ (подпись, фамилия и инициалы)	_____ (подпись, фамилия и инициалы)
«___»_____ 201_ г.	«___»_____ 201_ г.
М.П.	М.П. *(при наличии печати)*

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на опытно-конструкторскую работу
«Разработка и освоение серийного производства радиационно-стойких высоковольтных транзисторов с максимальным напряжением 1700 В и током до 25 А и диодов на основе эпитаксиальных структур карбида кремния на напряжение до 1700 В и ток до 20 А для жестких условий эксплуатации»
шифр «Вольт-И13-Т»

1. НАИМЕНОВАНИЕ, ШИФР ОКР И ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР

2. ЦЕЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР И НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИЗДЕЛИЮ

4. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

5. ТРЕБОВАНИЯ К ВИДАМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ

6. ТРЕБОВАНИЯ К СЫРЬЮ, МАТЕРИАЛАМ И КОМПЛЕКТУЮЩИМ ИЗДЕЛИЯМ

7. ТРЕБОВАНИЯ К КОНСЕРВАЦИИ, УПАКОВКЕ И МАРКИРОВКЕ

8. ТРЕБОВАНИЯ ЗАЩИТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ТАЙНЫ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ОКР

9. ТРЕБОВАНИЯ К ПОРЯДКУ РАЗРАБОТКИ КОНСТРУКТОРСКОЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ВОЕННОЕ ВРЕМЯ

10. ЭТАПЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР

11. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ И ПРИЕМКИ ОКР (ЭТАПОВ ОКР)

12. ЗАКАЗЧИК И ИСПОЛНИТЕЛИ ОКР

12.1. Заказчик – Министерство промышленности и торговли Российской Федерации.

12.2. Исполнитель – _____

12.3. Соисполнители – _____

Начальник отдела	Главный конструктор ОКР
_____	_____
(подпись, фамилия и инициалы)	(подпись, фамилия и инициалы)
«___»_____ 201_ г.	«___»_____ 201_ г.

Приложение № 2
к государственному контракту
от «____» _____ 2017 г.
№ _____

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
выполнения опытно-конструкторской работы
«Разработка и освоение серийного производства радиационно-стойких высоковольтных транзисторов с максимальным напряжением 1700 В и током до 25 А и диодов на основе эпитаксиальных структур карбида кремния на напряжение до 1700 В и ток до 20 А для жестких условий эксплуатации»
шифр «Вольт-И13-Т»

Номер этапа	Исполнитель/ Соисполнитель	Наименование этапа, содержание работ этапа	Результат (что предъявляется)	Сроки выполнения	Цена (тыс. руб.)
					Всего: _____
1					
…					

ЗАКАЗЧИК:

_____
(должность)

_____
(подпись, фамилия и инициалы)

«___»_____ 201_ г.

М.П.

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

_____
(должность)

_____
(подпись, фамилия и инициалы)

«___»_____ 201_ г.

М.П. *(при наличии печати)*

Главный конструктор ОКР

_____
(подпись, фамилия и инициалы)

«___»_____ 201_ г.

Приложение № 3
к государственному контракту
от «____» _____ 2017 г.
№ _____

ЦЕНА ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРАКТА
на выполнение опытно-конструкторской работы
«Разработка и освоение серийного производства радиационно-стойких высоковольтных транзисторов с максимальным напряжением 1700В и током до 25А и диодов на основе эпитаксиальных структур карбида кремния на напряжение до 1700 В и ток до 20 А для жестких условий эксплуатации»,
шифр «Вольт-И13-Т»

1. Заказчик – Министерство промышленности и торговли Российской Федерации

2. Исполнитель – _____

3. Цена государственного контракта на выполнение работ, предусмотренных календарным планом, составляет: _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[230], в том числе:

на 2017 год – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[231], в том числе по этапам:

1 этап (с даты заключения государственного контракта – 31 мая 2018 г.) – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[232](аванс);

на 2018 год – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[233], в том числе по этапам:

1 этап (с даты заключения контракта – 31 мая 2018г.) – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[234] (без учета аванса, выплаченного в 2017 году);

[230] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[231] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[232] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[233] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[234] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

2 этап (01 июня 2018 г. – 20 ноября 2018 г.) – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[235];

на 2019 год – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[236], в том числе по этапам:

3 этап (21 ноября 2018г. – 20 ноября 2019 г.) – _____ (сумма прописью) рублей, НДС не облагается[237].

ЗАКАЗЧИК:	**ИСПОЛНИТЕЛЬ:**
_____ (должность)	_____ (должность)
_____ (подпись, фамилия и инициалы)	_____ (подпись, фамилия и инициалы)
«___»_____ 201_ г.	«___»_____ 201_ г.
М.П.	М.П. *(при наличии печати)*

[235] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[236] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[237] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

Приложение № 4
к государственному контракту
от «____» _____ 2017 г.
№ _____

(ФОРМА)

Министерство
промышленности и торговли
Российской Федерации

УВЕДОМЛЕНИЕ

В соответствии с условиями государственного контракта на выполнение _____(шифр_____) от_____20__г. №

_____

Исполнитель_____

уведомляет Министерство промышленности и торговли Российской Федерации о том, что при выполнении указанного государственного контракта (этапа № _____) получен результат интеллектуальной деятельности (РИД), способный к правовой охране в качестве объекта интеллектуальной собственности:

Наименование результата	
Планируемая форма правовой охраны, в том числе в отношении секретного изобретения	
Краткое описание результата	
Список действительных авторов	
Состав потенциальных правообладателей	
Предложения по порядку его использования	
Обоснование затрат на осуществление мероприятий по правовой охране	

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

_____
(должность)

_____
(подпись, фамилия и инициалы)

«___»_____ 201_ г.

М.П. *(при наличии печати)*

Лот № 9
Проект

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРАКТ №_____[238] НА ВЫПОЛНЕНИЕ ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКОЙ РАБОТЫ

«Разработка и освоение серийного производства комплекта высокоплотных многокристальных модулей защиты от перенапряжений со встроенным фильтром электромагнитных помех с напряжениями пробоя от 20 до 440 В и импульсной мощностью от 5 до 50 кВт»
шифр «Вольт-И14»
(Идентификационный код закупки № 171770559633977050100130830357219241)

г. Москва «__»_____ 20__ г.[239]

Министерство промышленности и торговли Российской Федерации, действующее от имени Российской Федерации, далее именуемое «Заказчик», в лице _____[240], действующего на основании_____[241], с одной стороны, и _____[242], далее именуемое «Исполнитель», в лице _____[243], действующего на основании _____[244], с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», руководствуясь _____[245], принятому по результатам проведения _____[246], в целях обеспечения подпрограммы 3 «Импортозамещение и обеспечение развития оборонно-промышленного комплекса» государственной программы Российской Федерации

---

[238] Указывается номер государственного контракта.

[239] Указывается дата заключения государственного контракта.

[240] Наименование должности, фамилия, имя, отчество (при наличии) представителя Заказчика, уполномоченного на подписание государственного контракта.

[241] Указываются реквизиты документа, удостоверяющего полномочия представителя Заказчика на подписание государственного контракта.

[242] Указывается полное наименование организации-исполнителя (с указанием ее организационно-правовой формы).

[243] Наименование должности, фамилия, имя, отчество (при наличии) представителя Исполнителя, уполномоченного на подписание государственного контракта.

[244] Указываются реквизиты документа, удостоверяющего полномочия представителя Исполнителя на подписание государственного контракта.

[245] Решение комиссии с указанием реквизитов документа, а в случае осуществления закупки у единственного поставщика (подрядчика, исполнителя) указывается соответствующее основание.

[246] Указывается способ определения поставщика (подрядчика, исполнителя).

«Развитие оборонно-промышленного комплекса», заключили настоящий государственный контракт о нижеследующем:

I. Предмет государственного контракта

1.1. Исполнитель по заданию Заказчика обязуется выполнить опытно-конструкторскую работу «Разработка и освоение серийного производства комплекта высокоплотных многокристальных модулей защиты от перенапряжений со встроенным фильтром электромагнитных помех с напряжениями пробоя от 20 до 440 В и импульсной мощностью от 5 до 50 кВт», шифр «Вольт-И14» (далее – Работа) и передать полученные при выполнении Работы результаты в порядке и на условиях, предусмотренных государственным контрактом.

1.2. Заказчик обязуется принять и оплатить надлежащим образом выполненную Работу, предусмотренную пунктом 1.1 государственного контракта в порядке и на условиях, предусмотренных государственным контрактом.

1.3. Количество этапов и год(ы) их выполнения указаны в Техническом задании (приложение № 1 к государственному контракту) (далее - Техническое задание) и в Календарном плане (приложение № 2 к государственному контракту) (далее - Календарный план).

1.4. Наименования, виды работ по государственному контракту, требования, предъявляемые к выполнению Работы, включая параметры, определяющие качественные и количественные характеристики Работы, особые условия выполнения Работы, место выполнения Работы, требования к результатам Работы, требования к отчетной документации[247] и другие условия исполнения государственного контракта определяются в Техническом задании.

1.5. Сроки выполнения Работы, последовательность действий Исполнителя при выполнении Работы, изложенная в хронологическом порядке по дате завершения каждого отдельного этапа (вида работ), устанавливаются в Календарном плане.

II. Общие положения государственного контракта

2.1. Требования к выполняемой Работе:

2.1.1. Работа должна выполняться в соответствии с Техническим заданием, Календарным планом.

[247] Подготовленные и подписанные Исполнителем документы и материалы, подтверждающие надлежащее выполнение Работы по государственному контракту (отдельному этапу Работы по государственному контракту), передаваемые Заказчику, включая все документы и материалы, предусмотренные требованиями к отчетной документации, установленными в Техническом задании и Календарном плане.

2.1.2. Перечень научной и иной документации, подлежащей оформлению и сдаче Исполнителем Заказчику в составе отчетной документации, определяется в Техническом задании.

2.1.3. Работа (результаты Работы) должны отвечать требованиям качества, безопасности жизни и здоровья, а также иным требованиям безопасности (санитарным нормам и правилам, государственным стандартам), сертификации, лицензирования, если такие требования предъявляются государственным контрактом и (или) законодательством Российской Федерации.

2.1.4. Работа должна быть выполнена в полном объеме и в сроки, предусмотренные государственным контрактом.

2.1.5. Датой начала выполнения Работы является дата подписания государственного контракта Сторонами, если иное не установлено в Техническом задании и Календарном плане.

2.1.6. Работа по государственному контракту (отдельные этапы Работы по государственному контракту) должны быть полностью выполнены Исполнителем, и отчетная документация в установленном государственным контрактом порядке передана Заказчику в срок, указанный в Техническом задании и Календарном плане.

В случае невозможности достижения результатов при проведении фундаментальных и поисковых научных исследований Исполнитель передает результат, теоретически и экспериментально доказывающий невозможность решения поставленной задачи.

2.1.7. Датой окончания выполнения Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту) является дата подписания Сторонами акта сдачи-приемки Работы по государственному контракту либо акта сдачи-приемки Работы по отдельному этапу государственного контракта. Дата окончания выполнения Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту) не может быть позднее даты, указанной в Техническом задании и Календарном плане.

2.1.8. Досрочное выполнение Исполнителем Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту) возможно после согласования с Заказчиком. Оплата досрочно выполненной Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту) производится в сроки, установленные государственным контрактом.

2.1.9. Результат Работы может иметь маркировки, наклейки, знак охраны авторского права и иные знаки, определяемые в соответствии с законодательством Российской Федерации.

2.1.10. Если результат Работы подлежит упаковке, то требования к упаковке определяются в Техническом задании.

2.1.11. Риск случайной гибели или случайного повреждения результата Работы до его передачи Заказчику несет Исполнитель.

2.1.12. Результат Работы передается Заказчику с необходимыми материалами к результату Работы.

2.1.13. В случае создания опытного (экспериментального) образца при проведении опытно-конструкторских работ или прикладных научных исследований и экспериментальных разработок (далее - Образцы) Заказчик устанавливает порядок передачи таких Образцов в соответствии с законодательством Российской Федерации.

III. Цена государственного контракта и порядок оплаты

3.1. Цена настоящего государственного контракта в соответствии с приложением № 3 к государственному контракту составляет _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[248], в т.ч.
(сумма прописью)

на 2017 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[249].
(сумма прописью)

на 2018 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[250].
(сумма прописью)

на 2019 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[251].
(сумма прописью)

3.2. Источник финансирования настоящего государственного контракта – федеральный бюджет по классификации: код прямого получателя (код главы) – 020, раздел – 04, подраздел – 11, целевая статья расходов – 44301 92017, вид расходов – 241, код операции сектора государственного управления – 226.

3.3. Цена настоящего государственного контракта является твердой и не может изменяться в процессе его исполнения, за исключением случаев, предусмотренных пунктами 13.2 и 13.3 государственного контракта.

3.4. Цена настоящего государственного контракта включает в себя стоимость Работы, в том числе все затраты, издержки и иные расходы Исполнителя, связанные с исполнением государственного контракта.

[248] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

[249] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

[250] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

[251] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

3.5. Оплата по настоящему государственному контракту производится с авансовым платежом в размере 80 процентов цены этапа Работы:

на 2017 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[252];
(сумма прописью)

на 2018 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[253];
(сумма прописью)

на 2019 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[254].
(сумма прописью)

Авансовые платежи перечисляются на счет, открытый территориальному органу Федерального казначейства в учреждении Центрального банка Российской Федерации для учета денежных средств организаций, не являющихся участниками бюджетного процесса, для осуществления операций, связанных с исполнением обязательств по государственному контракту, на лицевых счетах, открытых Исполнителю (соисполнителю) в территориальных органах Федерального казначейства.

Первый авансовый платеж по настоящему государственному контракту выплачивается в течение 30 календарных дней с даты получения Заказчиком уведомления о реквизитах лицевого счета, открытого Исполнителем в территориальном органе Федерального казначейства в соответствии с подпунктом 6.2.19 пункта 6.2 настоящего государственного контракта.

Последующие авансовые платежи выплачиваются в течение 40 календарных дней с начала соответствующего года при наличии лимитов бюджетных обязательств по настоящему государственному контракту или не позднее 30 календарных дней с даты доведения таких лимитов.

3.6. Расчеты с Исполнителем осуществляются с учетом произведенного авансового платежа и в пределах цены этапа выполненной Работы в течение 30 календарных дней с подписания Сторонами акта сдачи-приемки Работы по отдельному этапу государственного контракта.

3.7. Оплата выполненной Работы по государственному контракту производится Заказчиком в пределах доведенных ему в установленном порядке лимитов бюджетных обязательств.

3.8. Оплата по настоящему государственному контракту осуществляется по безналичному расчету путем перечисления Заказчиком денежных средств на расчетный счет Исполнителя, указанный в государственном контракте. В случае

[252] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

[253] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

[254] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

изменения расчетного счета Исполнитель обязан в однодневный срок в письменной форме сообщить об этом Заказчику, указав новые реквизиты расчетного счета. В противном случае все риски, связанные с перечислением Заказчиком денежных средств на указанный в настоящем государственном контракте счет Исполнителя, несет Исполнитель.

3.9. Датой оплаты является дата списания денежных средств с лицевого счета Заказчика, открытого в территориальном органе Федерального казначейства.

3.10. Проверка фактических затрат в случае приостановления или прекращения выполнения Работы (отдельного этапа Работы) осуществляется Заказчиком в 30-дневный срок после получения от Исполнителя калькуляции фактических затрат с расшифровками этих затрат. По результатам проверки Стороны составляют протокол согласования фактических затрат, который с момента его подписания Сторонами является неотъемлемой частью настоящего государственного контракта.

IV. Порядок приемки исполнения обязательств

4.1. Обязательные требования, формы и правила оценки соответствия оборонной продукции (работ, услуг), а также процессов, обеспечивающих пригодность и готовность оборонной продукции (работ, услуг) к эффективному применению (использованию) в соответствии с назначением в той мере, в которой это необходимо для нужд обороны страны и безопасности государства, в том числе условия об осуществлении контроля качества и приемки военными представительствами, определены в Техническом задании.

4.2. За 20 календарных дней до окончания срока выполнения Работы (отдельного этапа Работы) Исполнитель обязан в письменной форме уведомить Заказчика о готовности выполняемой Работы (отдельного этапа выполняемой Работы) к сдаче.

Уведомление Исполнителя о готовности выполняемой Работы (отдельного этапа Работы) к сдаче должно быть подписано руководителем Исполнителя (иным уполномоченным лицом).

Вместе с уведомлением Исполнитель представляет Заказчику акт сдачи-приемки Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту) в четырех экземплярах.

К акту сдачи-приемки Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту прилагаются отчет о выполнении Работы (отдельного этапа Работы), протокол заседания научно-технического совета Исполнителя о рассмотрении хода выполнения и результатов по конкретной Работе, а также иные

результаты Работ и документы, согласованные с заинтересованными организациями, предусмотренные Техническим заданием.

4.3. Заказчик в течение 20 календарных дней со дня получения акта сдачи-приемки Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту и отчетных документов, указанных в пункте 4.2 настоящего государственного контракта, осуществляет проверку выполненной Исполнителем Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту на предмет соответствия выполненной Работы требованиям и условиям государственного контракта, принимает выполненную Работу, передает Исполнителю подписанный со своей стороны акт сдачи-приемки Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту или отказывает в приемке, направляя мотивированный отказ от приемки Работы.

4.4. В случае отказа Заказчика от приемки Работы им составляется акт с перечнем выявленных недостатков и с указанием сроков их устранения. Указанный акт в течение одного рабочего дня с даты его подписания направляется Заказчиком Исполнителю.

Выявленные недостатки устраняются Исполнителем за его счет.

Приемка Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту после устранения недостатков осуществляется Заказчиком в соответствии с пунктами 4.3. и 4.4 настоящего государственного контракта.

4.5. Для проверки результатов выполненной Работы (отдельного этапа Работы) в части их соответствия условиям государственного контракта Заказчик проводит экспертизу. Экспертиза результатов выполненной Работы может проводиться Заказчиком своими силами или к ее проведению могут привлекаться независимые эксперты (экспертные организации) на основании контрактов, заключенных в соответствии с Федеральным законом от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

4.6. По окончании выполнения Работы Исполнитель проводит инвентаризацию всех материальных ценностей, приобретенных и (или) созданных в ходе выполнения Работы. Материальные ценности (кроме расходных материалов), созданные и (или) приобретенные Исполнителем и соисполнителями при выполнении настоящего государственного контракта за счет средств федерального бюджета, являются собственностью Заказчика.

Все созданные и (или) приобретенные при выполнении Работы (отдельного этапа Работы) результаты и материальные ценности подлежат отражению в отчетной документации.

Вместе с актом сдачи-приемки Работы Исполнитель представляет Заказчику акт инвентаризации приобретенных и (или) созданных при выполнении

настоящего государственного контракта материальных ценностей, находящихся у Исполнителя и его соисполнителей и свои предложения по их дальнейшему использованию.

Материальные ценности, созданные и (или) приобретенные при выполнении Работы и пришедшие в негодность к моменту сдачи Работы в целом, утилизируются в порядке, установленном законодательством Российской Федерации. Возмещение затрат на утилизацию осуществляется из средств, указанных в пункте 3.1 настоящего государственного контракта. Полученные от утилизации средства перечисляются в доход федерального бюджета в установленном порядке с предоставлением Заказчику копий соответствующих документов.

4.7. Решение о дальнейшем использовании материальных ценностей принимается Заказчиком. До принятия Заказчиком этого решения Исполнитель принимает материальные ценности на ответственное хранение в соответствии с действующим законодательством. Хранение осуществляется без оплаты.

4.8. Иные требования к порядку приемки исполненных обязательств, в том числе к передаче охраняемых результатов интеллектуальной деятельности, определяются в Техническом задании.

V. Права и обязанности Заказчика

5.1. Заказчик вправе:

5.1.1. требовать от Исполнителя надлежащего выполнения Работы по государственному контракту в соответствии с Техническим заданием, а также требовать своевременного устранения недостатков, выявленных как в ходе приемки выполненной Работы (ее результатов), так и в течение гарантийного периода, если гарантийный срок установлен Техническим заданием.

5.1.2. требовать от Исполнителя представления надлежащим образом оформленной отчетной документации, подтверждающей выполнение Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту).

5.1.3. привлекать в соответствии с пунктом 4.5 настоящего государственного контракта экспертов, экспертные организации, специалистов и иных лиц, обладающих необходимыми знаниями, для участия в проведении экспертизы выполненной Работы (отдельного этапа Работы) и представленной Исполнителем отчетной документации.

5.1.4. определять лиц, непосредственно участвующих в контроле за ходом выполнения Исполнителем Работы и (или) участвующих в сдаче-приемке Работы по государственному контракту.

5.1.5. в любое время проверять соответствие сроков совершения действий Исполнителем при выполнении Работы срокам, установленным в Календарном плане, и качества выполняемой Исполнителем Работы требованиям, установленным государственным контрактом, без вмешательства в оперативно-хозяйственную деятельность Исполнителя. Если в результате такой проверки станет очевидным, что Работа не будет выполнена надлежащим образом и (или) в надлежащие сроки, Заказчик вправе направить Исполнителю Требование об устранении недостатков с указанием срока для устранения недостатков.

5.1.6. осуществлять контроль за использованием результатов Работы, полученных при исполнении государственного контракта, в том числе передаваемых Исполнителем третьим лицам.

5.1.7. принять решение об одностороннем отказе от исполнения государственного контракта по основаниям, предусмотренным Гражданским кодексом Российской Федерации.

5.1.8. до принятия решения об одностороннем отказе от исполнения государственного контракта провести экспертизу выполненной Работы с привлечением экспертов, экспертных организаций, выбор которых осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

5.1.9. требовать возмещения убытков в соответствии с разделом X настоящего государственного контракта, причиненных по вине Исполнителя.

5.2. Заказчик обязан:

5.2.1. передавать Исполнителю необходимую для выполнения Работы информацию в соответствии с условиями Технического задания и Календарного плана.

5.2.2. своевременно сообщать в письменной форме Исполнителю о недостатках, обнаруженных в ходе выполнения Работы или приемки исполненных обязательств.

5.2.3. своевременно принять и оплатить надлежащим образом выполненную Работу в соответствии с государственным контрактом.

5.2.4. осуществлять согласования, предусмотренные Техническим заданием.

5.2.5. осуществлять взаимодействие с Исполнителем в соответствии с условиями государственного контракта.

5.2.6. обеспечить контроль за исполнением государственного контракта, в том числе на отдельных этапах его исполнения.

5.2.7. принять решение об одностороннем отказе от исполнения государственного контракта в случае, если в ходе исполнения государственного контракта установлено, что Исполнитель не соответствует установленным документацией о закупке требованиям к участникам закупки или предоставил недостоверную информацию о своем соответствии таким требованиям, что позволило ему стать победителем определения Исполнителя.

5.2.8. сообщить Исполнителю в 45-дневный срок после поступления от него уведомления о получении при выполнении настоящего государственного контракта способного к правовой охране результата Работы решение о порядке его использования и форме правовой охраны с учетом положений раздела VIII настоящего государственного контракта.

5.2.9. в случае невозможности или нецелесообразности продолжения Работы в 20-дневный срок с момента получения уведомления Исполнителя о приостановлении работ рассмотреть вопрос о целесообразности продолжения Работы.

5.2.10. в случае принятия решения об одностороннем отказе от исполнения настоящего государственного контракта не позднее чем в течение трех рабочих дней с даты принятия этого решения, направить Исполнителю уведомление о принятом решении по почте заказным письмом с уведомлением о вручении по адресу Исполнителя, указанному в государственном контракте, а также телеграммой, либо посредством факсимильной связи, либо по адресу электронной почты, либо с использованием иных средств связи и доставки, обеспечивающих фиксирование данного уведомления и получение Заказчиком подтверждения о его вручении Исполнителю.

5.2.11. провести экспертизу предоставленных Исполнителем результатов выполненной Работы для проверки их соответствия условиям государственного контракта в соответствии с Федеральным законом от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

5.2.12. требовать уплаты неустоек (штрафов, пеней) в соответствии с разделом X настоящего государственного контракта.

5.2.13. осуществлять контроль за целевым использованием Исполнителем бюджетных средств.

5.2.14. участвовать в испытаниях опытных и серийных образцов (комплексов, систем) вооружения, военной и специальной техники, военного имущества, а также материалов и комплектующих изделий.

VI. Права и обязанности Исполнителя

6.1. Исполнитель вправе:

6.1.1. требовать своевременного рассмотрения и принятия решения о приемке выполненной Работы и ее оформлении, подписании Заказчиком акта сдачи-приемки Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту на основании представленных Исполнителем отчетных документов либо мотивированного отказа Заказчика от подписания акта сдачи-приемки Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту.

6.1.2. требовать своевременной оплаты выполненной Работы в соответствии с подписанным Сторонами актом сдачи-приемки Работы по отдельному этапу государственного контракта.

6.1.3. в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации, привлекать к исполнению своих обязательств по государственному контракту других лиц – соисполнителей только с согласия Заказчика путем заключения дополнительного соглашения. Исполнитель несет ответственность перед Заказчиком за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств соисполнителями. Привлечение соисполнителей не влечет за собой изменения стоимости и объемов Работы по государственному контракту. Перечень работ, выполненных соисполнителями, Исполнитель указывает в отчетной документации.

6.1.4. при привлечении Исполнителем соисполнителя к выполнению Работы принадлежность исключительных прав на результаты Работы, созданные соисполнителем единолично либо совместно с Исполнителем, определяется на основании соглашения между Исполнителем и соисполнителем с учетом положений раздела VIII настоящего государственного контракта, с обязательным уведомлением Заказчика.

6.1.5. по согласованию с Заказчиком Исполнитель вправе выполнить Работу, качество, технические и функциональные характеристики (потребительские свойства) которой являются улучшенными по сравнению с качеством и соответствующими техническими и функциональными характеристиками, указанными в государственном контракте.

6.1.6. при досрочном выполнении Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту Исполнитель в письменной форме уведомляет Заказчика о готовности представить для осуществления приемки отчетную документацию в соответствии с требованиями государственного контракта.

6.1.7. принять решение об одностороннем отказе от исполнения настоящего государственного контракта в соответствии с гражданским законодательством.

6.1.8. требовать уплаты неустоек (штрафов, пеней) в соответствии с разделом X настоящего государственного контракта.

6.2. Исполнитель обязан:

6.2.1. своевременно и надлежащим образом выполнить Работу и представить Заказчику результаты и документацию, предусмотренные Техническим заданием, в предусмотренный настоящим государственным контрактом срок.

6.2.2. согласовать с Заказчиком необходимость использования при выполнении Работы охраняемых результатов интеллектуальной деятельности, права на которые принадлежат третьим лицам, и приобретение прав на их использование.

6.2.3. урегулировать вопросы использования прав на результаты интеллектуальной деятельности, принадлежащих третьим лицам, в объеме, достаточном для использования в рамках выполнения Работы.

6.2.4. с целью выявления охраноспособных результатов Работы проводить в процессе выполнения и (или) перед завершением Работы патентные исследования. Виды патентных исследований (уровень техники, патентоспособность либо патентная чистота) должны быть выбраны Исполнителем исходя из характеристик этапа, на котором выполняются такие патентные исследования.

6.2.5. обеспечить конфиденциальность сведений о результате Работы, в том числе в режиме коммерческой тайны, до принятия решения о форме и способе его правовой охраны.

6.2.6. предпринять меры, обеспечивающие правовую охрану и защиту, в том числе в случае необходимости на зарубежных рынках, результатов Работы, созданных при реализации настоящего государственного контракта.

6.2.7. организовать и провести испытания опытных и серийных образцов (комплексов, систем) вооружения, военной и специальной техники, военного имущества, а также материалов и комплектующих изделий, если проведение таких испытаний предусмотрено Техническим заданием.

6.2.8. своими силами и за свой счет устранить допущенные по вине Исполнителя в процессе выполнения Работ недостатки в сроки, определенные Заказчиком, а если срок не определен, то в течение 30 дней с момента получения уведомления Заказчика с требованием об устранении недостатков.

В случае, если в ходе выполнения Работы обнаруживается возникшая не по вине Исполнителя невозможность или нецелесообразность продолжения Работы, Заказчик обязан оплатить понесенные Исполнителем затраты.

6.2.9. незамедлительно информировать Заказчика об обнаруженной невозможности или нецелесообразности продолжения Работы.

6.2.10. обеспечить передачу Заказчику полученных по государственному

контракту результатов Работы, не нарушающих исключительных прав других лиц и не являющихся предметом залога, ареста или иного обременения.

6.2.11. единолично (или совместно с соисполнителями) нести ответственность, а также расходы, связанные с разбирательствами по фактам нарушений, а также обеспечивать возмещение ущерба (убытков) и иных выплат в случаях, если к правообладателю результата Работы третьими лицами предъявлены претензии о нарушении их интеллектуальных прав, связанные с использованием такого результата Работы.

6.2.12. предоставлять Заказчику по его требованию документы, относящиеся к предмету настоящего государственного контракта, а также своевременно предоставлять Заказчику достоверную информацию о ходе исполнения своих обязательств, в том числе о сложностях, возникающих при исполнении государственного контракта.

6.2.13. незамедлительно уведомлять Заказчика о каждом полученном при выполнении настоящего государственного контракта результате Работы, способном к правовой охране в качестве объекта интеллектуальной собственности, с обоснованием порядка его использования и предложением по форме его правовой охраны, содержащими краткое описание и авторов полученного результата, а также обоснованием затрат на осуществление мероприятий по правовой охране (по форме согласно приложению № 4, являющемуся неотъемлемой частью настоящего государственного контракта).

6.2.14. приостановить работу по настоящему государственному контракту в случае, если в ходе выполнения Работы обнаружится невозможность или нецелесообразность продолжения Работы вследствие обстоятельств, не зависящих от Исполнителя, и в 5-дневный срок уведомить Заказчика о приостановлении Работы.

6.2.15. в случае создания в рамках настоящего государственного контракта охраноспособного результата интеллектуальной деятельности выплатить автору (авторам) такого результата поощрительное вознаграждение на условиях договора, заключенного между Исполнителем и автором (авторами).

6.2.16. в срок до 6 месяцев с момента уведомления Заказчика о получении охраноспособного результата Работы подать заявку на получение патента (свидетельства) на имя надлежащего правообладателя с учетом положений раздела VIII настоящего государственного контракта (в случае принятия Заказчиком соответствующего решения).

6.2.17. в случае принятия решения об одностороннем отказе от исполнения настоящего государственного контракта не позднее чем в течение трех рабочих дней с даты принятия этого решения, направить Заказчику уведомление о принятом решении по почте заказным письмом с уведомлением о вручении по адресу Заказчика, указанному в государственном контракте, а также телеграммой,

либо посредством факсимильной связи, либо по адресу электронной почты, либо с использованием иных средств связи и доставки, обеспечивающих фиксирование данного уведомления и получение Исполнителем подтверждения о его вручении Заказчику.

6.2.18. обеспечить осуществление раздельного учета затрат, связанных с исполнением государственного контракта, в соответствии с Правилами ведения организациями, выполняющими государственный заказ за счет средств федерального бюджета, раздельного учета результатов финансово-хозяйственной деятельности, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 19 января 1998 г. № 47.

6.2.19. в целях осуществления Заказчиком расчетов по настоящему государственному контракту в течение 14 календарных дней с даты заключения настоящего государственного контракта открыть лицевой счет в территориальном органе Федерального казначейства, предназначенный для учета операций со средствами юридического лица, не являющегося участником бюджетного процесса, и уведомить Заказчика об открытии указанного счета в течение 2 рабочих дней.

6.2.20. не перечислять средства, поступившие на лицевой счет, открытый в территориальном органе Федерального казначейства в соответствии с подпунктом 6.2.19 пункта 6.2 настоящего государственного контракта:

в качестве взноса в уставный (складочный) капитал другого юридического лица, вклада в имущество другого юридического лица (дочернего общества юридического лица), не увеличивающего уставный (складочный) капитал данного юридического лица (дочернего общества юридического лица);

в целях размещения средств на депозиты, а также в иные финансовые инструменты, если федеральными законами или нормативными правовыми актами Правительства Российской Федерации не установлено иное (с последующим возвратом указанных средств на лицевые счета для учета операций неучастника бюджетного процесса, включая средства, полученные от их размещения);

на счета, открытые Исполнителю в учреждении Центрального банка Российской Федерации, в кредитной организации, за исключением:

оплаты обязательств Исполнителя в соответствии с валютным законодательством Российской Федерации,

оплаты обязательств Исполнителя по оплате труда с учетом начислений и социальных выплат, иных выплат в пользу работников, а также выплат лицам, не состоящим в штате Исполнителя, привлеченным для выполнения настоящего государственного контракта,

оплаты фактически выполненных Исполнителем работ, источником финансового обеспечения которых являются указанные денежные средства, при условии представления документов, подтверждающих факт выполнения работ,

предусмотренных порядком санкционирования денежных средств, иных документов, предусмотренных государственным контрактом,

возмещения произведенных Исполнителем расходов (части расходов) при условии представления документов, подтверждающих факт выполнения работ, предусмотренных порядком санкционирования денежных средств, иных документов, предусмотренных государственным контрактом, и копий платежных поручений, реестров платежных поручений, подтверждающих оплату произведенных Исполнителем расходов (части расходов).

6.2.21. осуществлять операции, связанные с исполнением обязательств по настоящему государственному контракту на лицевом счете для учета операций неучастника бюджетного процесса.

6.2.22. представлять в территориальный орган Федерального казначейства документы, предусмотренные порядком санкционирования операций, установленным Министерством финансов Российской Федерации.

6.2.23. в случае привлечения соисполнителя и заключения с ним договора, предусматривающего авансовые платежи, в условиях данного договора предусмотреть обязанность соисполнителя, которому предоставляются авансовые платежи, открыть лицевой счет для учета операций неучастника бюджетного процесса в территориальном органе Федерального казначейства.

6.2.24. при заключении с соисполнителем договора, предусматривающего авансовые платежи, указывать в таком договоре, а также в платежных и расчетных документах и документах, подтверждающих возникновение денежных обязательств, идентификатор государственного контракта.

6.2.25. предоставлять Заказчику и в территориальный орган Федерального казначейства сведения об исполнителях (соисполнителях), привлекаемых для исполнения договора в рамках обязательств по настоящему государственному контракту по форме, предусмотренной порядком санкционирования операций, установленным Министерством финансов Российской Федерации.

6.2.26. на все время действия государственного контракта иметь действующие: лицензию, выданную ФСБ России или другим уполномоченным на ведение лицензионной деятельности органом, на выполнение работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну

6.2.27. предоставлять территориальному органу Федерального казначейства информацию и документы при проведении им:

проверки соответствия содержащейся в документах, представляемых в соответствии с порядком санкционирования целевых средств, информации о сроках выполнения работ и объеме работ условиям государственного контракта,

проверки фактов выполнения работ с использованием фото- и видеотехники,

проверки соответствия цены работы, указанной в государственном

контракте, структуре себестоимости по элементам затрат;

проверки непревышения размера прибыли (доходности) над величиной предельной прибыли (доходности), установленной условиями государственного контракта.

VII. Обеспечение исполнения государственного контракта [255]

7.1. Обеспечение исполнения государственного контракта устанавливается в размере 139 120 000,00 (Сто тридцать девять миллионов сто двадцать тысяч) рублей.

Исполнение государственного контракта обеспечивается предоставлением банковской гарантии, выданной банком и соответствующей требованиям статьи 45 Федерального закона от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», или внесением денежных средств на указанный Заказчиком счет, на котором в соответствии с законодательством Российской Федерации учитываются операции со средствами, поступающими Заказчику.

Исполнение обязательств Исполнителя по государственному контракту, в том числе по уплате неустойки (штрафа, пени), возврату аванса, возмещению убытков обеспечивается _____.[256]

7.2. Денежные средства, внесенные Исполнителем в качестве обеспечения исполнения государственного контракта, возвращаются Исполнителю в течение 20 дней, после выполнения Сторонами своих обязательств по настоящему государственному контракту (если такая форма обеспечения исполнения государственного контракта применяется Исполнителем).

Банковская гарантия, предоставленная в качестве обеспечения исполнения государственного контракта, должна содержать условие о праве Заказчика на бесспорное списание денежных средств со счета гаранта, если гарантом в срок не более чем пять рабочих дней не исполнено требование Заказчика об уплате денежной суммы по банковской гарантии, направленное до окончания срока действия банковской гарантии.

7.3. В ходе исполнения государственного контракта Исполнитель вправе предоставить Заказчику обеспечение исполнения государственного контракта, уменьшенное на размер выполненных обязательств, предусмотренных государственным контрактом, взамен ранее предоставленного обеспечения исполнения государственного контракта. При этом может быть изменен способ обеспечения исполнения государственного контракта.

---

[255] Действие раздела VII не распространяется на Исполнителя, являющегося государственным или муниципальным казенным учреждением.

[256] Способ обеспечения исполнения государственного контракта определяется Исполнителем самостоятельно.

VIII. Права и обязанности Сторон, связанные с использованием результатов интеллектуальной деятельности

8.1. Исключительные права на результаты интеллектуальной деятельности, созданные в рамках настоящего государственного контракта, в том числе (но не исключая): изобретения, полезные модели, промышленные образцы, программы для ЭВМ, базы данных, а также исключительные права на результаты Работы, включая объекты авторских прав и потенциально патентоспособные технические решения и секреты производства (ноу-хау), в отношении которых может быть установлен режим коммерческой тайны, принадлежат Российской Федерации, от имени которой право распоряжения такими результатами принадлежит Заказчику, и Исполнителю совместно.

8.2. Заявки на получение патента (свидетельства) подаются Исполнителем от своего имени и от имени Заказчика. При этом в качестве правообладателей в указанном патенте (свидетельстве) должны быть указаны Заказчик и Исполнитель.

Расходы по обеспечению правовой охраны результатов Работы осуществляются в равных долях за счет средств, предусмотренных пунктом 3.1 настоящего государственного контракта, и средств Исполнителя.

Правовая охрана результатов Работы осуществляется Заказчиком и Исполнителем в соответствии с действующим законодательством.

При необходимости иные вопросы, связанные с охраной и использованием результатов Работы, разрешаются по соглашению Сторон.

8.3. Исполнитель обязуется в течение пяти лет после принятия Заказчиком результатов Работы ежегодно в срок до представлять Заказчику информацию о внедрении полученных результатов интеллектуальной деятельности в производство или их ином использовании.

8.4. Исполнитель обязан представить Заказчику документы, подтверждающие наличие правовых оснований для использования при выполнении Работы по государственному контракту ранее созданных результатов интеллектуальной деятельности, права на которые принадлежат третьим лицам.

8.5. Заказчик вправе предоставить безвозмездную простую (неисключительную) лицензию на использование полученных результатов Работы в целях выполнения работ или осуществления поставок продукции для государственных нужд, уведомив об этом Исполнителя.

8.6. В случае, если из-за нарушения прав третьих лиц будет наложен запрет на использование результатов Работы, полученных по настоящему государственному контракту, Исполнитель обязан за свой счет приобрести у правообладателя неисключительную лицензию на имя Заказчика или указанного

Заказчиком лица(лиц) для выполнения работ и (или) осуществления поставок продукции для государственных нужд, либо изменить за свой счет в согласованные с Заказчиком сроки полученные результаты Работы таким образом, чтобы при дальнейшем их использовании Заказчиком не нарушались законные права третьих лиц.

В случае несанкционированного использования ранее созданных результатов интеллектуальной деятельности ответственность перед правообладателями полностью возлагается на Исполнителя.

8.7. Исполнитель представляет на бумажном и электронном носителях сведения о полученных результатах интеллектуальной деятельности (изобретениях, полезных моделях, промышленных образцах, топологиях интегральных микросхем, программах для электронно-вычислительных машин, базах данных, секретах производства (ноу-хау)) по формам учетных документов, приведенным в приложении к приказу Минюста России и Минпромнауки России от 17 июля 2003 г. № 173/178, заполняемым с учетом рекомендаций, утвержденных приказом Минюста России и Минпромнауки России от 17 июля 2003 г. № 174/179.

В случае изменения указанных сведений Исполнитель в течение всего срока действия прав Российской Федерации на объект учета обязан представлять Заказчику соответствующую информацию.

IX. Условия соблюдения государственной тайны и конфиденциальности

9.1. При выполнении Работы и использовании (в том числе передаче) полученных результатов Стороны обязаны соблюдать требования Закона Российской Федерации от 21 июля 1993 г. № 5485-1 «О государственной тайне», а также следующие условия и ограничения:

- выполнение работ, предусмотренных настоящим договором, осуществляется с соблюдением требований Закона Российской Федерации от 21 июля 1993 года № 5485-1 «О государственной тайне», Федерального закона № 98-ФЗ от 29 июля 2004 года «О коммерческой тайне», «Положения о порядке обращения со служебной информацией ограниченного распространения в федеральных органах исполнительной власти и уполномоченном органе управления использованием атомной энергии», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 03 ноября 1994 года № 1233 и иных нормативно-правовых актов в данной области;
- стороны в соответствии с техническим заданием на ОКР обязуются обеспечить защиту сведений, составляющих государственную тайну, полученных Сторонами до начала работ, в процессе их выполнения, а также по их завершении;
- сторона, передающая такие сведения, имеет право установить дополнительные ограничения и условия работы с ними (доступ к материалам,

хранение, обращение, снятие копий, производство фото- и киноработ, требования к доставке документов нарочными и по линиям связи и другие вопросы);

- заказчик в установленном порядке и в согласованные сроки имеет право контроля эффективности защиты сведений, составляющих государственную тайну, переданных Исполнителю;

- в целях выявления и своевременного закрытия возможных каналов утечки сведений, составляющих государственную тайну. Исполнитель обязан незамедлительно информировать в письменном виде Заказчика работ об изменении юридического статуса своей организации, о передаче в залог (продаже) части акций иностранным гражданам (организациям), о необходимости привлечения к работам иностранных граждан (организаций).

9.2. В случае привлечения Исполнителем соисполнителей для выполнения работ с использованием сведений составляющих государственную тайну Исполнитель, руководствуясь статьей 17 Закона Российской Федерации от 21 июля 1993 года № 5485-1 «О государственной тайне» обязан при заключении с соисполнителем соответствующего договора включить следующие положения:

- требование о наличии у соисполнителя лицензии на проведение работ (оказание услуг) с использованием сведений, составляющих государственную тайну, соответствующей степени секретности, а также в случае ее отсутствия о передаче сведений, составляющих государственную тайну, только после получения соответствующей лицензии;

- взаимные обязательства сторон по обеспечению сохранности сведений, составляющих государственную тайну, как в процессе проведения совместных работ (оказании услуг), так и по их завершении, в том числе при досрочном расторжении договора;

- порядок привлечения соисполнителей работ;

- порядок передачи и использования результатов работ;

- порядок контроля за эффективностью защиты государственной тайны при проведении работ со стороны Исполнителя.

9.3. Стороны обязуются обеспечить конфиденциальность сведений, относящихся к предмету настоящего государственного контракта, ходу его исполнения и полученным результатам.

К конфиденциальным сведениям относятся содержащиеся в отчетной документации результаты ОКР, охраноспособные технические решения, ноу-хау.

Указанные сведения предназначены исключительно для Сторон и не могут быть полностью (частично) переданы (опубликованы, разглашены) третьим лицам или использованы каким-либо иным способом с участием третьих лиц без согласия Сторон.

X. Ответственность Сторон

10.1. За невыполнение или ненадлежащее выполнение настоящего

государственного контракта Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации и условиями настоящего государственного контракта.

10.2. Исполнитель обязан возместить убытки, причиненные им Заказчику, вследствие неисполнения или ненадлежащего исполнения Работы, сверх установленной неустойки (штрафа, пени), но не более стоимости Работы по государственному контракту.

10.3. В случае просрочки исполнения Исполнителем обязательств, предусмотренных настоящим государственным контрактом, Исполнитель уплачивает Заказчику пени. Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения Исполнителем обязательства, предусмотренного настоящим государственным контрактом, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного настоящим государственным контрактом срока исполнения обязательства. Размер пени составляет не менее чем одна трехсотая действующей на дату уплаты пени ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации от цены государственного контракта, уменьшенной на сумму, пропорциональную объему обязательств, предусмотренных государственным контрактом и фактически исполненных Исполнителем, и определяется по формуле:

П = (Ц - В) x С,

где:

Ц - цена государственного контракта;

В - стоимость фактически исполненного в установленный срок Исполнителем обязательства по государственному контракту, определяемая на основании документа о приемке результатов выполнения Работы, в том числе отдельных этапов исполнения государственного контракта;

С - размер ставки.

Размер ставки определяется по формуле:

$$С = С_{ЦБ} \text{ Г } ДП$$

,

где:

$С_{ЦБ}$ - размер ставки рефинансирования, установленной Центральным банком Российской Федерации на дату уплаты пени, определяемый с учетом коэффициента К;

ДП - количество дней просрочки.

Коэффициент К определяется по формуле:

$$К = \frac{ДП}{ДК} \text{ Г } 100\%$$

,

где:

ДП - количество дней просрочки;

ДК - срок исполнения обязательства по государственному контракту (количество дней).

При К, равном 0 - 50 процентам, размер ставки определяется за каждый день просрочки и принимается равным 0,01 ставки рефинансирования, установленной Центральным банком Российской Федерации на дату уплаты пени.

При К, равном 50 - 100 процентам, размер ставки определяется за каждый день просрочки и принимается равным 0,02 ставки рефинансирования, установленной Центральным банком Российской Федерации на дату уплаты пени.

При К, равном 100 процентам и более, размер ставки определяется за каждый день просрочки и принимается равным 0,03 ставки рефинансирования, установленной Центральным банком Российской Федерации на дату уплаты пени.

10.4. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Исполнителем обязательств, предусмотренных государственным контрактом, за исключением просрочки Исполнителем обязательств, предусмотренных государственным контрактом, Исполнитель уплачивает Заказчику штраф в размере ____%[257] от цены государственного контракта, что составляет _____ (_____) рублей ___ копеек.
сумма прописью

10.5. В случае просрочки исполнения обязательств Заказчиком, предусмотренных настоящим государственным контрактом, Исполнитель вправе потребовать уплату пени в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пеней ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации от не уплаченной в срок суммы. Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения обязательства, предусмотренного государственным контрактом, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного государственным контрактом срока исполнения обязательства.

10.6. В случае ненадлежащего исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных государственным контрактом, за исключением просрочки исполнения обязательств, предусмотренных государственным контрактом, Исполнитель вправе потребовать уплату штрафа в размере ____%[258] от цены

---

[257] Размер штрафа устанавливается в виде фиксированной суммы, определенной в порядке, установленном постановлением Правительством Российской Федерации от 25.11.2013 № 1063, за ненадлежащее исполнение обязательств Исполнителем:
- 10 процентов цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта не превышает 3 млн. рублей;
- 5 процентов цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей;
- 1 процент цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей;
- 0,5 процента цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта превышает 100 млн. рублей.

[258] Размер штрафа устанавливается в виде фиксированной суммы, определенной в порядке, установленном постановлением Правительством Российской Федерации от 25.11.2013 № 1063, за ненадлежащее исполнение обязательств Заказчиком:

государственного контракта, что составляет _____ (_____) рублей ___ копеек.
(сумма прописью)

10.7. В случае установления по результатам проверок, проведенных в Заказчиком и федеральным органом исполнительной власти, осуществляющего функции по контролю (надзору) в сфере государственного оборонного заказа, фактов нецелевого использования средств федерального бюджета, Исполнитель уплачивает штраф в размере суммы средств федерального бюджета, использованной не по целевому назначению. Указанный штраф перечисляется в доход федерального бюджета.

10.8. Применение штрафных санкций не освобождает Стороны от исполнения обязательств по настоящему государственному контракту.

XI. Обстоятельства непреодолимой силы

11.1. Стороны не несут ответственности за полное или частичное неисполнение предусмотренных настоящим государственным контрактом обязательств, если такое неисполнение связано с обстоятельствами непреодолимой силы.

11.2. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по настоящему государственному контракту вследствие обстоятельств непреодолимой силы, не позднее 30 дней с момента их наступления в письменной форме извещает другую Сторону с приложением документов, удостоверяющих факт наступления указанных обстоятельств.

11.3. В случае возникновения обстоятельств непреодолимой силы Стороны вправе расторгнуть настоящий государственный контракт, и в этом случае ни одна из Сторон не вправе требовать возмещения убытков.

11.4. Подтверждением наличия обстоятельств непреодолимой силы и их продолжительности является соответствующее письменное свидетельство уполномоченных органов и уполномоченных организаций.

11.5. Сторона, пострадавшая от обстоятельств непреодолимой силы, должна предпринять все разумные меры, чтобы в кратчайшие сроки преодолеть невозможность выполнения своих обязательств по государственному контракту, а также уведомить другую Сторону о восстановлении нормальных условий.

- 2.5 процентов цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта не превышает 3 млн. рублей;
- 2 процента цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта составляет от 3 млн. рублей 50 млн. рублей;
- 1.5 процента цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей;
- 0,5 процента цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта превышает 100 млн. рублей.

11.6. Стороны должны принять все разумные меры для сведения к минимуму последствий любого обстоятельства непреодолимой силы.

XII. Порядок разрешения споров, претензии Сторон

12.1. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть из государственного контракта между Сторонами, будут разрешаться путем переговоров, в том числе в претензионном порядке.

12.2. Претензия оформляется в письменной форме и направляется той Стороне по государственному контракту, которой допущены нарушения его условий. В претензии перечисляются допущенные при исполнении государственного контракта нарушения со ссылкой на соответствующие положения государственного контракта или его приложений, отражаются стоимостная оценка ответственности (неустойки), а также действия, которые должны быть произведены Стороной для устранения нарушений.

12.3. Срок рассмотрения писем, уведомлений или претензий не может превышать 30 календарных дней с момента их получения. Переписка Сторон может осуществляться в виде письма или телеграммы, а в случаях направления телекса, факса, иного электронного сообщения с последующим предоставлением оригинала документа.

12.4. Неурегулированные споры передаются на разрешение в Арбитражный суд г. Москвы только после принятия мер по их досудебному урегулированию.

XIII. Срок действия, изменение и расторжение государственного контракта

13.1. Настоящий государственный контракт вступает в силу с момента его подписания обеими Сторонами и действует по 20 декабря 2019 г. Окончание срока действия государственного контракта не влечет прекращение неисполненных обязательств Сторон по государственному контракту, в том числе гарантийных обязательств Исполнителя.

13.2. Изменение положений государственного контракта допускается в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

13.3. Изменение существенных условий государственного контракта при его исполнении не допускается, за исключением их изменения по соглашению сторон в следующих случаях:

1) при снижении цены государственного контракта без изменения предусмотренных государственным контрактом объема Работы, качества выполняемой Работы и иных условий государственного контракта;

2) если по предложению Заказчика увеличивается предусмотренный государственным контрактом объем Работы не более чем на десять процентов или

уменьшается предусмотренный государственным контрактом объем выполняемой Работы не более чем на десять процентов. При этом по соглашению Сторон допускается изменение с учетом положений бюджетного законодательства Российской Федерации цены государственного контракта пропорционально дополнительному объему Работы исходя из установленной в государственном контракте цены единицы Работы, но не более чем на десять процентов цены государственного контракта. При уменьшении предусмотренного государственным контрактом объема Работы Стороны государственного контракта обязаны уменьшить цену государственного контракта исходя из цены единицы товара, работы или услуги;

3) в случаях, предусмотренных пунктом 6 статьи 161 Бюджетного кодекса Российской Федерации, при уменьшении ранее доведенных до Заказчика как получателя бюджетных средств лимитов бюджетных обязательств. При этом Заказчик в ходе исполнения государственного контракта обеспечивает согласование новых условий государственного контракта, в том числе цены и (или) сроков исполнения государственного контракта и (или) объема Работы, предусмотренных государственным контрактом.

13.4. Изменения оформляются в письменном виде путем подписания Сторонами дополнительного соглашения к государственному контракту. Все приложения и дополнительные соглашения являются неотъемлемой частью государственного контракта. Дополнительное соглашение вступает в силу со дня подписания его Сторонами.

13.5. Расторжение государственного контракта допускается по соглашению Сторон, по решению суда, в случае одностороннего отказа стороны государственного контракта от исполнения государственного контракта в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации в порядке, предусмотренном частями 8-23 статьи 95 Федерального закона от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

XIV. Прочие условия государственного контракта

14.1. Для контроля (мониторинга) исполнения государственного контракта и информирования Сторон о выявленных недостатках исполнения государственного контракта Стороны предоставляют друг другу информацию о лицах (кураторах), ответственных за ведение переговоров, согласование и передачу документов в рамках исполнения государственного контракта, с указанием их контактных данных (телефон, адрес электронной почты).

14.2. Настоящий государственный контракт составлен в четырех экземплярах, идентичных по содержанию и имеющих одинаковую юридическую силу, один из которых передан Исполнителю, три – находятся у Заказчика.

14.3. В случае изменения у какой-либо из Сторон местонахождения,

названия, или в случае реорганизации она обязана в течение десяти дней письменно известить об этом другую Сторону.

14.4. Исполнитель не вправе передавать свои права и обязанности или их часть по настоящему государственному контракту третьему лицу без письменного согласия Заказчика, за исключением правопреемника Исполнителя вследствие реорганизации юридического лица в форме преобразования, слияния или присоединения. Передача прав и обязанностей по настоящему государственному контракту правопреемнику Исполнителя осуществляется путем заключения соответствующего дополнительного соглашения к настоящему государственному контракту.

14.5. Во всем, что не оговорено в настоящем государственном контракте, Стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

XV. Перечень приложений

15.1. Неотъемлемой частью настоящего государственного контракта являются следующие приложения:

- Техническое задание (приложение № 1);
- Календарный план (приложение № 2);
- Цена государственного контракта (приложение № 3);
- уведомление (форма) (приложение № 4).

XVI. Адреса и банковские реквизиты Сторон

ЗАКАЗЧИК:	**ИСПОЛНИТЕЛЬ:**
Министерство промышленности и торговли Российской Федерации (Минпромторг России)	*Полное наименование предприятия*
Адрес места нахождения: 109074 г. Москва, Китайгородский проезд, дом 7	Адрес места нахождения: _____ _____
ИНН 7705596339	ИНН _____
КПП 770501001	КПП _____
Банковские реквизиты:	Банковские реквизиты для перечисления авансовых платежей:
Межрегиональное операционное УФК Лицевой счет 03951000200	*Полное наименование территориального органа Федерального казначейства*
р/с 40105810700000001901	р/с _____
Банк: Операционный департамент Банка России	Банк: _____ БИК _____

БИК 044501002

Банковские реквизиты для оплаты за выполненные по этапам ОКР работы:
р/с _____
к/с _____
Банк: _____
БИК _____

ОКПО _____
ОКТМО _____

ЗАКАЗЧИК:

_____
(должность)

_____
(подпись, фамилия и инициалы)

«___»_____ 20_ г.

М.П.

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

_____
(должность)

_____
(подпись, фамилия и инициалы)

«___»_____ 20_ г.

М.П. *(при наличии печати)*

Приложение № 1
к государственному контракту
от «____» _____ 2017 г.
№ _____

ЗАКАЗЧИК:	**ИСПОЛНИТЕЛЬ:**
_____ (должность)	_____ (должность)
_____ (подпись, фамилия и инициалы)	_____ (подпись, фамилия и инициалы)
«___»_____ 201_ г.	«___»_____ 201_ г.
М.П.	М.П. *(при наличии печати)*

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на опытно-конструкторскую работу
«Разработка и освоение серийного производства комплекта высокоплотных многокристальных модулей защиты от перенапряжений со встроенным фильтром электромагнитных помех с напряжениями пробоя от 20 до 440 В и импульсной мощностью от 5 до 50 кВт»
шифр «Вольт-И14»

1. НАИМЕНОВАНИЕ, ШИФР ОКР И ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР

2. ЦЕЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР И НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИЗДЕЛИЮ

4. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

5. ТРЕБОВАНИЯ К ВИДАМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ

6. ТРЕБОВАНИЯ К СЫРЬЮ, МАТЕРИАЛАМ И КОМПЛЕКТУЮЩИМ ИЗДЕЛИЯМ

7. ТРЕБОВАНИЯ К КОНСЕРВАЦИИ, УПАКОВКЕ И МАРКИРОВКЕ

8. ТРЕБОВАНИЯ ЗАЩИТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ТАЙНЫ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ОКР

9. ТРЕБОВАНИЯ К ПОРЯДКУ РАЗРАБОТКИ КОНСТРУКТОРСКОЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ВОЕННОЕ ВРЕМЯ

10. ЭТАПЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР

11. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ И ПРИЕМКИ ОКР (ЭТАПОВ ОКР)

12. ЗАКАЗЧИК И ИСПОЛНИТЕЛИ ОКР

12.1. Заказчик – Министерство промышленности и торговли Российской Федерации.

12.2. Исполнитель – _____

12.3. Соисполнители – _____

Начальник отдела	Главный конструктор ОКР
_____	_____
(подпись, фамилия и инициалы)	(подпись, фамилия и инициалы)
«___»_____ 201_ г.	«___»_____ 201_ г.

Приложение № 2
к государственному контракту
от «____» _____ 2017 г.
№ _____

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

выполнения опытно-конструкторской работы
«Разработка и освоение серийного производства комплекта высокоплотных многокристальных модулей защиты от перенапряжений со встроенным фильтром электромагнитных помех с напряжениями пробоя от 20 до 440 В и импульсной мощностью от 5 до 50 кВт»
шифр «Вольт-И14»

Номер этапа	Исполнитель/ Соисполнитель	Наименование этапа, содержание работ этапа	Результат (что предъявляется)	Сроки выполнения	Цена (тыс. руб.)
					Всего: _____
1					
…					

ЗАКАЗЧИК:

_____
(должность)

_____
(подпись, фамилия и инициалы)

«___»_____ 201_ г.

М.П.

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

_____
(должность)

_____
(подпись, фамилия и инициалы)

«___»_____ 201_ г.

М.П. *(при наличии печати)*

Главный конструктор ОКР

_____
(подпись, фамилия и инициалы)

«___»_____ 201_ г.

Приложение № 3
к государственному контракту
от «____» _____ 2017 г.
№ _____

ЦЕНА ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРАКТА
на выполнение опытно-конструкторской работы
«Разработка и освоение серийного производства комплекта высокоплотных многокристальных модулей защиты от перенапряжений со встроенным фильтром электромагнитных помех с напряжениями пробоя от 20 до 440 В и импульсной мощностью от 5 до 50 кВт»,
шифр «Вольт-И14»

1. Заказчик – Министерство промышленности и торговли Российской Федерации

2. Исполнитель – _____

3. Цена государственного контракта на выполнение работ, предусмотренных календарным планом, составляет: _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[259], в том числе:

на 2017 год – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[260], в том числе по этапам:

1 этап (с даты заключения государственного контракта – 31 мая 2018 г.) – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[261](аванс);

на 2018 год – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[262], в том числе по этапам:

1 этап (с даты заключения контракта – 31 мая 2018 г.) – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[263] (без учета аванса, выплаченного в 2017 году);

[259] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[260] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[261] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[262] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[263] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

2 этап (01 июня 2018 г. – 20 ноября 2018 г.) – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[264];

на 2019 год – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[265], в том числе по этапам:

3 этап (21 ноября 2018 г. – 20 ноября 2019 г.) – _____ (сумма прописью) рублей, НДС не облагается[266].

ЗАКАЗЧИК:	**ИСПОЛНИТЕЛЬ:**
_____ (должность)	_____ (должность)
_____ (подпись, фамилия и инициалы)	_____ (подпись, фамилия и инициалы)
«___»_____ 201_ г.	«___»_____ 201_ г.
М.П.	М.П. *(при наличии печати)*

[264] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[265] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[266] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

Приложение № 4
к государственному контракту
от «____» _____ 2017 г.
№ _____

(ФОРМА)

Министерство
промышленности и торговли
Российской Федерации

УВЕДОМЛЕНИЕ

В соответствии с условиями государственного контракта на выполнение _____(шифр_____) от_____20__г. №

_____

Исполнитель_____

уведомляет Министерство промышленности и торговли Российской Федерации о том, что при выполнении указанного государственного контракта (этапа № _____) получен результат интеллектуальной деятельности (РИД), способный к правовой охране в качестве объекта интеллектуальной собственности:

Наименование результата	
Планируемая форма правовой охраны, в том числе в отношении секретного изобретения	
Краткое описание результата	
Список действительных авторов	
Состав потенциальных правообладателей	
Предложения по порядку его использования	
Обоснование затрат на осуществление мероприятий по правовой охране	

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

_____
(должность)

_____
(подпись, фамилия и инициалы)

«___»_____ 201_ г.

М.П. *(при наличии печати)*

Лот № 10
Проект

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРАКТ №_____[267] НА ВЫПОЛНЕНИЕ ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКОЙ РАБОТЫ

«Разработка и освоение серийного производства серий радиационно-стойких металлокерамических корпусов силовой электроники»
шифр «Корпус-ИЗ-1»
(Идентификационный код закупки № 171770559633977050100130830367219241)

г. Москва «__»_____ 20__ г.[268]

Министерство промышленности и торговли Российской Федерации, действующее от имени Российской Федерации, далее именуемое «Заказчик», в лице _____[269], действующего на основании_____[270], с одной стороны, и _____[271], далее именуемое «Исполнитель», в лице _____[272], действующего на основании _____[273], с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», руководствуясь _____[274], принятому по результатам проведения _____[275], в целях обеспечения подпрограммы 3 «Импортозамещение и обеспечение развития оборонно-промышленного комплекса» государственной программы Российской Федерации «Развитие оборонно-промышленного комплекса», заключили настоящий государственный контракт о нижеследующем:

---

[267] Указывается номер государственного контракта.

[268] Указывается дата заключения государственного контракта.

[269] Наименование должности, фамилия, имя, отчество (при наличии) представителя Заказчика, уполномоченного на подписание государственного контракта.

[270] Указываются реквизиты документа, удостоверяющего полномочия представителя Заказчика на подписание государственного контракта.

[271] Указывается полное наименование организации-исполнителя (с указанием ее организационно-правовой формы).

[272] Наименование должности, фамилия, имя, отчество (при наличии) представителя Исполнителя, уполномоченного на подписание государственного контракта.

[273] Указываются реквизиты документа, удостоверяющего полномочия представителя Исполнителя на подписание государственного контракта.

[274] Решение комиссии с указанием реквизитов документа, а в случае осуществления закупки у единственного поставщика (подрядчика, исполнителя) указывается соответствующее основание.

[275] Указывается способ определения поставщика (подрядчика, исполнителя).

I. Предмет государственного контракта

1.1. Исполнитель по заданию Заказчика обязуется выполнить опытно-конструкторскую работу «Разработка и освоение серийного производства серий радиационно-стойких металлокерамических корпусов силовой электроники», шифр «Корпус-ИЗ-1» (далее – Работа) и передать полученные при выполнении Работы результаты в порядке и на условиях, предусмотренных государственным контрактом.

1.2. Заказчик обязуется принять и оплатить надлежащим образом выполненную Работу, предусмотренную пунктом 1.1 государственного контракта в порядке и на условиях, предусмотренных государственным контрактом.

1.3. Количество этапов и год(ы) их выполнения указаны в Техническом задании (приложение № 1 к государственному контракту) (далее - Техническое задание) и в Календарном плане (приложение № 2 к государственному контракту) (далее - Календарный план).

1.4. Наименования, виды работ по государственному контракту, требования, предъявляемые к выполнению Работы, включая параметры, определяющие качественные и количественные характеристики Работы, особые условия выполнения Работы, место выполнения Работы, требования к результатам Работы, требования к отчетной документации[276] и другие условия исполнения государственного контракта определяются в Техническом задании.

1.5. Сроки выполнения Работы, последовательность действий Исполнителя при выполнении Работы, изложенная в хронологическом порядке по дате завершения каждого отдельного этапа (вида работ), устанавливаются в Календарном плане.

II. Общие положения государственного контракта

2.1. Требования к выполняемой Работе:

2.1.1. Работа должна выполняться в соответствии с Техническим заданием, Календарным планом.

2.1.2. Перечень научной и иной документации, подлежащей оформлению и сдаче Исполнителем Заказчику в составе отчетной документации, определяется в Техническом задании.

[276] Подготовленные и подписанные Исполнителем документы и материалы, подтверждающие надлежащее выполнение Работы по государственному контракту (отдельному этапу Работы по государственному контракту), передаваемые Заказчику, включая все документы и материалы, предусмотренные требованиями к отчетной документации, установленными в Техническом задании и Календарном плане.

2.1.3. Работа (результаты Работы) должны отвечать требованиям качества, безопасности жизни и здоровья, а также иным требованиям безопасности (санитарным нормам и правилам, государственным стандартам), сертификации, лицензирования, если такие требования предъявляются государственным контрактом и (или) законодательством Российской Федерации.

2.1.4. Работа должна быть выполнена в полном объеме и в сроки, предусмотренные государственным контрактом.

2.1.5. Датой начала выполнения Работы является дата подписания государственного контракта Сторонами, если иное не установлено в Техническом задании и Календарном плане.

2.1.6. Работа по государственному контракту (отдельные этапы Работы по государственному контракту) должны быть полностью выполнены Исполнителем, и отчетная документация в установленном государственным контрактом порядке передана Заказчику в срок, указанный в Техническом задании и Календарном плане.

В случае невозможности достижения результатов при проведении фундаментальных и поисковых научных исследований Исполнитель передает результат, теоретически и экспериментально доказывающий невозможность решения поставленной задачи.

2.1.7. Датой окончания выполнения Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту) является дата подписания Сторонами акта сдачи-приемки Работы по государственному контракту либо акта сдачи-приемки Работы по отдельному этапу государственного контракта. Дата окончания выполнения Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту) не может быть позднее даты, указанной в Техническом задании и Календарном плане.

2.1.8. Досрочное выполнение Исполнителем Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту) возможно после согласования с Заказчиком. Оплата досрочно выполненной Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту) производится в сроки, установленные государственным контрактом.

2.1.9. Результат Работы может иметь маркировки, наклейки, знак охраны авторского права и иные знаки, определяемые в соответствии с законодательством Российской Федерации.

2.1.10. Если результат Работы подлежит упаковке, то требования к упаковке определяются в Техническом задании.

2.1.11. Риск случайной гибели или случайного повреждения результата Работы до его передачи Заказчику несет Исполнитель.

2.1.12. Результат Работы передается Заказчику с необходимыми материалами к результату Работы.

2.1.13. В случае создания опытного (экспериментального) образца при проведении опытно-конструкторских работ или прикладных научных исследований и экспериментальных разработок (далее - Образцы) Заказчик устанавливает порядок передачи таких Образцов в соответствии с законодательством Российской Федерации.

III. Цена государственного контракта и порядок оплаты

3.1. Цена настоящего государственного контракта в соответствии с приложением № 3 к государственному контракту составляет _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[277], в т.ч.
(сумма прописью)

на 2017 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[278].
(сумма прописью)

на 2018 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[279].
(сумма прописью)

на 2019 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[280].
(сумма прописью)

3.2. Источник финансирования настоящего государственного контракта – федеральный бюджет по классификации: код прямого получателя (код главы) – 020, раздел – 04, подраздел – 11, целевая статья расходов – 44301 92017, вид расходов – 241, код операции сектора государственного управления – 226.

3.3. Цена настоящего государственного контракта является твердой и не может изменяться в процессе его исполнения, за исключением случаев, предусмотренных пунктами 13.2 и 13.3 государственного контракта.

3.4. Цена настоящего государственного контракта включает в себя стоимость Работы, в том числе все затраты, издержки и иные расходы Исполнителя, связанные с исполнением государственного контракта.

3.5. Оплата по настоящему государственному контракту производится с авансовым платежом в размере 80 процентов цены этапа Работы:

[277] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

[278] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

[279] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

[280] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

на 2017 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[281];
(сумма прописью)

на 2018 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[282];
(сумма прописью)

на 2019 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[283].
(сумма прописью)

Авансовые платежи перечисляются на счет, открытый территориальному органу Федерального казначейства в учреждении Центрального банка Российской Федерации для учета денежных средств организаций, не являющихся участниками бюджетного процесса, для осуществления операций, связанных с исполнением обязательств по государственному контракту, на лицевых счетах, открытых Исполнителю (соисполнителю) в территориальных органах Федерального казначейства.

Первый авансовый платеж по настоящему государственному контракту выплачивается в течение 30 календарных дней с даты получения Заказчиком уведомления о реквизитах лицевого счета, открытого Исполнителем в территориальном органе Федерального казначейства в соответствии с подпунктом 6.2.19 пункта 6.2 настоящего государственного контракта.

Последующие авансовые платежи выплачиваются в течение 40 календарных дней с начала соответствующего года при наличии лимитов бюджетных обязательств по настоящему государственному контракту или не позднее 30 календарных дней с даты доведения таких лимитов.

3.6. Расчеты с Исполнителем осуществляются с учетом произведенного авансового платежа и в пределах цены этапа выполненной Работы в течение 30 календарных дней с подписания Сторонами акта сдачи-приемки Работы по отдельному этапу государственного контракта.

3.7. Оплата выполненной Работы по государственному контракту производится Заказчиком в пределах доведенных ему в установленном порядке лимитов бюджетных обязательств.

3.8. Оплата по настоящему государственному контракту осуществляется по безналичному расчету путем перечисления Заказчиком денежных средств на расчетный счет Исполнителя, указанный в государственном контракте. В случае изменения расчетного счета Исполнитель обязан в однодневный срок в

[281] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

[282] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

[283] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

письменной форме сообщить об этом Заказчику, указав новые реквизиты расчетного счета. В противном случае все риски, связанные с перечислением Заказчиком денежных средств на указанный в настоящем государственном контракте счет Исполнителя, несет Исполнитель.

3.9. Датой оплаты является дата списания денежных средств с лицевого счета Заказчика, открытого в территориальном органе Федерального казначейства.

3.10. Проверка фактических затрат в случае приостановления или прекращения выполнения Работы (отдельного этапа Работы) осуществляется Заказчиком в 30-дневный срок после получения от Исполнителя калькуляции фактических затрат с расшифровками этих затрат. По результатам проверки Стороны составляют протокол согласования фактических затрат, который с момента его подписания Сторонами является неотъемлемой частью настоящего государственного контракта.

IV. Порядок приемки исполнения обязательств

4.1. Обязательные требования, формы и правила оценки соответствия оборонной продукции (работ, услуг), а также процессов, обеспечивающих пригодность и готовность оборонной продукции (работ, услуг) к эффективному применению (использованию) в соответствии с назначением в той мере, в которой это необходимо для нужд обороны страны и безопасности государства, в том числе условия об осуществлении контроля качества и приемки военными представительствами, определены в Техническом задании.

4.2. За 20 календарных дней до окончания срока выполнения Работы (отдельного этапа Работы) Исполнитель обязан в письменной форме уведомить Заказчика о готовности выполняемой Работы (отдельного этапа выполняемой Работы) к сдаче.

Уведомление Исполнителя о готовности выполняемой Работы (отдельного этапа Работы) к сдаче должно быть подписано руководителем Исполнителя (иным уполномоченным лицом).

Вместе с уведомлением Исполнитель представляет Заказчику акт сдачи-приемки Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту) в четырех экземплярах.

К акту сдачи-приемки Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту прилагаются отчет о выполнении Работы (отдельного этапа Работы), протокол заседания научно-технического совета Исполнителя о рассмотрении хода выполнения и результатов по конкретной Работе, а также иные результаты Работ и документы, согласованные с заинтересованными организациями, предусмотренные Техническим заданием.

4.3. Заказчик в течение 20 календарных дней со дня получения акта сдачи-приемки Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту и отчетных документов, указанных в пункте 4.2 настоящего государственного контракта, осуществляет проверку выполненной Исполнителем Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту на предмет соответствия выполненной Работы требованиям и условиям государственного контракта, принимает выполненную Работу, передает Исполнителю подписанный со своей стороны акт сдачи-приемки Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту или отказывает в приемке, направляя мотивированный отказ от приемки Работы.

4.4. В случае отказа Заказчика от приемки Работы им составляется акт с перечнем выявленных недостатков и с указанием сроков их устранения. Указанный акт в течение одного рабочего дня с даты его подписания направляется Заказчиком Исполнителю.

Выявленные недостатки устраняются Исполнителем за его счет.

Приемка Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту после устранения недостатков осуществляется Заказчиком в соответствии с пунктами 4.3. и 4.4 настоящего государственного контракта.

4.5. Для проверки результатов выполненной Работы (отдельного этапа Работы) в части их соответствия условиям государственного контракта Заказчик проводит экспертизу. Экспертиза результатов выполненной Работы может проводиться Заказчиком своими силами или к ее проведению могут привлекаться независимые эксперты (экспертные организации) на основании контрактов, заключенных в соответствии с Федеральным законом от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

4.6. По окончании выполнения Работы Исполнитель проводит инвентаризацию всех материальных ценностей, приобретенных и (или) созданных в ходе выполнения Работы. Материальные ценности (кроме расходных материалов), созданные и (или) приобретенные Исполнителем и соисполнителями при выполнении настоящего государственного контракта за счет средств федерального бюджета, являются собственностью Заказчика.

Все созданные и (или) приобретенные при выполнении Работы (отдельного этапа Работы) результаты и материальные ценности подлежат отражению в отчетной документации.

Вместе с актом сдачи-приемки Работы Исполнитель представляет Заказчику акт инвентаризации приобретенных и (или) созданных при выполнении настоящего государственного контракта материальных ценностей, находящихся у Исполнителя и его соисполнителей и свои предложения по их дальнейшему использованию.

Материальные ценности, созданные и (или) приобретенные при выполнении Работы и пришедшие в негодность к моменту сдачи Работы в целом, утилизируются в порядке, установленном законодательством Российской Федерации. Возмещение затрат на утилизацию осуществляется из средств, указанных в пункте 3.1 настоящего государственного контракта. Полученные от утилизации средства перечисляются в доход федерального бюджета в установленном порядке с предоставлением Заказчику копий соответствующих документов.

4.7. Решение о дальнейшем использовании материальных ценностей принимается Заказчиком. До принятия Заказчиком этого решения Исполнитель принимает материальные ценности на ответственное хранение в соответствии с действующим законодательством. Хранение осуществляется без оплаты.

4.8. Иные требования к порядку приемки исполненных обязательств, в том числе к передаче охраняемых результатов интеллектуальной деятельности, определяются в Техническом задании.

V. Права и обязанности Заказчика

5.1. Заказчик вправе:

5.1.1. требовать от Исполнителя надлежащего выполнения Работы по государственному контракту в соответствии с Техническим заданием, а также требовать своевременного устранения недостатков, выявленных как в ходе приемки выполненной Работы (ее результатов), так и в течение гарантийного периода, если гарантийный срок установлен Техническим заданием.

5.1.2. требовать от Исполнителя представления надлежащим образом оформленной отчетной документации, подтверждающей выполнение Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту).

5.1.3. привлекать в соответствии с пунктом 4.5 настоящего государственного контракта экспертов, экспертные организации, специалистов и иных лиц, обладающих необходимыми знаниями, для участия в проведении экспертизы выполненной Работы (отдельного этапа Работы) и представленной Исполнителем отчетной документации.

5.1.4. определять лиц, непосредственно участвующих в контроле за ходом выполнения Исполнителем Работы и (или) участвующих в сдаче-приемке Работы по государственному контракту.

5.1.5. в любое время проверять соответствие сроков совершения действий Исполнителем при выполнении Работы срокам, установленным в Календарном плане, и качества выполняемой Исполнителем Работы требованиям, установленным государственным контрактом, без вмешательства в оперативно-

хозяйственную деятельность Исполнителя. Если в результате такой проверки станет очевидным, что Работа не будет выполнена надлежащим образом и (или) в надлежащие сроки, Заказчик вправе направить Исполнителю Требование об устранении недостатков с указанием срока для устранения недостатков.

5.1.6. осуществлять контроль за использованием результатов Работы, полученных при исполнении государственного контракта, в том числе передаваемых Исполнителем третьим лицам.

5.1.7. принять решение об одностороннем отказе от исполнения государственного контракта по основаниям, предусмотренным Гражданским кодексом Российской Федерации.

5.1.8. до принятия решения об одностороннем отказе от исполнения государственного контракта провести экспертизу выполненной Работы с привлечением экспертов, экспертных организаций, выбор которых осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

5.1.9. требовать возмещения убытков в соответствии с разделом X настоящего государственного контракта, причиненных по вине Исполнителя.

5.2. Заказчик обязан:

5.2.1. передавать Исполнителю необходимую для выполнения Работы информацию в соответствии с условиями Технического задания и Календарного плана.

5.2.2. своевременно сообщать в письменной форме Исполнителю о недостатках, обнаруженных в ходе выполнения Работы или приемки исполненных обязательств.

5.2.3. своевременно принять и оплатить надлежащим образом выполненную Работу в соответствии с государственным контрактом.

5.2.4. осуществлять согласования, предусмотренные Техническим заданием.

5.2.5. осуществлять взаимодействие с Исполнителем в соответствии с условиями государственного контракта.

5.2.6. обеспечить контроль за исполнением государственного контракта, в том числе на отдельных этапах его исполнения.

5.2.7. принять решение об одностороннем отказе от исполнения государственного контракта в случае, если в ходе исполнения государственного контракта установлено, что Исполнитель не соответствует установленным документацией о закупке требованиям к участникам закупки или предоставил

недостоверную информацию о своем соответствии таким требованиям, что позволило ему стать победителем определения Исполнителя.

5.2.8. сообщить Исполнителю в 45-дневный срок после поступления от него уведомления о получении при выполнении настоящего государственного контракта способного к правовой охране результата Работы решение о порядке его использования и форме правовой охраны с учетом положений раздела VIII настоящего государственного контракта.

5.2.9. в случае невозможности или нецелесообразности продолжения Работы в 20-дневный срок с момента получения уведомления Исполнителя о приостановлении работ рассмотреть вопрос о целесообразности продолжения Работы.

5.2.10. в случае принятия решения об одностороннем отказе от исполнения настоящего государственного контракта не позднее чем в течение трех рабочих дней с даты принятия этого решения, направить Исполнителю уведомление о принятом решении по почте заказным письмом с уведомлением о вручении по адресу Исполнителя, указанному в государственном контракте, а также телеграммой, либо посредством факсимильной связи, либо по адресу электронной почты, либо с использованием иных средств связи и доставки, обеспечивающих фиксирование данного уведомления и получение Заказчиком подтверждения о его вручении Исполнителю.

5.2.11. провести экспертизу предоставленных Исполнителем результатов выполненной Работы для проверки их соответствия условиям государственного контракта в соответствии с Федеральным законом от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

5.2.12. требовать уплаты неустоек (штрафов, пеней) в соответствии с разделом X настоящего государственного контракта.

5.2.13. осуществлять контроль за целевым использованием Исполнителем бюджетных средств.

5.2.14. участвовать в испытаниях опытных и серийных образцов (комплексов, систем) вооружения, военной и специальной техники, военного имущества, а также материалов и комплектующих изделий.

VI. Права и обязанности Исполнителя

6.1. Исполнитель вправе:

6.1.1. требовать своевременного рассмотрения и принятия решения о приемке выполненной Работы и ее оформлении, подписании Заказчиком акта сдачи-приемки Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту

на основании представленных Исполнителем отчетных документов либо мотивированного отказа Заказчика от подписания акта сдачи-приемки Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту.

6.1.2. требовать своевременной оплаты выполненной Работы в соответствии с подписанным Сторонами актом сдачи-приемки Работы по отдельному этапу государственного контракта.

6.1.3. в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации, привлекать к исполнению своих обязательств по государственному контракту других лиц – соисполнителей только с согласия Заказчика путем заключения дополнительного соглашения. Исполнитель несет ответственность перед Заказчиком за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств соисполнителями. Привлечение соисполнителей не влечет за собой изменения стоимости и объемов Работы по государственному контракту. Перечень работ, выполненных соисполнителями, Исполнитель указывает в отчетной документации.

6.1.4. при привлечении Исполнителем соисполнителя к выполнению Работы принадлежность исключительных прав на результаты Работы, созданные соисполнителем единолично либо совместно с Исполнителем, определяется на основании соглашения между Исполнителем и соисполнителем с учетом положений раздела VIII настоящего государственного контракта, с обязательным уведомлением Заказчика.

6.1.5. по согласованию с Заказчиком Исполнитель вправе выполнить Работу, качество, технические и функциональные характеристики (потребительские свойства) которой являются улучшенными по сравнению с качеством и соответствующими техническими и функциональными характеристиками, указанными в государственном контракте.

6.1.6. при досрочном выполнении Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту Исполнитель в письменной форме уведомляет Заказчика о готовности представить для осуществления приемки отчетную документацию в соответствии с требованиями государственного контракта.

6.1.7. принять решение об одностороннем отказе от исполнения настоящего государственного контракта в соответствии с гражданским законодательством.

6.1.8. требовать уплаты неустоек (штрафов, пеней) в соответствии с разделом X настоящего государственного контракта.

6.2. Исполнитель обязан:

6.2.1. своевременно и надлежащим образом выполнить Работу и представить Заказчику результаты и документацию, предусмотренные Техническим заданием, в предусмотренный настоящим государственным

контрактом срок.

6.2.2. согласовать с Заказчиком необходимость использования при выполнении Работы охраняемых результатов интеллектуальной деятельности, права на которые принадлежат третьим лицам, и приобретение прав на их использование.

6.2.3. урегулировать вопросы использования прав на результаты интеллектуальной деятельности, принадлежащих третьим лицам, в объеме, достаточном для использования в рамках выполнения Работы.

6.2.4. с целью выявления охраноспособных результатов Работы проводить в процессе выполнения и (или) перед завершением Работы патентные исследования. Виды патентных исследований (уровень техники, патентоспособность либо патентная чистота) должны быть выбраны Исполнителем исходя из характеристик этапа, на котором выполняются такие патентные исследования.

6.2.5. обеспечить конфиденциальность сведений о результате Работы, в том числе в режиме коммерческой тайны, до принятия решения о форме и способе его правовой охраны.

6.2.6. предпринять меры, обеспечивающие правовую охрану и защиту, в том числе в случае необходимости на зарубежных рынках, результатов Работы, созданных при реализации настоящего государственного контракта.

6.2.7. организовать и провести испытания опытных и серийных образцов (комплексов, систем) вооружения, военной и специальной техники, военного имущества, а также материалов и комплектующих изделий, если проведение таких испытаний предусмотрено Техническим заданием.

6.2.8. своими силами и за свой счет устранить допущенные по вине Исполнителя в процессе выполнения Работ недостатки в сроки, определенные Заказчиком, а если срок не определен, то в течение 30 дней с момента получения уведомления Заказчика с требованием об устранении недостатков.

В случае, если в ходе выполнения Работы обнаруживается возникшая не по вине Исполнителя невозможность или нецелесообразность продолжения Работы, Заказчик обязан оплатить понесенные Исполнителем затраты.

6.2.9. незамедлительно информировать Заказчика об обнаруженной невозможности или нецелесообразности продолжения Работы.

6.2.10. обеспечить передачу Заказчику полученных по государственному контракту результатов Работы, не нарушающих исключительных прав других лиц и не являющихся предметом залога, ареста или иного обременения.

6.2.11. единолично (или совместно с соисполнителями) нести

ответственность, а также расходы, связанные с разбирательствами по фактам нарушений, а также обеспечивать возмещение ущерба (убытков) и иных выплат в случаях, если к правообладателю результата Работы третьими лицами предъявлены претензии о нарушении их интеллектуальных прав, связанные с использованием такого результата Работы.

6.2.12. предоставлять Заказчику по его требованию документы, относящиеся к предмету настоящего государственного контракта, а также своевременно предоставлять Заказчику достоверную информацию о ходе исполнения своих обязательств, в том числе о сложностях, возникающих при исполнении государственного контракта.

6.2.13. незамедлительно уведомлять Заказчика о каждом полученном при выполнении настоящего государственного контракта результате Работы, способном к правовой охране в качестве объекта интеллектуальной собственности, с обоснованием порядка его использования и предложением по форме его правовой охраны, содержащими краткое описание и авторов полученного результата, а также обоснованием затрат на осуществление мероприятий по правовой охране (по форме согласно приложению № 4, являющемуся неотъемлемой частью настоящего государственного контракта).

6.2.14. приостановить работу по настоящему государственному контракту в случае, если в ходе выполнения Работы обнаружится невозможность или нецелесообразность продолжения Работы вследствие обстоятельств, не зависящих от Исполнителя, и в 5-дневный срок уведомить Заказчика о приостановлении Работы.

6.2.15. в случае создания в рамках настоящего государственного контракта охраноспособного результата интеллектуальной деятельности выплатить автору (авторам) такого результата поощрительное вознаграждение на условиях договора, заключенного между Исполнителем и автором (авторами).

6.2.16. в срок до 6 месяцев с момента уведомления Заказчика о получении охраноспособного результата Работы подать заявку на получение патента (свидетельства) на имя надлежащего правообладателя с учетом положений раздела VIII настоящего государственного контракта (в случае принятия Заказчиком соответствующего решения).

6.2.17. в случае принятия решения об одностороннем отказе от исполнения настоящего государственного контракта не позднее чем в течение трех рабочих дней с даты принятия этого решения, направить Заказчику уведомление о принятом решении по почте заказным письмом с уведомлением о вручении по адресу Заказчика, указанному в государственном контракте, а также телеграммой, либо посредством факсимильной связи, либо по адресу электронной почты, либо с использованием иных средств связи и доставки, обеспечивающих фиксирование

данного уведомления и получение Исполнителем подтверждения о его вручении Заказчику.

6.2.18. обеспечить осуществление раздельного учета затрат, связанных с исполнением государственного контракта, в соответствии с Правилами ведения организациями, выполняющими государственный заказ за счет средств федерального бюджета, раздельного учета результатов финансово-хозяйственной деятельности, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 19 января 1998 г. № 47.

6.2.19. в целях осуществления Заказчиком расчетов по настоящему государственному контракту в течение 14 календарных дней с даты заключения настоящего государственного контракта открыть лицевой счет в территориальном органе Федерального казначейства, предназначенный для учета операций со средствами юридического лица, не являющегося участником бюджетного процесса, и уведомить Заказчика об открытии указанного счета в течение 2 рабочих дней.

6.2.20. не перечислять средства, поступившие на лицевой счет, открытый в территориальном органе Федерального казначейства в соответствии с подпунктом 6.2.19 пункта 6.2 настоящего государственного контракта:

в качестве взноса в уставный (складочный) капитал другого юридического лица, вклада в имущество другого юридического лица (дочернего общества юридического лица), не увеличивающего уставный (складочный) капитал данного юридического лица (дочернего общества юридического лица);

в целях размещения средств на депозиты, а также в иные финансовые инструменты, если федеральными законами или нормативными правовыми актами Правительства Российской Федерации не установлено иное (с последующим возвратом указанных средств на лицевые счета для учета операций неучастника бюджетного процесса, включая средства, полученные от их размещения);

на счета, открытые Исполнителю в учреждении Центрального банка Российской Федерации, в кредитной организации, за исключением:

оплаты обязательств Исполнителя в соответствии с валютным законодательством Российской Федерации,

оплаты обязательств Исполнителя по оплате труда с учетом начислений и социальных выплат, иных выплат в пользу работников, а также выплат лицам, не состоящим в штате Исполнителя, привлеченным для выполнения настоящего государственного контракта,

оплаты фактически выполненных Исполнителем работ, источником финансового обеспечения которых являются указанные денежные средства, при условии представления документов, подтверждающих факт выполнения работ, предусмотренных порядком санкционирования денежных средств, иных документов, предусмотренных государственным контрактом,

возмещения произведенных Исполнителем расходов (части расходов) при условии представления документов, подтверждающих факт выполнения работ, предусмотренных порядком санкционирования денежных средств, иных документов, предусмотренных государственным контрактом, и копий платежных поручений, реестров платежных поручений, подтверждающих оплату произведенных Исполнителем расходов (части расходов).

6.2.21. осуществлять операции, связанные с исполнением обязательств по настоящему государственному контракту на лицевом счете для учета операций неучастника бюджетного процесса.

6.2.22. представлять в территориальный орган Федерального казначейства документы, предусмотренные порядком санкционирования операций, установленным Министерством финансов Российской Федерации.

6.2.23. в случае привлечения соисполнителя и заключения с ним договора, предусматривающего авансовые платежи, в условиях данного договора предусмотреть обязанность соисполнителя, которому предоставляются авансовые платежи, открыть лицевой счет для учета операций неучастника бюджетного процесса в территориальном органе Федерального казначейства.

6.2.24. при заключении с соисполнителем договора, предусматривающего авансовые платежи, указывать в таком договоре, а также в платежных и расчетных документах и документах, подтверждающих возникновение денежных обязательств, идентификатор государственного контракта.

6.2.25. предоставлять Заказчику и в территориальный орган Федерального казначейства сведения об исполнителях (соисполнителях), привлекаемых для исполнения договора в рамках обязательств по настоящему государственному контракту по форме, предусмотренной порядком санкционирования операций, установленным Министерством финансов Российской Федерации.

6.2.26. на все время действия государственного контракта иметь действующие: лицензию, выданную ФСБ России или другим уполномоченным на ведение лицензионной деятельности органом, на выполнение работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну

6.2.27. предоставлять территориальному органу Федерального казначейства информацию и документы при проведении им:

проверки соответствия содержащейся в документах, представляемых в соответствии с порядком санкционирования целевых средств, информации о сроках выполнения работ и объеме работ условиям государственного контракта,

проверки фактов выполнения работ с использованием фото- и видеотехники,

проверки соответствия цены работы, указанной в государственном контракте, структуре себестоимости по элементам затрат;

проверки непревышения размера прибыли (доходности) над величиной предельной прибыли (доходности), установленной условиями государственного контракта.

VII. Обеспечение исполнения государственного контракта [284]

7.1. Обеспечение исполнения государственного контракта устанавливается в размере 285 520 000,00 (Двести восемьдесят пять миллионов пятьсот двадцать тысяч) рублей.

Исполнение государственного контракта обеспечивается предоставлением банковской гарантии, выданной банком и соответствующей требованиям статьи 45 Федерального закона от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», или внесением денежных средств на указанный Заказчиком счет, на котором в соответствии с законодательством Российской Федерации учитываются операции со средствами, поступающими Заказчику.

Исполнение обязательств Исполнителя по государственному контракту, в том числе по уплате неустойки (штрафа, пени), возврату аванса, возмещению убытков обеспечивается _____.[285]

7.2. Денежные средства, внесенные Исполнителем в качестве обеспечения исполнения государственного контракта, возвращаются Исполнителю в течение 20 дней, после выполнения Сторонами своих обязательств по настоящему государственному контракту (если такая форма обеспечения исполнения государственного контракта применяется Исполнителем).

Банковская гарантия, предоставленная в качестве обеспечения исполнения государственного контракта, должна содержать условие о праве Заказчика на бесспорное списание денежных средств со счета гаранта, если гарантом в срок не более чем пять рабочих дней не исполнено требование Заказчика об уплате денежной суммы по банковской гарантии, направленное до окончания срока действия банковской гарантии.

7.3. В ходе исполнения государственного контракта Исполнитель вправе предоставить Заказчику обеспечение исполнения государственного контракта, уменьшенное на размер выполненных обязательств, предусмотренных государственным контрактом, взамен ранее предоставленного обеспечения исполнения государственного контракта. При этом может быть изменен способ обеспечения исполнения государственного контракта.

VIII. Права и обязанности Сторон, связанные с использованием

[284] Действие раздела VII не распространяется на Исполнителя, являющегося государственным или муниципальным казенным учреждением.

[285] Способ обеспечения исполнения государственного контракта определяется Исполнителем самостоятельно.

результатов интеллектуальной деятельности

8.1. Исключительные права на результаты интеллектуальной деятельности, созданные в рамках настоящего государственного контракта, в том числе (но не исключая): изобретения, полезные модели, промышленные образцы, программы для ЭВМ, базы данных, а также исключительные права на результаты Работы, включая объекты авторских прав и потенциально патентоспособные технические решения и секреты производства (ноу-хау), в отношении которых может быть установлен режим коммерческой тайны, принадлежат Российской Федерации, от имени которой право распоряжения такими результатами принадлежит Заказчику, и Исполнителю совместно.

8.2. Заявки на получение патента (свидетельства) подаются Исполнителем от своего имени и от имени Заказчика. При этом в качестве правообладателей в указанном патенте (свидетельстве) должны быть указаны Заказчик и Исполнитель.

Расходы по обеспечению правовой охраны результатов Работы осуществляются в равных долях за счет средств, предусмотренных пунктом 3.1 настоящего государственного контракта, и средств Исполнителя.

Правовая охрана результатов Работы осуществляется Заказчиком и Исполнителем в соответствии с действующим законодательством.

При необходимости иные вопросы, связанные с охраной и использованием результатов Работы, разрешаются по соглашению Сторон.

8.3. Исполнитель обязуется в течение пяти лет после принятия Заказчиком результатов Работы ежегодно в срок до представлять Заказчику информацию о внедрении полученных результатов интеллектуальной деятельности в производство или их ином использовании.

8.4. Исполнитель обязан представить Заказчику документы, подтверждающие наличие правовых оснований для использования при выполнении Работы по государственному контракту ранее созданных результатов интеллектуальной деятельности, права на которые принадлежат третьим лицам.

8.5. Заказчик вправе предоставить безвозмездную простую (неисключительную) лицензию на использование полученных результатов Работы в целях выполнения работ или осуществления поставок продукции для государственных нужд, уведомив об этом Исполнителя.

8.6. В случае, если из-за нарушения прав третьих лиц будет наложен запрет на использование результатов Работы, полученных по настоящему государственному контракту, Исполнитель обязан за свой счет приобрести у правообладателя неисключительную лицензию на имя Заказчика или указанного Заказчиком лица(лиц) для выполнения работ и (или) осуществления поставок

продукции для государственных нужд, либо изменить за свой счет в согласованные с Заказчиком сроки полученные результаты Работы таким образом, чтобы при дальнейшем их использовании Заказчиком не нарушались законные права третьих лиц.

В случае несанкционированного использования ранее созданных результатов интеллектуальной деятельности ответственность перед правообладателями полностью возлагается на Исполнителя.

8.7. Исполнитель представляет на бумажном и электронном носителях сведения о полученных результатах интеллектуальной деятельности (изобретениях, полезных моделях, промышленных образцах, топологиях интегральных микросхем, программах для электронно-вычислительных машин, базах данных, секретах производства (ноу-хау)) по формам учетных документов, приведенным в приложении к приказу Минюста России и Минпромнауки России от 17 июля 2003 г. № 173/178, заполняемым с учетом рекомендаций, утвержденных приказом Минюста России и Минпромнауки России от 17 июля 2003 г. № 174/179.

В случае изменения указанных сведений Исполнитель в течение всего срока действия прав Российской Федерации на объект учета обязан представлять Заказчику соответствующую информацию.

IX. Условия соблюдения государственной тайны и конфиденциальности

9.1. При выполнении Работы и использовании (в том числе передаче) полученных результатов Стороны обязаны соблюдать требования Закона Российской Федерации от 21 июля 1993 г. № 5485-1 «О государственной тайне», а также следующие условия и ограничения:

- выполнение работ, предусмотренных настоящим договором, осуществляется с соблюдением требований Закона Российской Федерации от 21 июля 1993 года № 5485-1 «О государственной тайне», Федерального закона № 98-ФЗ от 29 июля 2004 года «О коммерческой тайне», «Положения о порядке обращения со служебной информацией ограниченного распространения в федеральных органах исполнительной власти и уполномоченном органе управления использованием атомной энергии», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 03 ноября 1994 года № 1233 и иных нормативно-правовых актов в данной области;
- стороны в соответствии с техническим заданием на ОКР обязуются обеспечить защиту сведений, составляющих государственную тайну, полученных Сторонами до начала работ, в процессе их выполнения, а также по их завершении;
- сторона, передающая такие сведения, имеет право установить дополнительные ограничения и условия работы с ними (доступ к материалам,

хранение, обращение, снятие копий, производство фото- и киноработ, требования к доставке документов нарочными и по линиям связи и другие вопросы);

- заказчик в установленном порядке и в согласованные сроки имеет право контроля эффективности защиты сведений, составляющих государственную тайну, переданных Исполнителю;

- в целях выявления и своевременного закрытия возможных каналов утечки сведений, составляющих государственную тайну. Исполнитель обязан незамедлительно информировать в письменном виде Заказчика работ об изменении юридического статуса своей организации, о передаче в залог (продаже) части акций иностранным гражданам (организациям), о необходимости привлечения к работам иностранных граждан (организаций).

9.2. В случае привлечения Исполнителем соисполнителей для выполнения работ с использованием сведений составляющих государственную тайну Исполнитель, руководствуясь статьей 17 Закона Российской Федерации от 21 июля 1993 года № 5485-1 «О государственной тайне» обязан при заключении с соисполнителем соответствующего договора включить следующие положения:

- требование о наличии у соисполнителя лицензии на проведение работ (оказание услуг) с использованием сведений, составляющих государственную тайну, соответствующей степени секретности, а также в случае ее отсутствия о передаче сведений, составляющих государственную тайну, только после получения соответствующей лицензии;

- взаимные обязательства сторон по обеспечению сохранности сведений, составляющих государственную тайну, как в процессе проведения совместных работ (оказании услуг), так и по их завершении, в том числе при досрочном расторжении договора;

- порядок привлечения соисполнителей работ;

- порядок передачи и использования результатов работ;

- порядок контроля за эффективностью защиты государственной тайны при проведении работ со стороны Исполнителя.

9.3. Стороны обязуются обеспечить конфиденциальность сведений, относящихся к предмету настоящего государственного контракта, ходу его исполнения и полученным результатам.

К конфиденциальным сведениям относятся содержащиеся в отчетной документации результаты ОКР, охраноспособные технические решения, ноу-хау.

Указанные сведения предназначены исключительно для Сторон и не могут быть полностью (частично) переданы (опубликованы, разглашены) третьим лицам или использованы каким-либо иным способом с участием третьих лиц без согласия Сторон.

X. Ответственность Сторон

10.1. За невыполнение или ненадлежащее выполнение настоящего

государственного контракта Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации и условиями настоящего государственного контракта.

10.2. Исполнитель обязан возместить убытки, причиненные им Заказчику, вследствие неисполнения или ненадлежащего исполнения Работы, сверх установленной неустойки (штрафа, пени), но не более стоимости Работы по государственному контракту.

10.3. В случае просрочки исполнения Исполнителем обязательств, предусмотренных настоящим государственным контрактом, Исполнитель уплачивает Заказчику пени. Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения Исполнителем обязательства, предусмотренного настоящим государственным контрактом, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного настоящим государственным контрактом срока исполнения обязательства. Размер пени составляет не менее чем одна трехсотая действующей на дату уплаты пени ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации от цены государственного контракта, уменьшенной на сумму, пропорциональную объему обязательств, предусмотренных государственным контрактом и фактически исполненных Исполнителем, и определяется по формуле:

П = (Ц - В) x С,

где:

Ц - цена государственного контракта;

В - стоимость фактически исполненного в установленный срок Исполнителем обязательства по государственному контракту, определяемая на основании документа о приемке результатов выполнения Работы, в том числе отдельных этапов исполнения государственного контракта;

С - размер ставки.

Размер ставки определяется по формуле:

$$С = С_{ЦБ} \text{ Г } ДП$$

,

где:

$С_{ЦБ}$ - размер ставки рефинансирования, установленной Центральным банком Российской Федерации на дату уплаты пени, определяемый с учетом коэффициента К;

ДП - количество дней просрочки.

Коэффициент К определяется по формуле:

$$К = \frac{ДП}{ДК} \text{ Г } 100\%$$

,

где:

ДП - количество дней просрочки;

ДК - срок исполнения обязательства по государственному контракту (количество дней).

При К, равном 0 - 50 процентам, размер ставки определяется за каждый день просрочки и принимается равным 0,01 ставки рефинансирования, установленной Центральным банком Российской Федерации на дату уплаты пени.

При К, равном 50 - 100 процентам, размер ставки определяется за каждый день просрочки и принимается равным 0,02 ставки рефинансирования, установленной Центральным банком Российской Федерации на дату уплаты пени.

При К, равном 100 процентам и более, размер ставки определяется за каждый день просрочки и принимается равным 0,03 ставки рефинансирования, установленной Центральным банком Российской Федерации на дату уплаты пени.

10.4. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Исполнителем обязательств, предусмотренных государственным контрактом, за исключением просрочки Исполнителем обязательств, предусмотренных государственным контрактом, Исполнитель уплачивает Заказчику штраф в размере ____%[286] от цены государственного контракта, что составляет _____ (_____) рублей ___ копеек.
сумма прописью

10.5. В случае просрочки исполнения обязательств Заказчиком, предусмотренных настоящим государственным контрактом, Исполнитель вправе потребовать уплату пени в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пеней ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации от не уплаченной в срок суммы. Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения обязательства, предусмотренного государственным контрактом, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного государственным контрактом срока исполнения обязательства.

10.6. В случае ненадлежащего исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных государственным контрактом, за исключением просрочки исполнения обязательств, предусмотренных государственным контрактом, Исполнитель вправе потребовать уплату штрафа в размере ____%[287] от цены

---

[286] Размер штрафа устанавливается в виде фиксированной суммы, определенной в порядке, установленном постановлением Правительством Российской Федерации от 25.11.2013 № 1063, за ненадлежащее исполнение обязательств Исполнителем:
- 10 процентов цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта не превышает 3 млн. рублей;
- 5 процентов цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей;
- 1 процент цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей;
- 0,5 процента цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта превышает 100 млн. рублей.

[287] Размер штрафа устанавливается в виде фиксированной суммы, определенной в порядке, установленном постановлением Правительством Российской Федерации от 25.11.2013 № 1063, за ненадлежащее исполнение обязательств Заказчиком:

государственного контракта, что составляет _____ (_____) рублей ___ копеек.
(сумма прописью)

10.7. В случае установления по результатам проверок, проведенных в Заказчиком и федеральным органом исполнительной власти, осуществляющего функции по контролю (надзору) в сфере государственного оборонного заказа, фактов нецелевого использования средств федерального бюджета, Исполнитель уплачивает штраф в размере суммы средств федерального бюджета, использованной не по целевому назначению. Указанный штраф перечисляется в доход федерального бюджета.

10.8. Применение штрафных санкций не освобождает Стороны от исполнения обязательств по настоящему государственному контракту.

XI. Обстоятельства непреодолимой силы

11.1. Стороны не несут ответственности за полное или частичное неисполнение предусмотренных настоящим государственным контрактом обязательств, если такое неисполнение связано с обстоятельствами непреодолимой силы.

11.2. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по настоящему государственному контракту вследствие обстоятельств непреодолимой силы, не позднее 30 дней с момента их наступления в письменной форме извещает другую Сторону с приложением документов, удостоверяющих факт наступления указанных обстоятельств.

11.3. В случае возникновения обстоятельств непреодолимой силы Стороны вправе расторгнуть настоящий государственный контракт, и в этом случае ни одна из Сторон не вправе требовать возмещения убытков.

11.4. Подтверждением наличия обстоятельств непреодолимой силы и их продолжительности является соответствующее письменное свидетельство уполномоченных органов и уполномоченных организаций.

11.5. Сторона, пострадавшая от обстоятельств непреодолимой силы, должна предпринять все разумные меры, чтобы в кратчайшие сроки преодолеть невозможность выполнения своих обязательств по государственному контракту, а также уведомить другую Сторону о восстановлении нормальных условий.

- 2.5 процентов цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта не превышает 3 млн. рублей;
- 2 процента цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта составляет от 3 млн. рублей 50 млн. рублей;
- 1.5 процента цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей;
- 0,5 процента цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта превышает 100 млн. рублей.

11.6. Стороны должны принять все разумные меры для сведения к минимуму последствий любого обстоятельства непреодолимой силы.

XII. Порядок разрешения споров, претензии Сторон

12.1. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть из государственного контракта между Сторонами, будут разрешаться путем переговоров, в том числе в претензионном порядке.

12.2. Претензия оформляется в письменной форме и направляется той Стороне по государственному контракту, которой допущены нарушения его условий. В претензии перечисляются допущенные при исполнении государственного контракта нарушения со ссылкой на соответствующие положения государственного контракта или его приложений, отражаются стоимостная оценка ответственности (неустойки), а также действия, которые должны быть произведены Стороной для устранения нарушений.

12.3. Срок рассмотрения писем, уведомлений или претензий не может превышать 30 календарных дней с момента их получения. Переписка Сторон может осуществляться в виде письма или телеграммы, а в случаях направления телекса, факса, иного электронного сообщения с последующим предоставлением оригинала документа.

12.4. Неурегулированные споры передаются на разрешение в Арбитражный суд г. Москвы только после принятия мер по их досудебному урегулированию.

XIII. Срок действия, изменение и расторжение государственного контракта

13.1. Настоящий государственный контракт вступает в силу с момента его подписания обеими Сторонами и действует по 20 декабря 2019 г. Окончание срока действия государственного контракта не влечет прекращение неисполненных обязательств Сторон по государственному контракту, в том числе гарантийных обязательств Исполнителя.

13.2. Изменение положений государственного контракта допускается в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

13.3. Изменение существенных условий государственного контракта при его исполнении не допускается, за исключением их изменения по соглашению сторон в следующих случаях:

1) при снижении цены государственного контракта без изменения предусмотренных государственным контрактом объема Работы, качества выполняемой Работы и иных условий государственного контракта;

2) если по предложению Заказчика увеличивается предусмотренный государственным контрактом объем Работы не более чем на десять процентов или

уменьшается предусмотренный государственным контрактом объем выполняемой Работы не более чем на десять процентов. При этом по соглашению Сторон допускается изменение с учетом положений бюджетного законодательства Российской Федерации цены государственного контракта пропорционально дополнительному объему Работы исходя из установленной в государственном контракте цены единицы Работы, но не более чем на десять процентов цены государственного контракта. При уменьшении предусмотренного государственным контрактом объема Работы Стороны государственного контракта обязаны уменьшить цену государственного контракта исходя из цены единицы товара, работы или услуги;

3) в случаях, предусмотренных пунктом 6 статьи 161 Бюджетного кодекса Российской Федерации, при уменьшении ранее доведенных до Заказчика как получателя бюджетных средств лимитов бюджетных обязательств. При этом Заказчик в ходе исполнения государственного контракта обеспечивает согласование новых условий государственного контракта, в том числе цены и (или) сроков исполнения государственного контракта и (или) объема Работы, предусмотренных государственным контрактом.

13.4. Изменения оформляются в письменном виде путем подписания Сторонами дополнительного соглашения к государственному контракту. Все приложения и дополнительные соглашения являются неотъемлемой частью государственного контракта. Дополнительное соглашение вступает в силу со дня подписания его Сторонами.

13.5. Расторжение государственного контракта допускается по соглашению Сторон, по решению суда, в случае одностороннего отказа стороны государственного контракта от исполнения государственного контракта в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации в порядке, предусмотренном частями 8-23 статьи 95 Федерального закона от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

XIV. Прочие условия государственного контракта

14.1. Для контроля (мониторинга) исполнения государственного контракта и информирования Сторон о выявленных недостатках исполнения государственного контракта Стороны предоставляют друг другу информацию о лицах (кураторах), ответственных за ведение переговоров, согласование и передачу документов в рамках исполнения государственного контракта, с указанием их контактных данных (телефон, адрес электронной почты).

14.2. Настоящий государственный контракт составлен в четырех экземплярах, идентичных по содержанию и имеющих одинаковую юридическую силу, один из которых передан Исполнителю, три – находятся у Заказчика.

14.3. В случае изменения у какой-либо из Сторон местонахождения,

названия, или в случае реорганизации она обязана в течение десяти дней письменно известить об этом другую Сторону.

14.4. Исполнитель не вправе передавать свои права и обязанности или их часть по настоящему государственному контракту третьему лицу без письменного согласия Заказчика, за исключением правопреемника Исполнителя вследствие реорганизации юридического лица в форме преобразования, слияния или присоединения. Передача прав и обязанностей по настоящему государственному контракту правопреемнику Исполнителя осуществляется путем заключения соответствующего дополнительного соглашения к настоящему государственному контракту.

14.5. Во всем, что не оговорено в настоящем государственном контракте, Стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

XV. Перечень приложений

15.1. Неотъемлемой частью настоящего государственного контракта являются следующие приложения:

- Техническое задание (приложение № 1);
- Календарный план (приложение № 2);
- Цена государственного контракта (приложение № 3);
- уведомление (форма) (приложение № 4).

XVI. Адреса и банковские реквизиты Сторон

ЗАКАЗЧИК:	**ИСПОЛНИТЕЛЬ:**
Министерство промышленности и торговли Российской Федерации (Минпромторг России)	*Полное наименование предприятия*
Адрес места нахождения: 109074 г. Москва, Китайгородский проезд, дом 7	Адрес места нахождения: _____ _____
ИНН 7705596339	ИНН _____
КПП 770501001	КПП _____
Банковские реквизиты:	Банковские реквизиты для перечисления авансовых платежей:
Межрегиональное операционное УФК Лицевой счет 03951000200	*Полное наименование территориального органа Федерального казначейства*
р/с 40105810700000001901	р/с _____
Банк: Операционный департамент Банка России	Банк: _____ БИК _____

БИК 044501002

Банковские реквизиты для оплаты за выполненные по этапам ОКР работы:
р/с _____
к/с _____
Банк: _____
БИК _____

ОКПО _____
ОКТМО _____

ЗАКАЗЧИК:

_____
(должность)

_____
(подпись, фамилия и инициалы)

«___»_____ 20_ г.

М.П.

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

_____
(должность)

_____
(подпись, фамилия и инициалы)

«___»_____ 20_ г.

М.П. *(при наличии печати)*

Приложение № 1
к государственному контракту
от «____» _____ 2017 г.
№ _____

ЗАКАЗЧИК:	**ИСПОЛНИТЕЛЬ:**
_____ (должность)	_____ (должность)
_____ (подпись, фамилия и инициалы)	_____ (подпись, фамилия и инициалы)
«___»_____ 201_ г.	«___»_____ 201_ г.
М.П.	М.П. *(при наличии печати)*

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на опытно-конструкторскую работу
«Разработка и освоение серийного производства серий радиационно-стойких металлокерамических корпусов силовой электроники»
шифр «Корпус-ИЗ-1»

1. НАИМЕНОВАНИЕ, ШИФР ОКР И ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР

2. ЦЕЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР И НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИЗДЕЛИЮ

4. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

5. ТРЕБОВАНИЯ К ВИДАМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ

6. ТРЕБОВАНИЯ К СЫРЬЮ, МАТЕРИАЛАМ И КОМПЛЕКТУЮЩИМ ИЗДЕЛИЯМ

7. ТРЕБОВАНИЯ К КОНСЕРВАЦИИ, УПАКОВКЕ И МАРКИРОВКЕ

8. ТРЕБОВАНИЯ ЗАЩИТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ТАЙНЫ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ОКР

9. ТРЕБОВАНИЯ К ПОРЯДКУ РАЗРАБОТКИ КОНСТРУКТОРСКОЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ВОЕННОЕ ВРЕМЯ

10. ЭТАПЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР

11. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ И ПРИЕМКИ ОКР (ЭТАПОВ ОКР)

12. ЗАКАЗЧИК И ИСПОЛНИТЕЛИ ОКР

12.1. Заказчик – Министерство промышленности и торговли Российской Федерации.

12.2. Исполнитель – _____

12.3. Соисполнители – _____

Начальник отдела	Главный конструктор ОКР
_____	_____
(подпись, фамилия и инициалы)	(подпись, фамилия и инициалы)
«___»_____ 201_ г.	«___»_____ 201_ г.

Приложение № 2
к государственному контракту
от «____» _____ 2017 г.
№ _____

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
выполнения опытно-конструкторской работы
«Разработка и освоение серийного производства серий радиационно-стойких металлокерамических корпусов силовой электроники»
шифр «Корпус-ИЗ-1»

Номер этапа	Исполнитель/ Соисполнитель	Наименование этапа, содержание работ этапа	Результат (что предъявляется)	Сроки выполнения	Цена (тыс. руб.)
					Всего: _____
1					
…					

ЗАКАЗЧИК:

_____
(должность)

_____
(подпись, фамилия и инициалы)

«___»_____ 201_ г.

М.П.

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

_____
(должность)

_____
(подпись, фамилия и инициалы)

«___»_____ 201_ г.

М.П. *(при наличии печати)*

Главный конструктор ОКР

_____
(подпись, фамилия и инициалы)

«___»_____ 201_ г.

Приложение № 3
к государственному контракту
от «____» _____ 2017 г.
№ _____

ЦЕНА ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРАКТА
на выполнение опытно-конструкторской работы
«Разработка и освоение серийного производства серий металлокерамических корпусов полупроводниковой электроники»,
шифр «Корпус-ИЗ-1»

1. Заказчик – Министерство промышленности и торговли Российской Федерации

2. Исполнитель – _____

3. Цена государственного контракта на выполнение работ, предусмотренных календарным планом, составляет: _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[288], в том числе:

на 2017 год – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[289], в том числе по этапам:

1 этап (с даты заключения государственного контракта – 31 мая 2018 г.) – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[290][291](аванс)
;

на 2018 год – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[292], в том числе по этапам:

1 этап (с даты заключения контракта – 31 мая 2018 г.) – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[293] (без учета аванса, выплаченного в 2017 году)

---

[288] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[289] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[290] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[291] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[292] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[293] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

2 этап (01 июня 2018 г. – 20 ноября 2018 г.) – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[294];

на 2019 год – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[295], в том числе по этапам:

3 этап (21 ноября 2018г. – 20 ноября 2019 г.) – _____ (сумма прописью) рублей, НДС не облагается[296];

ЗАКАЗЧИК:	**ИСПОЛНИТЕЛЬ:**
_____ (должность)	_____ (должность)
_____ (подпись, фамилия и инициалы)	_____ (подпись, фамилия и инициалы)
«___»_____ 201_ г.	«___»_____ 201_ г.
М.П.	М.П. *(при наличии печати)*

[294] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[295] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[296] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

Приложение № 4
к государственному контракту
от «____» _____ 2017 г.
№ _____

(ФОРМА)

Министерство
промышленности и торговли
Российской Федерации

УВЕДОМЛЕНИЕ

В соответствии с условиями государственного контракта на выполнение _____(шифр_____) от_____20__г. №

_____

Исполнитель_____

уведомляет Министерство промышленности и торговли Российской Федерации о том, что при выполнении указанного государственного контракта (этапа № _____) получен результат интеллектуальной деятельности (РИД), способный к правовой охране в качестве объекта интеллектуальной собственности:

Наименование результата	
Планируемая форма правовой охраны, в том числе в отношении секретного изобретения	
Краткое описание результата	
Список действительных авторов	
Состав потенциальных правообладателей	
Предложения по порядку его использования	
Обоснование затрат на осуществление мероприятий по правовой охране	

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

_____
(должность)

_____
(подпись, фамилия и инициалы)

«___»_____ 201_ г.

М.П. *(при наличии печати)*

Лот № 11
Проект

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРАКТ №_____[297] НА ВЫПОЛНЕНИЕ ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКОЙ РАБОТЫ

«Разработка и освоение серийного производства серий металлокерамических корпусов полупроводниковой электроники»
шифр «Корпус-ИЗ-2»
(Идентификационный код закупки № 171770559633977050100130830377219241)

г. Москва «__»_____ 20__ г.[298]

Министерство промышленности и торговли Российской Федерации, действующее от имени Российской Федерации, далее именуемое «Заказчик», в лице _____[299], действующего на основании_____[300], с одной стороны, и _____[301], далее именуемое «Исполнитель», в лице _____[302], действующего на основании _____[303], с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», руководствуясь _____[304], принятому по результатам проведения _____[305], в целях обеспечения подпрограммы 3 «Импортозамещение и обеспечение развития оборонно-промышленного комплекса» государственной программы Российской Федерации «Развитие оборонно-промышленного комплекса», заключили настоящий государственный контракт о нижеследующем:

---

[297] Указывается номер государственного контракта.

[298] Указывается дата заключения государственного контракта.

[299] Наименование должности, фамилия, имя, отчество (при наличии) представителя Заказчика, уполномоченного на подписание государственного контракта.

[300] Указываются реквизиты документа, удостоверяющего полномочия представителя Заказчика на подписание государственного контракта.

[301] Указывается полное наименование организации-исполнителя (с указанием ее организационно-правовой формы).

[302] Наименование должности, фамилия, имя, отчество (при наличии) представителя Исполнителя, уполномоченного на подписание государственного контракта.

[303] Указываются реквизиты документа, удостоверяющего полномочия представителя Исполнителя на подписание государственного контракта.

[304] Решение комиссии с указанием реквизитов документа, а в случае осуществления закупки у единственного поставщика (подрядчика, исполнителя) указывается соответствующее основание.

[305] Указывается способ определения поставщика (подрядчика, исполнителя).

I. Предмет государственного контракта

1.1. Исполнитель по заданию Заказчика обязуется выполнить опытно-конструкторскую работу «Разработка и освоение серийного производства серий металлокерамических корпусов полупроводниковой электроники», шифр «Корпус-ИЗ-2» (далее – Работа) и передать полученные при выполнении Работы результаты в порядке и на условиях, предусмотренных государственным контрактом.

1.2. Заказчик обязуется принять и оплатить надлежащим образом выполненную Работу, предусмотренную пунктом 1.1 государственного контракта в порядке и на условиях, предусмотренных государственным контрактом.

1.3. Количество этапов и год(ы) их выполнения указаны в Техническом задании (приложение № 1 к государственному контракту) (далее - Техническое задание) и в Календарном плане (приложение № 2 к государственному контракту) (далее - Календарный план).

1.4. Наименования, виды работ по государственному контракту, требования, предъявляемые к выполнению Работы, включая параметры, определяющие качественные и количественные характеристики Работы, особые условия выполнения Работы, место выполнения Работы, требования к результатам Работы, требования к отчетной документации[306] и другие условия исполнения государственного контракта определяются в Техническом задании.

1.5. Сроки выполнения Работы, последовательность действий Исполнителя при выполнении Работы, изложенная в хронологическом порядке по дате завершения каждого отдельного этапа (вида работ), устанавливаются в Календарном плане.

II. Общие положения государственного контракта

2.1. Требования к выполняемой Работе:

2.1.1. Работа должна выполняться в соответствии с Техническим заданием, Календарным планом.

2.1.2. Перечень научной и иной документации, подлежащей оформлению и сдаче Исполнителем Заказчику в составе отчетной документации, определяется в Техническом задании.

[306] Подготовленные и подписанные Исполнителем документы и материалы, подтверждающие надлежащее выполнение Работы по государственному контракту (отдельному этапу Работы по государственному контракту), передаваемые Заказчику, включая все документы и материалы, предусмотренные требованиями к отчетной документации, установленными в Техническом задании и Календарном плане.

2.1.3. Работа (результаты Работы) должны отвечать требованиям качества, безопасности жизни и здоровья, а также иным требованиям безопасности (санитарным нормам и правилам, государственным стандартам), сертификации, лицензирования, если такие требования предъявляются государственным контрактом и (или) законодательством Российской Федерации.

2.1.4. Работа должна быть выполнена в полном объеме и в сроки, предусмотренные государственным контрактом.

2.1.5. Датой начала выполнения Работы является дата подписания государственного контракта Сторонами, если иное не установлено в Техническом задании и Календарном плане.

2.1.6. Работа по государственному контракту (отдельные этапы Работы по государственному контракту) должны быть полностью выполнены Исполнителем, и отчетная документация в установленном государственным контрактом порядке передана Заказчику в срок, указанный в Техническом задании и Календарном плане.

В случае невозможности достижения результатов при проведении фундаментальных и поисковых научных исследований Исполнитель передает результат, теоретически и экспериментально доказывающий невозможность решения поставленной задачи.

2.1.7. Датой окончания выполнения Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту) является дата подписания Сторонами акта сдачи-приемки Работы по государственному контракту либо акта сдачи-приемки Работы по отдельному этапу государственного контракта. Дата окончания выполнения Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту) не может быть позднее даты, указанной в Техническом задании и Календарном плане.

2.1.8. Досрочное выполнение Исполнителем Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту) возможно после согласования с Заказчиком. Оплата досрочно выполненной Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту) производится в сроки, установленные государственным контрактом.

2.1.9. Результат Работы может иметь маркировки, наклейки, знак охраны авторского права и иные знаки, определяемые в соответствии с законодательством Российской Федерации.

2.1.10. Если результат Работы подлежит упаковке, то требования к упаковке определяются в Техническом задании.

2.1.11. Риск случайной гибели или случайного повреждения результата Работы до его передачи Заказчику несет Исполнитель.

2.1.12. Результат Работы передается Заказчику с необходимыми материалами к результату Работы.

2.1.13. В случае создания опытного (экспериментального) образца при проведении опытно-конструкторских работ или прикладных научных исследований и экспериментальных разработок (далее - Образцы) Заказчик устанавливает порядок передачи таких Образцов в соответствии с законодательством Российской Федерации.

III. Цена государственного контракта и порядок оплаты

3.1. Цена настоящего государственного контракта в соответствии с приложением № 3 к государственному контракту составляет _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[307], в т.ч.
(сумма прописью)

на 2017 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[308].
(сумма прописью)

на 2018 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[309].
(сумма прописью)

на 2019 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[310].
(сумма прописью)

3.2. Источник финансирования настоящего государственного контракта – федеральный бюджет по классификации: код прямого получателя (код главы) – 020, раздел – 04, подраздел – 11, целевая статья расходов – 44301 92017, вид расходов – 241, код операции сектора государственного управления – 226.

3.3. Цена настоящего государственного контракта является твердой и не может изменяться в процессе его исполнения, за исключением случаев, предусмотренных пунктами 13.2 и 13.3 государственного контракта.

3.4. Цена настоящего государственного контракта включает в себя стоимость Работы, в том числе все затраты, издержки и иные расходы Исполнителя, связанные с исполнением государственного контракта.

3.5. Оплата по настоящему государственному контракту производится с авансовым платежом в размере 80 процентов цены этапа Работы:

[307] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

[308] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

[309] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

[310] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

на 2017 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[311];
(сумма прописью)

на 2018 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[312];
(сумма прописью)

на 2019 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[313].
(сумма прописью)

Авансовые платежи перечисляются на счет, открытый территориальному органу Федерального казначейства в учреждении Центрального банка Российской Федерации для учета денежных средств организаций, не являющихся участниками бюджетного процесса, для осуществления операций, связанных с исполнением обязательств по государственному контракту, на лицевых счетах, открытых Исполнителю (соисполнителю) в территориальных органах Федерального казначейства.

Первый авансовый платеж по настоящему государственному контракту выплачивается в течение 30 календарных дней с даты получения Заказчиком уведомления о реквизитах лицевого счета, открытого Исполнителем в территориальном органе Федерального казначейства в соответствии с подпунктом 6.2.19 пункта 6.2 настоящего государственного контракта.

Последующие авансовые платежи выплачиваются в течение 40 календарных дней с начала соответствующего года при наличии лимитов бюджетных обязательств по настоящему государственному контракту или не позднее 30 календарных дней с даты доведения таких лимитов.

3.6. Расчеты с Исполнителем осуществляются с учетом произведенного авансового платежа и в пределах цены этапа выполненной Работы в течение 30 календарных дней с подписания Сторонами акта сдачи-приемки Работы по отдельному этапу государственного контракта.

3.7. Оплата выполненной Работы по государственному контракту производится Заказчиком в пределах доведенных ему в установленном порядке лимитов бюджетных обязательств.

3.8. Оплата по настоящему государственному контракту осуществляется по безналичному расчету путем перечисления Заказчиком денежных средств на расчетный счет Исполнителя, указанный в государственном контракте. В случае изменения расчетного счета Исполнитель обязан в однодневный срок в

[311] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

[312] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

[313] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

письменной форме сообщить об этом Заказчику, указав новые реквизиты расчетного счета. В противном случае все риски, связанные с перечислением Заказчиком денежных средств на указанный в настоящем государственном контракте счет Исполнителя, несет Исполнитель.

3.9. Датой оплаты является дата списания денежных средств с лицевого счета Заказчика, открытого в территориальном органе Федерального казначейства.

3.10. Проверка фактических затрат в случае приостановления или прекращения выполнения Работы (отдельного этапа Работы) осуществляется Заказчиком в 30-дневный срок после получения от Исполнителя калькуляции фактических затрат с расшифровками этих затрат. По результатам проверки Стороны составляют протокол согласования фактических затрат, который с момента его подписания Сторонами является неотъемлемой частью настоящего государственного контракта.

IV. Порядок приемки исполнения обязательств

4.1. Обязательные требования, формы и правила оценки соответствия оборонной продукции (работ, услуг), а также процессов, обеспечивающих пригодность и готовность оборонной продукции (работ, услуг) к эффективному применению (использованию) в соответствии с назначением в той мере, в которой это необходимо для нужд обороны страны и безопасности государства, в том числе условия об осуществлении контроля качества и приемки военными представительствами, определены в Техническом задании.

4.2. За 20 календарных дней до окончания срока выполнения Работы (отдельного этапа Работы) Исполнитель обязан в письменной форме уведомить Заказчика о готовности выполняемой Работы (отдельного этапа выполняемой Работы) к сдаче.

Уведомление Исполнителя о готовности выполняемой Работы (отдельного этапа Работы) к сдаче должно быть подписано руководителем Исполнителя (иным уполномоченным лицом).

Вместе с уведомлением Исполнитель представляет Заказчику акт сдачи-приемки Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту) в четырех экземплярах.

К акту сдачи-приемки Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту прилагаются отчет о выполнении Работы (отдельного этапа Работы), протокол заседания научно-технического совета Исполнителя о рассмотрении хода выполнения и результатов по конкретной Работе, а также иные результаты Работ и документы, согласованные с заинтересованными организациями, предусмотренные Техническим заданием.

4.3. Заказчик в течение 20 календарных дней со дня получения акта сдачи-приемки Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту и отчетных документов, указанных в пункте 4.2 настоящего государственного контракта, осуществляет проверку выполненной Исполнителем Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту на предмет соответствия выполненной Работы требованиям и условиям государственного контракта, принимает выполненную Работу, передает Исполнителю подписанный со своей стороны акт сдачи-приемки Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту или отказывает в приемке, направляя мотивированный отказ от приемки Работы.

4.4. В случае отказа Заказчика от приемки Работы им составляется акт с перечнем выявленных недостатков и с указанием сроков их устранения. Указанный акт в течение одного рабочего дня с даты его подписания направляется Заказчиком Исполнителю.

Выявленные недостатки устраняются Исполнителем за его счет.

Приемка Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту после устранения недостатков осуществляется Заказчиком в соответствии с пунктами 4.3. и 4.4 настоящего государственного контракта.

4.5. Для проверки результатов выполненной Работы (отдельного этапа Работы) в части их соответствия условиям государственного контракта Заказчик проводит экспертизу. Экспертиза результатов выполненной Работы может проводиться Заказчиком своими силами или к ее проведению могут привлекаться независимые эксперты (экспертные организации) на основании контрактов, заключенных в соответствии с Федеральным законом от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

4.6. По окончании выполнения Работы Исполнитель проводит инвентаризацию всех материальных ценностей, приобретенных и (или) созданных в ходе выполнения Работы. Материальные ценности (кроме расходных материалов), созданные и (или) приобретенные Исполнителем и соисполнителями при выполнении настоящего государственного контракта за счет средств федерального бюджета, являются собственностью Заказчика.

Все созданные и (или) приобретенные при выполнении Работы (отдельного этапа Работы) результаты и материальные ценности подлежат отражению в отчетной документации.

Вместе с актом сдачи-приемки Работы Исполнитель представляет Заказчику акт инвентаризации приобретенных и (или) созданных при выполнении настоящего государственного контракта материальных ценностей, находящихся у Исполнителя и его соисполнителей и свои предложения по их дальнейшему использованию.

Материальные ценности, созданные и (или) приобретенные при выполнении Работы и пришедшие в негодность к моменту сдачи Работы в целом, утилизируются в порядке, установленном законодательством Российской Федерации. Возмещение затрат на утилизацию осуществляется из средств, указанных в пункте 3.1 настоящего государственного контракта. Полученные от утилизации средства перечисляются в доход федерального бюджета в установленном порядке с предоставлением Заказчику копий соответствующих документов.

4.7. Решение о дальнейшем использовании материальных ценностей принимается Заказчиком. До принятия Заказчиком этого решения Исполнитель принимает материальные ценности на ответственное хранение в соответствии с действующим законодательством. Хранение осуществляется без оплаты.

4.8. Иные требования к порядку приемки исполненных обязательств, в том числе к передаче охраняемых результатов интеллектуальной деятельности, определяются в Техническом задании.

V. Права и обязанности Заказчика

5.1. Заказчик вправе:

5.1.1. требовать от Исполнителя надлежащего выполнения Работы по государственному контракту в соответствии с Техническим заданием, а также требовать своевременного устранения недостатков, выявленных как в ходе приемки выполненной Работы (ее результатов), так и в течение гарантийного периода, если гарантийный срок установлен Техническим заданием.

5.1.2. требовать от Исполнителя представления надлежащим образом оформленной отчетной документации, подтверждающей выполнение Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту).

5.1.3. привлекать в соответствии с пунктом 4.5 настоящего государственного контракта экспертов, экспертные организации, специалистов и иных лиц, обладающих необходимыми знаниями, для участия в проведении экспертизы выполненной Работы (отдельного этапа Работы) и представленной Исполнителем отчетной документации.

5.1.4. определять лиц, непосредственно участвующих в контроле за ходом выполнения Исполнителем Работы и (или) участвующих в сдаче-приемке Работы по государственному контракту.

5.1.5. в любое время проверять соответствие сроков совершения действий Исполнителем при выполнении Работы срокам, установленным в Календарном плане, и качества выполняемой Исполнителем Работы требованиям, установленным государственным контрактом, без вмешательства в оперативно-

хозяйственную деятельность Исполнителя. Если в результате такой проверки станет очевидным, что Работа не будет выполнена надлежащим образом и (или) в надлежащие сроки, Заказчик вправе направить Исполнителю Требование об устранении недостатков с указанием срока для устранения недостатков.

5.1.6. осуществлять контроль за использованием результатов Работы, полученных при исполнении государственного контракта, в том числе передаваемых Исполнителем третьим лицам.

5.1.7. принять решение об одностороннем отказе от исполнения государственного контракта по основаниям, предусмотренным Гражданским кодексом Российской Федерации.

5.1.8. до принятия решения об одностороннем отказе от исполнения государственного контракта провести экспертизу выполненной Работы с привлечением экспертов, экспертных организаций, выбор которых осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

5.1.9. требовать возмещения убытков в соответствии с разделом X настоящего государственного контракта, причиненных по вине Исполнителя.

5.2. Заказчик обязан:

5.2.1. передавать Исполнителю необходимую для выполнения Работы информацию в соответствии с условиями Технического задания и Календарного плана.

5.2.2. своевременно сообщать в письменной форме Исполнителю о недостатках, обнаруженных в ходе выполнения Работы или приемки исполненных обязательств.

5.2.3. своевременно принять и оплатить надлежащим образом выполненную Работу в соответствии с государственным контрактом.

5.2.4. осуществлять согласования, предусмотренные Техническим заданием.

5.2.5. осуществлять взаимодействие с Исполнителем в соответствии с условиями государственного контракта.

5.2.6. обеспечить контроль за исполнением государственного контракта, в том числе на отдельных этапах его исполнения.

5.2.7. принять решение об одностороннем отказе от исполнения государственного контракта в случае, если в ходе исполнения государственного контракта установлено, что Исполнитель не соответствует установленным документацией о закупке требованиям к участникам закупки или предоставил

недостоверную информацию о своем соответствии таким требованиям, что позволило ему стать победителем определения Исполнителя.

5.2.8. сообщить Исполнителю в 45-дневный срок после поступления от него уведомления о получении при выполнении настоящего государственного контракта способного к правовой охране результата Работы решение о порядке его использования и форме правовой охраны с учетом положений раздела VIII настоящего государственного контракта.

5.2.9. в случае невозможности или нецелесообразности продолжения Работы в 20-дневный срок с момента получения уведомления Исполнителя о приостановлении работ рассмотреть вопрос о целесообразности продолжения Работы.

5.2.10. в случае принятия решения об одностороннем отказе от исполнения настоящего государственного контракта не позднее чем в течение трех рабочих дней с даты принятия этого решения, направить Исполнителю уведомление о принятом решении по почте заказным письмом с уведомлением о вручении по адресу Исполнителя, указанному в государственном контракте, а также телеграммой, либо посредством факсимильной связи, либо по адресу электронной почты, либо с использованием иных средств связи и доставки, обеспечивающих фиксирование данного уведомления и получение Заказчиком подтверждения о его вручении Исполнителю.

5.2.11. провести экспертизу предоставленных Исполнителем результатов выполненной Работы для проверки их соответствия условиям государственного контракта в соответствии с Федеральным законом от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

5.2.12. требовать уплаты неустоек (штрафов, пеней) в соответствии с разделом X настоящего государственного контракта.

5.2.13. осуществлять контроль за целевым использованием Исполнителем бюджетных средств.

5.2.14. участвовать в испытаниях опытных и серийных образцов (комплексов, систем) вооружения, военной и специальной техники, военного имущества, а также материалов и комплектующих изделий.

VI. Права и обязанности Исполнителя

6.1. Исполнитель вправе:

6.1.1. требовать своевременного рассмотрения и принятия решения о приемке выполненной Работы и ее оформлении, подписании Заказчиком акта сдачи-приемки Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту

на основании представленных Исполнителем отчетных документов либо мотивированного отказа Заказчика от подписания акта сдачи-приемки Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту.

6.1.2. требовать своевременной оплаты выполненной Работы в соответствии с подписанным Сторонами актом сдачи-приемки Работы по отдельному этапу государственного контракта.

6.1.3. в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации, привлекать к исполнению своих обязательств по государственному контракту других лиц – соисполнителей только с согласия Заказчика путем заключения дополнительного соглашения. Исполнитель несет ответственность перед Заказчиком за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств соисполнителями. Привлечение соисполнителей не влечет за собой изменения стоимости и объемов Работы по государственному контракту. Перечень работ, выполненных соисполнителями, Исполнитель указывает в отчетной документации.

6.1.4. при привлечении Исполнителем соисполнителя к выполнению Работы принадлежность исключительных прав на результаты Работы, созданные соисполнителем единолично либо совместно с Исполнителем, определяется на основании соглашения между Исполнителем и соисполнителем с учетом положений раздела VIII настоящего государственного контракта, с обязательным уведомлением Заказчика.

6.1.5. по согласованию с Заказчиком Исполнитель вправе выполнить Работу, качество, технические и функциональные характеристики (потребительские свойства) которой являются улучшенными по сравнению с качеством и соответствующими техническими и функциональными характеристиками, указанными в государственном контракте.

6.1.6. при досрочном выполнении Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту Исполнитель в письменной форме уведомляет Заказчика о готовности представить для осуществления приемки отчетную документацию в соответствии с требованиями государственного контракта.

6.1.7. принять решение об одностороннем отказе от исполнения настоящего государственного контракта в соответствии с гражданским законодательством.

6.1.8. требовать уплаты неустоек (штрафов, пеней) в соответствии с разделом X настоящего государственного контракта.

6.2. Исполнитель обязан:

6.2.1. своевременно и надлежащим образом выполнить Работу и представить Заказчику результаты и документацию, предусмотренные Техническим заданием, в предусмотренный настоящим государственным

контрактом срок.

6.2.2. согласовать с Заказчиком необходимость использования при выполнении Работы охраняемых результатов интеллектуальной деятельности, права на которые принадлежат третьим лицам, и приобретение прав на их использование.

6.2.3. урегулировать вопросы использования прав на результаты интеллектуальной деятельности, принадлежащих третьим лицам, в объеме, достаточном для использования в рамках выполнения Работы.

6.2.4. с целью выявления охраноспособных результатов Работы проводить в процессе выполнения и (или) перед завершением Работы патентные исследования. Виды патентных исследований (уровень техники, патентоспособность либо патентная чистота) должны быть выбраны Исполнителем исходя из характеристик этапа, на котором выполняются такие патентные исследования.

6.2.5. обеспечить конфиденциальность сведений о результате Работы, в том числе в режиме коммерческой тайны, до принятия решения о форме и способе его правовой охраны.

6.2.6. предпринять меры, обеспечивающие правовую охрану и защиту, в том числе в случае необходимости на зарубежных рынках, результатов Работы, созданных при реализации настоящего государственного контракта.

6.2.7. организовать и провести испытания опытных и серийных образцов (комплексов, систем) вооружения, военной и специальной техники, военного имущества, а также материалов и комплектующих изделий, если проведение таких испытаний предусмотрено Техническим заданием.

6.2.8. своими силами и за свой счет устранить допущенные по вине Исполнителя в процессе выполнения Работ недостатки в сроки, определенные Заказчиком, а если срок не определен, то в течение 30 дней с момента получения уведомления Заказчика с требованием об устранении недостатков.

В случае, если в ходе выполнения Работы обнаруживается возникшая не по вине Исполнителя невозможность или нецелесообразность продолжения Работы, Заказчик обязан оплатить понесенные Исполнителем затраты.

6.2.9. незамедлительно информировать Заказчика об обнаруженной невозможности или нецелесообразности продолжения Работы.

6.2.10. обеспечить передачу Заказчику полученных по государственному контракту результатов Работы, не нарушающих исключительных прав других лиц и не являющихся предметом залога, ареста или иного обременения.

6.2.11. единолично (или совместно с соисполнителями) нести

ответственность, а также расходы, связанные с разбирательствами по фактам нарушений, а также обеспечивать возмещение ущерба (убытков) и иных выплат в случаях, если к правообладателю результата Работы третьими лицами предъявлены претензии о нарушении их интеллектуальных прав, связанные с использованием такого результата Работы.

6.2.12. предоставлять Заказчику по его требованию документы, относящиеся к предмету настоящего государственного контракта, а также своевременно предоставлять Заказчику достоверную информацию о ходе исполнения своих обязательств, в том числе о сложностях, возникающих при исполнении государственного контракта.

6.2.13. незамедлительно уведомлять Заказчика о каждом полученном при выполнении настоящего государственного контракта результате Работы, способном к правовой охране в качестве объекта интеллектуальной собственности, с обоснованием порядка его использования и предложением по форме его правовой охраны, содержащими краткое описание и авторов полученного результата, а также обоснованием затрат на осуществление мероприятий по правовой охране (по форме согласно приложению № 4, являющемуся неотъемлемой частью настоящего государственного контракта).

6.2.14. приостановить работу по настоящему государственному контракту в случае, если в ходе выполнения Работы обнаружится невозможность или нецелесообразность продолжения Работы вследствие обстоятельств, не зависящих от Исполнителя, и в 5-дневный срок уведомить Заказчика о приостановлении Работы.

6.2.15. в случае создания в рамках настоящего государственного контракта охраноспособного результата интеллектуальной деятельности выплатить автору (авторам) такого результата поощрительное вознаграждение на условиях договора, заключенного между Исполнителем и автором (авторами).

6.2.16. в срок до 6 месяцев с момента уведомления Заказчика о получении охраноспособного результата Работы подать заявку на получение патента (свидетельства) на имя надлежащего правообладателя с учетом положений раздела VIII настоящего государственного контракта (в случае принятия Заказчиком соответствующего решения).

6.2.17. в случае принятия решения об одностороннем отказе от исполнения настоящего государственного контракта не позднее чем в течение трех рабочих дней с даты принятия этого решения, направить Заказчику уведомление о принятом решении по почте заказным письмом с уведомлением о вручении по адресу Заказчика, указанному в государственном контракте, а также телеграммой, либо посредством факсимильной связи, либо по адресу электронной почты, либо с использованием иных средств связи и доставки, обеспечивающих фиксирование

данного уведомления и получение Исполнителем подтверждения о его вручении Заказчику.

6.2.18. обеспечить осуществление раздельного учета затрат, связанных с исполнением государственного контракта, в соответствии с Правилами ведения организациями, выполняющими государственный заказ за счет средств федерального бюджета, раздельного учета результатов финансово-хозяйственной деятельности, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 19 января 1998 г. № 47.

6.2.19. в целях осуществления Заказчиком расчетов по настоящему государственному контракту в течение 14 календарных дней с даты заключения настоящего государственного контракта открыть лицевой счет в территориальном органе Федерального казначейства, предназначенный для учета операций со средствами юридического лица, не являющегося участником бюджетного процесса, и уведомить Заказчика об открытии указанного счета в течение 2 рабочих дней.

6.2.20. не перечислять средства, поступившие на лицевой счет, открытый в территориальном органе Федерального казначейства в соответствии с подпунктом 6.2.19 пункта 6.2 настоящего государственного контракта:

в качестве взноса в уставный (складочный) капитал другого юридического лица, вклада в имущество другого юридического лица (дочернего общества юридического лица), не увеличивающего уставный (складочный) капитал данного юридического лица (дочернего общества юридического лица);

в целях размещения средств на депозиты, а также в иные финансовые инструменты, если федеральными законами или нормативными правовыми актами Правительства Российской Федерации не установлено иное (с последующим возвратом указанных средств на лицевые счета для учета операций неучастника бюджетного процесса, включая средства, полученные от их размещения);

на счета, открытые Исполнителю в учреждении Центрального банка Российской Федерации, в кредитной организации, за исключением:

оплаты обязательств Исполнителя в соответствии с валютным законодательством Российской Федерации,

оплаты обязательств Исполнителя по оплате труда с учетом начислений и социальных выплат, иных выплат в пользу работников, а также выплат лицам, не состоящим в штате Исполнителя, привлеченным для выполнения настоящего государственного контракта,

оплаты фактически выполненных Исполнителем работ, источником финансового обеспечения которых являются указанные денежные средства, при условии представления документов, подтверждающих факт выполнения работ, предусмотренных порядком санкционирования денежных средств, иных документов, предусмотренных государственным контрактом,

возмещения произведенных Исполнителем расходов (части расходов) при условии представления документов, подтверждающих факт выполнения работ, предусмотренных порядком санкционирования денежных средств, иных документов, предусмотренных государственным контрактом, и копий платежных поручений, реестров платежных поручений, подтверждающих оплату произведенных Исполнителем расходов (части расходов).

6.2.21. осуществлять операции, связанные с исполнением обязательств по настоящему государственному контракту на лицевом счете для учета операций неучастника бюджетного процесса.

6.2.22. представлять в территориальный орган Федерального казначейства документы, предусмотренные порядком санкционирования операций, установленным Министерством финансов Российской Федерации.

6.2.23. в случае привлечения соисполнителя и заключения с ним договора, предусматривающего авансовые платежи, в условиях данного договора предусмотреть обязанность соисполнителя, которому предоставляются авансовые платежи, открыть лицевой счет для учета операций неучастника бюджетного процесса в территориальном органе Федерального казначейства.

6.2.24. при заключении с соисполнителем договора, предусматривающего авансовые платежи, указывать в таком договоре, а также в платежных и расчетных документах и документах, подтверждающих возникновение денежных обязательств, идентификатор государственного контракта.

6.2.25. предоставлять Заказчику и в территориальный орган Федерального казначейства сведения об исполнителях (соисполнителях), привлекаемых для исполнения договора в рамках обязательств по настоящему государственному контракту по форме, предусмотренной порядком санкционирования операций, установленным Министерством финансов Российской Федерации.

6.2.26. на все время действия государственного контракта иметь действующие: лицензию, выданную ФСБ России или другим уполномоченным на ведение лицензионной деятельности органом, на выполнение работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну

6.2.27. предоставлять территориальному органу Федерального казначейства информацию и документы при проведении им:

проверки соответствия содержащейся в документах, представляемых в соответствии с порядком санкционирования целевых средств, информации о сроках выполнения работ и объеме работ условиям государственного контракта,

проверки фактов выполнения работ с использованием фото- и видеотехники,

проверки соответствия цены работы, указанной в государственном контракте, структуре себестоимости по элементам затрат;

проверки непревышения размера прибыли (доходности) над величиной предельной прибыли (доходности), установленной условиями государственного контракта.

VII. Обеспечение исполнения государственного контракта [314]

7.1. Обеспечение исполнения государственного контракта устанавливается в размере 272 800 000,00 (Двести семьдесят два миллиона восемьсот тысяч) рублей.

Исполнение государственного контракта обеспечивается предоставлением банковской гарантии, выданной банком и соответствующей требованиям статьи 45 Федерального закона от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», или внесением денежных средств на указанный Заказчиком счет, на котором в соответствии с законодательством Российской Федерации учитываются операции со средствами, поступающими Заказчику.

Исполнение обязательств Исполнителя по государственному контракту, в том числе по уплате неустойки (штрафа, пени), возврату аванса, возмещению убытков обеспечивается _____.[315]

7.2. Денежные средства, внесенные Исполнителем в качестве обеспечения исполнения государственного контракта, возвращаются Исполнителю в течение 20 дней, после выполнения Сторонами своих обязательств по настоящему государственному контракту (если такая форма обеспечения исполнения государственного контракта применяется Исполнителем).

Банковская гарантия, предоставленная в качестве обеспечения исполнения государственного контракта, должна содержать условие о праве Заказчика на бесспорное списание денежных средств со счета гаранта, если гарантом в срок не более чем пять рабочих дней не исполнено требование Заказчика об уплате денежной суммы по банковской гарантии, направленное до окончания срока действия банковской гарантии.

7.3. В ходе исполнения государственного контракта Исполнитель вправе предоставить Заказчику обеспечение исполнения государственного контракта, уменьшенное на размер выполненных обязательств, предусмотренных государственным контрактом, взамен ранее предоставленного обеспечения исполнения государственного контракта. При этом может быть изменен способ обеспечения исполнения государственного контракта.

VIII. Права и обязанности Сторон, связанные с использованием результатов интеллектуальной деятельности

[314] Действие раздела VII не распространяется на Исполнителя, являющегося государственным или муниципальным казенным учреждением.

[315] Способ обеспечения исполнения государственного контракта определяется Исполнителем самостоятельно.

8.1. Исключительные права на результаты интеллектуальной деятельности, созданные в рамках настоящего государственного контракта, в том числе (но не исключая): изобретения, полезные модели, промышленные образцы, программы для ЭВМ, базы данных, а также исключительные права на результаты Работы, включая объекты авторских прав и потенциально патентоспособные технические решения и секреты производства (ноу-хау), в отношении которых может быть установлен режим коммерческой тайны, принадлежат Российской Федерации, от имени которой право распоряжения такими результатами принадлежит Заказчику, и Исполнителю совместно.

8.2. Заявки на получение патента (свидетельства) подаются Исполнителем от своего имени и от имени Заказчика. При этом в качестве правообладателей в указанном патенте (свидетельстве) должны быть указаны Заказчик и Исполнитель.

Расходы по обеспечению правовой охраны результатов Работы осуществляются в равных долях за счет средств, предусмотренных пунктом 3.1 настоящего государственного контракта, и средств Исполнителя.

Правовая охрана результатов Работы осуществляется Заказчиком и Исполнителем в соответствии с действующим законодательством.

При необходимости иные вопросы, связанные с охраной и использованием результатов Работы, разрешаются по соглашению Сторон.

8.3. Исполнитель обязуется в течение пяти лет после принятия Заказчиком результатов Работы ежегодно в срок до представлять Заказчику информацию о внедрении полученных результатов интеллектуальной деятельности в производство или их ином использовании.

8.4. Исполнитель обязан представить Заказчику документы, подтверждающие наличие правовых оснований для использования при выполнении Работы по государственному контракту ранее созданных результатов интеллектуальной деятельности, права на которые принадлежат третьим лицам.

8.5. Заказчик вправе предоставить безвозмездную простую (неисключительную) лицензию на использование полученных результатов Работы в целях выполнения работ или осуществления поставок продукции для государственных нужд, уведомив об этом Исполнителя.

8.6. В случае, если из-за нарушения прав третьих лиц будет наложен запрет на использование результатов Работы, полученных по настоящему государственному контракту, Исполнитель обязан за свой счет приобрести у правообладателя неисключительную лицензию на имя Заказчика или указанного Заказчиком лица(лиц) для выполнения работ и (или) осуществления поставок продукции для государственных нужд, либо изменить за свой счет в согласованные с Заказчиком сроки полученные результаты Работы таким образом,

чтобы при дальнейшем их использовании Заказчиком не нарушались законные права третьих лиц.

В случае несанкционированного использования ранее созданных результатов интеллектуальной деятельности ответственность перед правообладателями полностью возлагается на Исполнителя.

8.7. Исполнитель представляет на бумажном и электронном носителях сведения о полученных результатах интеллектуальной деятельности (изобретениях, полезных моделях, промышленных образцах, топологиях интегральных микросхем, программах для электронно-вычислительных машин, базах данных, секретах производства (ноу-хау)) по формам учетных документов, приведенным в приложении к приказу Минюста России и Минпромнауки России от 17 июля 2003 г. № 173/178, заполняемым с учетом рекомендаций, утвержденных приказом Минюста России и Минпромнауки России от 17 июля 2003 г. № 174/179.

В случае изменения указанных сведений Исполнитель в течение всего срока действия прав Российской Федерации на объект учета обязан представлять Заказчику соответствующую информацию.

IX. Условия соблюдения государственной тайны и конфиденциальности

9.1. При выполнении Работы и использовании (в том числе передаче) полученных результатов Стороны обязаны соблюдать требования Закона Российской Федерации от 21 июля 1993 г. № 5485-1 «О государственной тайне», а также следующие условия и ограничения:

- выполнение работ, предусмотренных настоящим договором, осуществляется с соблюдением требований Закона Российской Федерации от 21 июля 1993 года № 5485-1 «О государственной тайне», Федерального закона № 98-ФЗ от 29 июля 2004 года «О коммерческой тайне», «Положения о порядке обращения со служебной информацией ограниченного распространения в федеральных органах исполнительной власти и уполномоченном органе управления использованием атомной энергии», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 03 ноября 1994 года № 1233 и иных нормативно-правовых актов в данной области;
- стороны в соответствии с техническим заданием на ОКР обязуются обеспечить защиту сведений, составляющих государственную тайну, полученных Сторонами до начала работ, в процессе их выполнения, а также по их завершении;
- сторона, передающая такие сведения, имеет право установить дополнительные ограничения и условия работы с ними (доступ к материалам, хранение, обращение, снятие копий, производство фото- и киноработ, требования к доставке документов нарочными и по линиям связи и другие вопросы);

- заказчик в установленном порядке и в согласованные сроки имеет право контроля эффективности защиты сведений, составляющих государственную тайну, переданных Исполнителю;

- в целях выявления и своевременного закрытия возможных каналов утечки сведений, составляющих государственную тайну. Исполнитель обязан незамедлительно информировать в письменном виде Заказчика работ об изменении юридического статуса своей организации, о передаче в залог (продаже) части акций иностранным гражданам (организациям), о необходимости привлечения к работам иностранных граждан (организаций).

9.2. В случае привлечения Исполнителем соисполнителей для выполнения работ с использованием сведений составляющих государственную тайну Исполнитель, руководствуясь статьей 17 Закона Российской Федерации от 21 июля 1993 года № 5485-1 «О государственной тайне» обязан при заключении с соисполнителем соответствующего договора включить следующие положения:

- требование о наличии у соисполнителя лицензии на проведение работ (оказание услуг) с использованием сведений, составляющих государственную тайну, соответствующей степени секретности, а также в случае ее отсутствия о передаче сведений, составляющих государственную тайну, только после получения соответствующей лицензии;

- взаимные обязательства сторон по обеспечению сохранности сведений, составляющих государственную тайну, как в процессе проведения совместных работ (оказании услуг), так и по их завершении, в том числе при досрочном расторжении договора;

- порядок привлечения соисполнителей работ;

- порядок передачи и использования результатов работ;

- порядок контроля за эффективностью защиты государственной тайны при проведении работ со стороны Исполнителя.

9.3. Стороны обязуются обеспечить конфиденциальность сведений, относящихся к предмету настоящего государственного контракта, ходу его исполнения и полученным результатам.

К конфиденциальным сведениям относятся содержащиеся в отчетной документации результаты ОКР, охраноспособные технические решения, ноу-хау.

Указанные сведения предназначены исключительно для Сторон и не могут быть полностью (частично) переданы (опубликованы, разглашены) третьим лицам или использованы каким-либо иным способом с участием третьих лиц без согласия Сторон.

X. Ответственность Сторон

10.1. За невыполнение или ненадлежащее выполнение настоящего государственного контракта Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации и условиями настоящего

государственного контракта.

10.2. Исполнитель обязан возместить убытки, причиненные им Заказчику, вследствие неисполнения или ненадлежащего исполнения Работы, сверх установленной неустойки (штрафа, пени), но не более стоимости Работы по государственному контракту.

10.3. В случае просрочки исполнения Исполнителем обязательств, предусмотренных настоящим государственным контрактом, Исполнитель уплачивает Заказчику пени. Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения Исполнителем обязательства, предусмотренного настоящим государственным контрактом, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного настоящим государственным контрактом срока исполнения обязательства. Размер пени составляет не менее чем одна трехсотая действующей на дату уплаты пени ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации от цены государственного контракта, уменьшенной на сумму, пропорциональную объему обязательств, предусмотренных государственным контрактом и фактически исполненных Исполнителем, и определяется по формуле:

П = (Ц - В) x С,

где:

Ц - цена государственного контракта;

В - стоимость фактически исполненного в установленный срок Исполнителем обязательства по государственному контракту, определяемая на основании документа о приемке результатов выполнения Работы, в том числе отдельных этапов исполнения государственного контракта;

С - размер ставки.

Размер ставки определяется по формуле:

$$С = С_{ЦБ} \text{ г } ДП$$

,

где:

$С_{ЦБ}$ - размер ставки рефинансирования, установленной Центральным банком Российской Федерации на дату уплаты пени, определяемый с учетом коэффициента К;

ДП - количество дней просрочки.

Коэффициент К определяется по формуле:

$$К = \frac{ДП}{ДК} \text{ г } 100\%$$

,

где:

ДП - количество дней просрочки;

ДК - срок исполнения обязательства по государственному контракту (количество дней).

При К, равном 0 - 50 процентам, размер ставки определяется за каждый день просрочки и принимается равным 0,01 ставки рефинансирования, установленной Центральным банком Российской Федерации на дату уплаты пени.

При К, равном 50 - 100 процентам, размер ставки определяется за каждый день просрочки и принимается равным 0,02 ставки рефинансирования, установленной Центральным банком Российской Федерации на дату уплаты пени.

При К, равном 100 процентам и более, размер ставки определяется за каждый день просрочки и принимается равным 0,03 ставки рефинансирования, установленной Центральным банком Российской Федерации на дату уплаты пени.

10.4. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Исполнителем обязательств, предусмотренных государственным контрактом, за исключением просрочки Исполнителем обязательств, предусмотренных государственным контрактом, Исполнитель уплачивает Заказчику штраф в размере ____%[316] от цены государственного контракта, что составляет _____ (_____) рублей ___ копеек.
сумма прописью

10.5. В случае просрочки исполнения обязательств Заказчиком, предусмотренных настоящим государственным контрактом, Исполнитель вправе потребовать уплату пени в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пеней ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации от не уплаченной в срок суммы. Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения обязательства, предусмотренного государственным контрактом, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного государственным контрактом срока исполнения обязательства.

10.6. В случае ненадлежащего исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных государственным контрактом, за исключением просрочки исполнения обязательств, предусмотренных государственным контрактом, Исполнитель вправе потребовать уплату штрафа в размере ____%[317] от цены

---

[316] Размер штрафа устанавливается в виде фиксированной суммы, определенной в порядке, установленном постановлением Правительством Российской Федерации от 25.11.2013 № 1063, за ненадлежащее исполнение обязательств Исполнителем:
- 10 процентов цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта не превышает 3 млн. рублей;
- 5 процентов цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей;
- 1 процент цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей;
- 0,5 процента цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта превышает 100 млн. рублей.

[317] Размер штрафа устанавливается в виде фиксированной суммы, определенной в порядке, установленном постановлением Правительством Российской Федерации от 25.11.2013 № 1063, за ненадлежащее исполнение обязательств Заказчиком:
- 2.5 процентов цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта не превышает 3 млн. рублей;

государственного контракта, что составляет _____ (_____) рублей ___ копеек.
(сумма прописью)

10.7. В случае установления по результатам проверок, проведенных в Заказчиком и федеральным органом исполнительной власти, осуществляющего функции по контролю (надзору) в сфере государственного оборонного заказа, фактов нецелевого использования средств федерального бюджета, Исполнитель уплачивает штраф в размере суммы средств федерального бюджета, использованной не по целевому назначению. Указанный штраф перечисляется в доход федерального бюджета.

10.8. Применение штрафных санкций не освобождает Стороны от исполнения обязательств по настоящему государственному контракту.

XI. Обстоятельства непреодолимой силы

11.1. Стороны не несут ответственности за полное или частичное неисполнение предусмотренных настоящим государственным контрактом обязательств, если такое неисполнение связано с обстоятельствами непреодолимой силы.

11.2. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по настоящему государственному контракту вследствие обстоятельств непреодолимой силы, не позднее 30 дней с момента их наступления в письменной форме извещает другую Сторону с приложением документов, удостоверяющих факт наступления указанных обстоятельств.

11.3. В случае возникновения обстоятельств непреодолимой силы Стороны вправе расторгнуть настоящий государственный контракт, и в этом случае ни одна из Сторон не вправе требовать возмещения убытков.

11.4. Подтверждением наличия обстоятельств непреодолимой силы и их продолжительности является соответствующее письменное свидетельство уполномоченных органов и уполномоченных организаций.

11.5. Сторона, пострадавшая от обстоятельств непреодолимой силы, должна предпринять все разумные меры, чтобы в кратчайшие сроки преодолеть невозможность выполнения своих обязательств по государственному контракту, а также уведомить другую Сторону о восстановлении нормальных условий.

11.6. Стороны должны принять все разумные меры для сведения к минимуму последствий любого обстоятельства непреодолимой силы.

- 2 процента цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта составляет от 3 млн. рублей 50 млн. рублей;
- 1.5 процента цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей;
- 0,5 процента цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта превышает 100 млн. рублей.

XII. Порядок разрешения споров, претензии Сторон

12.1. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть из государственного контракта между Сторонами, будут разрешаться путем переговоров, в том числе в претензионном порядке.

12.2. Претензия оформляется в письменной форме и направляется той Стороне по государственному контракту, которой допущены нарушения его условий. В претензии перечисляются допущенные при исполнении государственного контракта нарушения со ссылкой на соответствующие положения государственного контракта или его приложений, отражаются стоимостная оценка ответственности (неустойки), а также действия, которые должны быть произведены Стороной для устранения нарушений.

12.3. Срок рассмотрения писем, уведомлений или претензий не может превышать 30 календарных дней с момента их получения. Переписка Сторон может осуществляться в виде письма или телеграммы, а в случаях направления телекса, факса, иного электронного сообщения с последующим предоставлением оригинала документа.

12.4. Неурегулированные споры передаются на разрешение в Арбитражный суд г. Москвы только после принятия мер по их досудебному урегулированию.

XIII. Срок действия, изменение и расторжение государственного контракта

13.1. Настоящий государственный контракт вступает в силу с момента его подписания обеими Сторонами и действует по 20 декабря 2019 г. Окончание срока действия государственного контракта не влечет прекращение неисполненных обязательств Сторон по государственному контракту, в том числе гарантийных обязательств Исполнителя.

13.2. Изменение положений государственного контракта допускается в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

13.3. Изменение существенных условий государственного контракта при его исполнении не допускается, за исключением их изменения по соглашению сторон в следующих случаях:

1) при снижении цены государственного контракта без изменения предусмотренных государственным контрактом объема Работы, качества выполняемой Работы и иных условий государственного контракта;

2) если по предложению Заказчика увеличивается предусмотренный государственным контрактом объем Работы не более чем на десять процентов или уменьшается предусмотренный государственным контрактом объем выполняемой Работы не более чем на десять процентов. При этом по соглашению Сторон

допускается изменение с учетом положений бюджетного законодательства Российской Федерации цены государственного контракта пропорционально дополнительному объему Работы исходя из установленной в государственном контракте цены единицы Работы, но не более чем на десять процентов цены государственного контракта. При уменьшении предусмотренного государственным контрактом объема Работы Стороны государственного контракта обязаны уменьшить цену государственного контракта исходя из цены единицы товара, работы или услуги;

3) в случаях, предусмотренных пунктом 6 статьи 161 Бюджетного кодекса Российской Федерации, при уменьшении ранее доведенных до Заказчика как получателя бюджетных средств лимитов бюджетных обязательств. При этом Заказчик в ходе исполнения государственного контракта обеспечивает согласование новых условий государственного контракта, в том числе цены и (или) сроков исполнения государственного контракта и (или) объема Работы, предусмотренных государственным контрактом.

13.4. Изменения оформляются в письменном виде путем подписания Сторонами дополнительного соглашения к государственному контракту. Все приложения и дополнительные соглашения являются неотъемлемой частью государственного контракта. Дополнительное соглашение вступает в силу со дня подписания его Сторонами.

13.5. Расторжение государственного контракта допускается по соглашению Сторон, по решению суда, в случае одностороннего отказа стороны государственного контракта от исполнения государственного контракта в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации в порядке, предусмотренном частями 8-23 статьи 95 Федерального закона от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

XIV. Прочие условия государственного контракта

14.1. Для контроля (мониторинга) исполнения государственного контракта и информирования Сторон о выявленных недостатках исполнения государственного контракта Стороны предоставляют друг другу информацию о лицах (кураторах), ответственных за ведение переговоров, согласование и передачу документов в рамках исполнения государственного контракта, с указанием их контактных данных (телефон, адрес электронной почты).

14.2. Настоящий государственный контракт составлен в четырех экземплярах, идентичных по содержанию и имеющих одинаковую юридическую силу, один из которых передан Исполнителю, три – находятся у Заказчика.

14.3. В случае изменения у какой-либо из Сторон местонахождения, названия, или в случае реорганизации она обязана в течение десяти дней письменно известить об этом другую Сторону.

14.4. Исполнитель не вправе передавать свои права и обязанности или их часть по настоящему государственному контракту третьему лицу без письменного согласия Заказчика, за исключением правопреемника Исполнителя вследствие реорганизации юридического лица в форме преобразования, слияния или присоединения. Передача прав и обязанностей по настоящему государственному контракту правопреемнику Исполнителя осуществляется путем заключения соответствующего дополнительного соглашения к настоящему государственному контракту.

14.5. Во всем, что не оговорено в настоящем государственном контракте, Стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

XV. Перечень приложений

15.1. Неотъемлемой частью настоящего государственного контракта являются следующие приложения:

- Техническое задание (приложение № 1);
- Календарный план (приложение № 2);
- Цена государственного контракта (приложение № 3);
- уведомление (форма) (приложение № 4).

XVI. Адреса и банковские реквизиты Сторон

ЗАКАЗЧИК:	**ИСПОЛНИТЕЛЬ:**
Министерство промышленности и торговли Российской Федерации (Минпромторг России)	*Полное наименование предприятия*
Адрес места нахождения: 109074 г. Москва, Китайгородский проезд, дом 7	Адрес места нахождения: _____ _____
ИНН 7705596339	ИНН _____
КПП 770501001	КПП _____
Банковские реквизиты:	Банковские реквизиты для перечисления авансовых платежей:
Межрегиональное операционное УФК Лицевой счет 03951000200	*Полное наименование территориального органа Федерального казначейства*
р/с 40105810700000001901	р/с _____
Банк: Операционный департамент Банка России	Банк: _____
БИК 044501002	БИК _____
	Банковские реквизиты для оплаты за

выполненные по этапам ОКР работы:
р/с _____
к/с _____
Банк: _____
БИК _____

ОКПО _____
ОКТМО _____

ЗАКАЗЧИК:	**ИСПОЛНИТЕЛЬ:**
_____ (должность)	_____ (должность)
_____ (подпись, фамилия и инициалы)	_____ (подпись, фамилия и инициалы)
«___»_____ 20_ г.	«___»_____ 20_ г.
М.П.	М.П. *(при наличии печати)*

Приложение № 1
к государственному контракту
от «____» _____ 2017 г.
№ _____

ЗАКАЗЧИК:	**ИСПОЛНИТЕЛЬ:**
_____ (должность)	_____ (должность)
_____ (подпись, фамилия и инициалы)	_____ (подпись, фамилия и инициалы)
«___»_____ 201_ г.	«___»_____ 201_ г.
М.П.	М.П. *(при наличии печати)*

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на опытно-конструкторскую работу
«Разработка и освоение серийного производства серий металлокерамических корпусов полупроводниковой электроники»
шифр «Корпус-ИЗ-2»

1. НАИМЕНОВАНИЕ, ШИФР ОКР И ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР

2. ЦЕЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР И НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИЗДЕЛИЮ

4. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

5. ТРЕБОВАНИЯ К ВИДАМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ

6. ТРЕБОВАНИЯ К СЫРЬЮ, МАТЕРИАЛАМ И КОМПЛЕКТУЮЩИМ ИЗДЕЛИЯМ

7. ТРЕБОВАНИЯ К КОНСЕРВАЦИИ, УПАКОВКЕ И МАРКИРОВКЕ

8. ТРЕБОВАНИЯ ЗАЩИТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ТАЙНЫ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ОКР

9. ТРЕБОВАНИЯ К ПОРЯДКУ РАЗРАБОТКИ КОНСТРУКТОРСКОЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ВОЕННОЕ ВРЕМЯ

10. ЭТАПЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР

11. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ И ПРИЕМКИ ОКР (ЭТАПОВ ОКР)

12. ЗАКАЗЧИК И ИСПОЛНИТЕЛИ ОКР

12.1. Заказчик – Министерство промышленности и торговли Российской Федерации.

12.2. Исполнитель – _____

12.3. Соисполнители – _____

Начальник отдела	Главный конструктор ОКР
_____	_____
(подпись, фамилия и инициалы)	(подпись, фамилия и инициалы)
«___»_____ 201_ г.	«___»_____ 201_ г.

Приложение № 2
к государственному контракту
от «____» _____ 2017 г.
№ _____

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
выполнения опытно-конструкторской работы
«Разработка и освоение серийного производства серий металлокерамических корпусов полупроводниковой электроники»
шифр «Корпус-ИЗ-2»

Номер этапа	Исполнитель/ Соисполнитель	Наименование этапа, содержание работ этапа	Результат (что предъявляется)	Сроки выполнения	Цена (тыс. руб.)
					Всего: _____
1					
…					

ЗАКАЗЧИК:

_____
(должность)

_____
(подпись, фамилия и инициалы)

«___»_____ 201_ г.

М.П.

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

_____
(должность)

_____
(подпись, фамилия и инициалы)

«___»_____ 201_ г.

М.П. *(при наличии печати)*

Главный конструктор ОКР

_____
(подпись, фамилия и инициалы)

«___»_____ 201_ г.

Приложение № 3
к государственному контракту
от «____» _____ 2017 г.
№ _____

ЦЕНА ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРАКТА
на выполнение опытно-конструкторской работы
«Разработка и освоение серийного производства серий металлокерамических корпусов полупроводниковой электроники»,
шифр «Корпус-ИЗ-2»

1. Заказчик – Министерство промышленности и торговли Российской Федерации

2. Исполнитель – _____

3. Цена государственного контракта на выполнение работ, предусмотренных календарным планом, составляет: _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[318], в том числе:

на 2017 год – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[319], в том числе по этапам:

1 этап (с даты заключения государственного контракта – 31 мая 2018 г.) – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[320](аванс);

на 2018 год – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[321], в том числе по этапам:

1 этап (с даты заключения контракта – 31 мая 2018 г.) – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[322] (без учета аванса, выплаченного в 2017 году)

[318] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[319] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[320] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[321] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[322] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

2 этап (01 июня 2018 г. – 20 ноября 2018 г.) – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[323];

на 2019 год – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[324], в том числе по этапам:

3 этап (21 ноября 2018г. – 20 ноября 2019г.) – _____ (сумма прописью) рублей, НДС не облагается[325];

ЗАКАЗЧИК:	**ИСПОЛНИТЕЛЬ:**
_____ (должность)	_____ (должность)
_____ (подпись, фамилия и инициалы)	_____ (подпись, фамилия и инициалы)
«___»_____ 201_ г.	«___»_____ 201_ г.
М.П.	М.П. *(при наличии печати)*

[323] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[324] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[325] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

Приложение № 4
к государственному контракту
от «____» _____ 2017 г.
№ _____

(ФОРМА)

Министерство
промышленности и торговли
Российской Федерации

УВЕДОМЛЕНИЕ

В соответствии с условиями государственного контракта на выполнение _____(шифр_____) от_____20__г. №

_____

Исполнитель_____

уведомляет Министерство промышленности и торговли Российской Федерации о том, что при выполнении указанного государственного контракта (этапа № _____) получен результат интеллектуальной деятельности (РИД), способный к правовой охране в качестве объекта интеллектуальной собственности:

Наименование результата	
Планируемая форма правовой охраны, в том числе в отношении секретного изобретения	
Краткое описание результата	
Список действительных авторов	
Состав потенциальных правообладателей	
Предложения по порядку его использования	
Обоснование затрат на осуществление мероприятий по правовой охране	

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

_____
(должность)

_____
(подпись, фамилия и инициалы)

«___»_____ 201_ г.

М.П. *(при наличии печати)*

Лот № 12
Проект

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРАКТ №_____[326] НА ВЫПОЛНЕНИЕ ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКОЙ РАБОТЫ

«Разработка и освоение серийного производства газоразрядных видеомодулей с информационной емкостью 240x128, 320x240 и 640x480 элементов отображения»
шифр «Дисплей-И7»
(Идентификационный код закупки № 171770559633977050100130830387219241)

г. Москва «__»_____ 20__ г.[327]

Министерство промышленности и торговли Российской Федерации, действующее от имени Российской Федерации, далее именуемое «Заказчик», в лице _____[328], действующего на основании_____[329], с одной стороны, и _____[330], далее именуемое «Исполнитель», в лице _____[331], действующего на основании _____[332], с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», руководствуясь _____[333], принятому по результатам проведения _____[334], в целях обеспечения подпрограммы 3 «Импортозамещение и обеспечение развития оборонно-промышленного комплекса» государственной программы Российской Федерации «Развитие оборонно-промышленного комплекса», заключили настоящий государственный контракт о нижеследующем:

---

[326] Указывается номер государственного контракта.

[327] Указывается дата заключения государственного контракта.

[328] Наименование должности, фамилия, имя, отчество (при наличии) представителя Заказчика, уполномоченного на подписание государственного контракта.

[329] Указываются реквизиты документа, удостоверяющего полномочия представителя Заказчика на подписание государственного контракта.

[330] Указывается полное наименование организации-исполнителя (с указанием ее организационно-правовой формы).

[331] Наименование должности, фамилия, имя, отчество (при наличии) представителя Исполнителя, уполномоченного на подписание государственного контракта.

[332] Указываются реквизиты документа, удостоверяющего полномочия представителя Исполнителя на подписание государственного контракта.

[333] Решение комиссии с указанием реквизитов документа, а в случае осуществления закупки у единственного поставщика (подрядчика, исполнителя) указывается соответствующее основание.

[334] Указывается способ определения поставщика (подрядчика, исполнителя).

I. Предмет государственного контракта

1.1. Исполнитель по заданию Заказчика обязуется выполнить опытно-конструкторскую работу «Разработка и освоение серийного производства газоразрядных видеомодулей с информационной емкостью 240х128, 320х240 и 640х480 элементов отображения», шифр «Дисплей-И7» (далее – Работа) и передать полученные при выполнении Работы результаты в порядке и на условиях, предусмотренных государственным контрактом.

1.2. Заказчик обязуется принять и оплатить надлежащим образом выполненную Работу, предусмотренную пунктом 1.1 государственного контракта в порядке и на условиях, предусмотренных государственным контрактом.

1.3. Количество этапов и год(ы) их выполнения указаны в Техническом задании (приложение № 1 к государственному контракту) (далее - Техническое задание) и в Календарном плане (приложение № 2 к государственному контракту) (далее - Календарный план).

1.4. Наименования, виды работ по государственному контракту, требования, предъявляемые к выполнению Работы, включая параметры, определяющие качественные и количественные характеристики Работы, особые условия выполнения Работы, место выполнения Работы, требования к результатам Работы, требования к отчетной документации[335] и другие условия исполнения государственного контракта определяются в Техническом задании.

1.5. Сроки выполнения Работы, последовательность действий Исполнителя при выполнении Работы, изложенная в хронологическом порядке по дате завершения каждого отдельного этапа (вида работ), устанавливаются в Календарном плане.

II. Общие положения государственного контракта

2.1. Требования к выполняемой Работе:

2.1.1. Работа должна выполняться в соответствии с Техническим заданием, Календарным планом.

2.1.2. Перечень научной и иной документации, подлежащей оформлению и сдаче Исполнителем Заказчику в составе отчетной документации, определяется в Техническом задании.

[335] Подготовленные и подписанные Исполнителем документы и материалы, подтверждающие надлежащее выполнение Работы по государственному контракту (отдельному этапу Работы по государственному контракту), передаваемые Заказчику, включая все документы и материалы, предусмотренные требованиями к отчетной документации, установленными в Техническом задании и Календарном плане.

2.1.3. Работа (результаты Работы) должны отвечать требованиям качества, безопасности жизни и здоровья, а также иным требованиям безопасности (санитарным нормам и правилам, государственным стандартам), сертификации, лицензирования, если такие требования предъявляются государственным контрактом и (или) законодательством Российской Федерации.

2.1.4. Работа должна быть выполнена в полном объеме и в сроки, предусмотренные государственным контрактом.

2.1.5. Датой начала выполнения Работы является дата подписания государственного контракта Сторонами, если иное не установлено в Техническом задании и Календарном плане.

2.1.6. Работа по государственному контракту (отдельные этапы Работы по государственному контракту) должны быть полностью выполнены Исполнителем, и отчетная документация в установленном государственным контрактом порядке передана Заказчику в срок, указанный в Техническом задании и Календарном плане.

В случае невозможности достижения результатов при проведении фундаментальных и поисковых научных исследований Исполнитель передает результат, теоретически и экспериментально доказывающий невозможность решения поставленной задачи.

2.1.7. Датой окончания выполнения Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту) является дата подписания Сторонами акта сдачи-приемки Работы по государственному контракту либо акта сдачи-приемки Работы по отдельному этапу государственного контракта. Дата окончания выполнения Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту) не может быть позднее даты, указанной в Техническом задании и Календарном плане.

2.1.8. Досрочное выполнение Исполнителем Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту) возможно после согласования с Заказчиком. Оплата досрочно выполненной Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту) производится в сроки, установленные государственным контрактом.

2.1.9. Результат Работы может иметь маркировки, наклейки, знак охраны авторского права и иные знаки, определяемые в соответствии с законодательством Российской Федерации.

2.1.10. Если результат Работы подлежит упаковке, то требования к упаковке определяются в Техническом задании.

2.1.11. Риск случайной гибели или случайного повреждения результата Работы до его передачи Заказчику несет Исполнитель.

2.1.12. Результат Работы передается Заказчику с необходимыми материалами к результату Работы.

2.1.13. В случае создания опытного (экспериментального) образца при проведении опытно-конструкторских работ или прикладных научных исследований и экспериментальных разработок (далее - Образцы) Заказчик устанавливает порядок передачи таких Образцов в соответствии с законодательством Российской Федерации.

III. Цена государственного контракта и порядок оплаты

3.1. Цена настоящего государственного контракта в соответствии с приложением № 3 к государственному контракту составляет _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[336], в т.ч.
(сумма прописью)

на 2017 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[337].
(сумма прописью)

на 2018 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[338].
(сумма прописью)

на 2019 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[339].
(сумма прописью)

3.2. Источник финансирования настоящего государственного контракта – федеральный бюджет по классификации: код прямого получателя (код главы) – 020, раздел – 04, подраздел – 11, целевая статья расходов – 44301 92017, вид расходов – 241, код операции сектора государственного управления – 226.

3.3. Цена настоящего государственного контракта является твердой и не может изменяться в процессе его исполнения, за исключением случаев, предусмотренных пунктами 13.2 и 13.3 государственного контракта.

3.4. Цена настоящего государственного контракта включает в себя стоимость Работы, в том числе все затраты, издержки и иные расходы Исполнителя, связанные с исполнением государственного контракта.

3.5. Оплата по настоящему государственному контракту производится с авансовым платежом в размере 80 процентов цены этапа Работы:

[336] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

[337] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

[338] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

[339] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

на 2017 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[340];
(сумма прописью)

на 2018 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[341];
(сумма прописью)

на 2019 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[342].
(сумма прописью)

Авансовые платежи перечисляются на счет, открытый территориальному органу Федерального казначейства в учреждении Центрального банка Российской Федерации для учета денежных средств организаций, не являющихся участниками бюджетного процесса, для осуществления операций, связанных с исполнением обязательств по государственному контракту, на лицевых счетах, открытых Исполнителю (соисполнителю) в территориальных органах Федерального казначейства.

Первый авансовый платеж по настоящему государственному контракту выплачивается в течение 30 календарных дней с даты получения Заказчиком уведомления о реквизитах лицевого счета, открытого Исполнителем в территориальном органе Федерального казначейства в соответствии с подпунктом 6.2.19 пункта 6.2 настоящего государственного контракта.

Последующие авансовые платежи выплачиваются в течение 40 календарных дней с начала соответствующего года при наличии лимитов бюджетных обязательств по настоящему государственному контракту или не позднее 30 календарных дней с даты доведения таких лимитов.

3.6. Расчеты с Исполнителем осуществляются с учетом произведенного авансового платежа и в пределах цены этапа выполненной Работы в течение 30 календарных дней с подписания Сторонами акта сдачи-приемки Работы по отдельному этапу государственного контракта.

3.7. Оплата выполненной Работы по государственному контракту производится Заказчиком в пределах доведенных ему в установленном порядке лимитов бюджетных обязательств.

3.8. Оплата по настоящему государственному контракту осуществляется по безналичному расчету путем перечисления Заказчиком денежных средств на расчетный счет Исполнителя, указанный в государственном контракте. В случае изменения расчетного счета Исполнитель обязан в однодневный срок в

[340] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

[341] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

[342] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

письменной форме сообщить об этом Заказчику, указав новые реквизиты расчетного счета. В противном случае все риски, связанные с перечислением Заказчиком денежных средств на указанный в настоящем государственном контракте счет Исполнителя, несет Исполнитель.

3.9. Датой оплаты является дата списания денежных средств с лицевого счета Заказчика, открытого в территориальном органе Федерального казначейства.

3.10. Проверка фактических затрат в случае приостановления или прекращения выполнения Работы (отдельного этапа Работы) осуществляется Заказчиком в 30-дневный срок после получения от Исполнителя калькуляции фактических затрат с расшифровками этих затрат. По результатам проверки Стороны составляют протокол согласования фактических затрат, который с момента его подписания Сторонами является неотъемлемой частью настоящего государственного контракта.

IV. Порядок приемки исполнения обязательств

4.1. Обязательные требования, формы и правила оценки соответствия оборонной продукции (работ, услуг), а также процессов, обеспечивающих пригодность и готовность оборонной продукции (работ, услуг) к эффективному применению (использованию) в соответствии с назначением в той мере, в которой это необходимо для нужд обороны страны и безопасности государства, в том числе условия об осуществлении контроля качества и приемки военными представительствами, определены в Техническом задании.

4.2. За 20 календарных дней до окончания срока выполнения Работы (отдельного этапа Работы) Исполнитель обязан в письменной форме уведомить Заказчика о готовности выполняемой Работы (отдельного этапа выполняемой Работы) к сдаче.

Уведомление Исполнителя о готовности выполняемой Работы (отдельного этапа Работы) к сдаче должно быть подписано руководителем Исполнителя (иным уполномоченным лицом).

Вместе с уведомлением Исполнитель представляет Заказчику акт сдачи-приемки Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту) в четырех экземплярах.

К акту сдачи-приемки Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту прилагаются отчет о выполнении Работы (отдельного этапа Работы), протокол заседания научно-технического совета Исполнителя о рассмотрении хода выполнения и результатов по конкретной Работе, а также иные результаты Работ и документы, согласованные с заинтересованными организациями, предусмотренные Техническим заданием.

4.3. Заказчик в течение 20 календарных дней со дня получения акта сдачи-приемки Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту и отчетных документов, указанных в пункте 4.2 настоящего государственного контракта, осуществляет проверку выполненной Исполнителем Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту на предмет соответствия выполненной Работы требованиям и условиям государственного контракта, принимает выполненную Работу, передает Исполнителю подписанный со своей стороны акт сдачи-приемки Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту или отказывает в приемке, направляя мотивированный отказ от приемки Работы.

4.4. В случае отказа Заказчика от приемки Работы им составляется акт с перечнем выявленных недостатков и с указанием сроков их устранения. Указанный акт в течение одного рабочего дня с даты его подписания направляется Заказчиком Исполнителю.

Выявленные недостатки устраняются Исполнителем за его счет.

Приемка Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту после устранения недостатков осуществляется Заказчиком в соответствии с пунктами 4.3. и 4.4 настоящего государственного контракта.

4.5. Для проверки результатов выполненной Работы (отдельного этапа Работы) в части их соответствия условиям государственного контракта Заказчик проводит экспертизу. Экспертиза результатов выполненной Работы может проводиться Заказчиком своими силами или к ее проведению могут привлекаться независимые эксперты (экспертные организации) на основании контрактов, заключенных в соответствии с Федеральным законом от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

4.6. По окончании выполнения Работы Исполнитель проводит инвентаризацию всех материальных ценностей, приобретенных и (или) созданных в ходе выполнения Работы. Материальные ценности (кроме расходных материалов), созданные и (или) приобретенные Исполнителем и соисполнителями при выполнении настоящего государственного контракта за счет средств федерального бюджета, являются собственностью Заказчика.

Все созданные и (или) приобретенные при выполнении Работы (отдельного этапа Работы) результаты и материальные ценности подлежат отражению в отчетной документации.

Вместе с актом сдачи-приемки Работы Исполнитель представляет Заказчику акт инвентаризации приобретенных и (или) созданных при выполнении настоящего государственного контракта материальных ценностей, находящихся у Исполнителя и его соисполнителей и свои предложения по их дальнейшему использованию.

Материальные ценности, созданные и (или) приобретенные при выполнении Работы и пришедшие в негодность к моменту сдачи Работы в целом, утилизируются в порядке, установленном законодательством Российской Федерации. Возмещение затрат на утилизацию осуществляется из средств, указанных в пункте 3.1 настоящего государственного контракта. Полученные от утилизации средства перечисляются в доход федерального бюджета в установленном порядке с предоставлением Заказчику копий соответствующих документов.

4.7. Решение о дальнейшем использовании материальных ценностей принимается Заказчиком. До принятия Заказчиком этого решения Исполнитель принимает материальные ценности на ответственное хранение в соответствии с действующим законодательством. Хранение осуществляется без оплаты.

4.8. Иные требования к порядку приемки исполненных обязательств, в том числе к передаче охраняемых результатов интеллектуальной деятельности, определяются в Техническом задании.

V. Права и обязанности Заказчика

5.1. Заказчик вправе:

5.1.1. требовать от Исполнителя надлежащего выполнения Работы по государственному контракту в соответствии с Техническим заданием, а также требовать своевременного устранения недостатков, выявленных как в ходе приемки выполненной Работы (ее результатов), так и в течение гарантийного периода, если гарантийный срок установлен Техническим заданием.

5.1.2. требовать от Исполнителя представления надлежащим образом оформленной отчетной документации, подтверждающей выполнение Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту).

5.1.3. привлекать в соответствии с пунктом 4.5 настоящего государственного контракта экспертов, экспертные организации, специалистов и иных лиц, обладающих необходимыми знаниями, для участия в проведении экспертизы выполненной Работы (отдельного этапа Работы) и представленной Исполнителем отчетной документации.

5.1.4. определять лиц, непосредственно участвующих в контроле за ходом выполнения Исполнителем Работы и (или) участвующих в сдаче-приемке Работы по государственному контракту.

5.1.5. в любое время проверять соответствие сроков совершения действий Исполнителем при выполнении Работы срокам, установленным в Календарном плане, и качества выполняемой Исполнителем Работы требованиям, установленным государственным контрактом, без вмешательства в оперативно-

хозяйственную деятельность Исполнителя. Если в результате такой проверки станет очевидным, что Работа не будет выполнена надлежащим образом и (или) в надлежащие сроки, Заказчик вправе направить Исполнителю Требование об устранении недостатков с указанием срока для устранения недостатков.

5.1.6. осуществлять контроль за использованием результатов Работы, полученных при исполнении государственного контракта, в том числе передаваемых Исполнителем третьим лицам.

5.1.7. принять решение об одностороннем отказе от исполнения государственного контракта по основаниям, предусмотренным Гражданским кодексом Российской Федерации.

5.1.8. до принятия решения об одностороннем отказе от исполнения государственного контракта провести экспертизу выполненной Работы с привлечением экспертов, экспертных организаций, выбор которых осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

5.1.9. требовать возмещения убытков в соответствии с разделом X настоящего государственного контракта, причиненных по вине Исполнителя.

5.2. Заказчик обязан:

5.2.1. передавать Исполнителю необходимую для выполнения Работы информацию в соответствии с условиями Технического задания и Календарного плана.

5.2.2. своевременно сообщать в письменной форме Исполнителю о недостатках, обнаруженных в ходе выполнения Работы или приемки исполненных обязательств.

5.2.3. своевременно принять и оплатить надлежащим образом выполненную Работу в соответствии с государственным контрактом.

5.2.4. осуществлять согласования, предусмотренные Техническим заданием.

5.2.5. осуществлять взаимодействие с Исполнителем в соответствии с условиями государственного контракта.

5.2.6. обеспечить контроль за исполнением государственного контракта, в том числе на отдельных этапах его исполнения.

5.2.7. принять решение об одностороннем отказе от исполнения государственного контракта в случае, если в ходе исполнения государственного контракта установлено, что Исполнитель не соответствует установленным документацией о закупке требованиям к участникам закупки или предоставил

недостоверную информацию о своем соответствии таким требованиям, что позволило ему стать победителем определения Исполнителя.

5.2.8. сообщить Исполнителю в 45-дневный срок после поступления от него уведомления о получении при выполнении настоящего государственного контракта способного к правовой охране результата Работы решение о порядке его использования и форме правовой охраны с учетом положений раздела VIII настоящего государственного контракта.

5.2.9. в случае невозможности или нецелесообразности продолжения Работы в 20-дневный срок с момента получения уведомления Исполнителя о приостановлении работ рассмотреть вопрос о целесообразности продолжения Работы.

5.2.10. в случае принятия решения об одностороннем отказе от исполнения настоящего государственного контракта не позднее чем в течение трех рабочих дней с даты принятия этого решения, направить Исполнителю уведомление о принятом решении по почте заказным письмом с уведомлением о вручении по адресу Исполнителя, указанному в государственном контракте, а также телеграммой, либо посредством факсимильной связи, либо по адресу электронной почты, либо с использованием иных средств связи и доставки, обеспечивающих фиксирование данного уведомления и получение Заказчиком подтверждения о его вручении Исполнителю.

5.2.11. провести экспертизу предоставленных Исполнителем результатов выполненной Работы для проверки их соответствия условиям государственного контракта в соответствии с Федеральным законом от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

5.2.12. требовать уплаты неустоек (штрафов, пеней) в соответствии с разделом X настоящего государственного контракта.

5.2.13. осуществлять контроль за целевым использованием Исполнителем бюджетных средств.

5.2.14. участвовать в испытаниях опытных и серийных образцов (комплексов, систем) вооружения, военной и специальной техники, военного имущества, а также материалов и комплектующих изделий.

VI. Права и обязанности Исполнителя

6.1. Исполнитель вправе:

6.1.1. требовать своевременного рассмотрения и принятия решения о приемке выполненной Работы и ее оформлении, подписании Заказчиком акта сдачи-приемки Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту

на основании представленных Исполнителем отчетных документов либо мотивированного отказа Заказчика от подписания акта сдачи-приемки Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту.

6.1.2. требовать своевременной оплаты выполненной Работы в соответствии с подписанным Сторонами актом сдачи-приемки Работы по отдельному этапу государственного контракта.

6.1.3. в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации, привлекать к исполнению своих обязательств по государственному контракту других лиц – соисполнителей только с согласия Заказчика путем заключения дополнительного соглашения. Исполнитель несет ответственность перед Заказчиком за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств соисполнителями. Привлечение соисполнителей не влечет за собой изменения стоимости и объемов Работы по государственному контракту. Перечень работ, выполненных соисполнителями, Исполнитель указывает в отчетной документации.

6.1.4. при привлечении Исполнителем соисполнителя к выполнению Работы принадлежность исключительных прав на результаты Работы, созданные соисполнителем единолично либо совместно с Исполнителем, определяется на основании соглашения между Исполнителем и соисполнителем с учетом положений раздела VIII настоящего государственного контракта, с обязательным уведомлением Заказчика.

6.1.5. по согласованию с Заказчиком Исполнитель вправе выполнить Работу, качество, технические и функциональные характеристики (потребительские свойства) которой являются улучшенными по сравнению с качеством и соответствующими техническими и функциональными характеристиками, указанными в государственном контракте.

6.1.6. при досрочном выполнении Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту Исполнитель в письменной форме уведомляет Заказчика о готовности представить для осуществления приемки отчетную документацию в соответствии с требованиями государственного контракта.

6.1.7. принять решение об одностороннем отказе от исполнения настоящего государственного контракта в соответствии с гражданским законодательством.

6.1.8. требовать уплаты неустоек (штрафов, пеней) в соответствии с разделом X настоящего государственного контракта.

6.2. Исполнитель обязан:

6.2.1. своевременно и надлежащим образом выполнить Работу и представить Заказчику результаты и документацию, предусмотренные Техническим заданием, в предусмотренный настоящим государственным

контрактом срок.

6.2.2. согласовать с Заказчиком необходимость использования при выполнении Работы охраняемых результатов интеллектуальной деятельности, права на которые принадлежат третьим лицам, и приобретение прав на их использование.

6.2.3. урегулировать вопросы использования прав на результаты интеллектуальной деятельности, принадлежащих третьим лицам, в объеме, достаточном для использования в рамках выполнения Работы.

6.2.4. с целью выявления охраноспособных результатов Работы проводить в процессе выполнения и (или) перед завершением Работы патентные исследования. Виды патентных исследований (уровень техники, патентоспособность либо патентная чистота) должны быть выбраны Исполнителем исходя из характеристик этапа, на котором выполняются такие патентные исследования.

6.2.5. обеспечить конфиденциальность сведений о результате Работы, в том числе в режиме коммерческой тайны, до принятия решения о форме и способе его правовой охраны.

6.2.6. предпринять меры, обеспечивающие правовую охрану и защиту, в том числе в случае необходимости на зарубежных рынках, результатов Работы, созданных при реализации настоящего государственного контракта.

6.2.7. организовать и провести испытания опытных и серийных образцов (комплексов, систем) вооружения, военной и специальной техники, военного имущества, а также материалов и комплектующих изделий, если проведение таких испытаний предусмотрено Техническим заданием.

6.2.8. своими силами и за свой счет устранить допущенные по вине Исполнителя в процессе выполнения Работ недостатки в сроки, определенные Заказчиком, а если срок не определен, то в течение 30 дней с момента получения уведомления Заказчика с требованием об устранении недостатков.

В случае, если в ходе выполнения Работы обнаруживается возникшая не по вине Исполнителя невозможность или нецелесообразность продолжения Работы, Заказчик обязан оплатить понесенные Исполнителем затраты.

6.2.9. незамедлительно информировать Заказчика об обнаруженной невозможности или нецелесообразности продолжения Работы.

6.2.10. обеспечить передачу Заказчику полученных по государственному контракту результатов Работы, не нарушающих исключительных прав других лиц и не являющихся предметом залога, ареста или иного обременения.

6.2.11. единолично (или совместно с соисполнителями) нести

ответственность, а также расходы, связанные с разбирательствами по фактам нарушений, а также обеспечивать возмещение ущерба (убытков) и иных выплат в случаях, если к правообладателю результата Работы третьими лицами предъявлены претензии о нарушении их интеллектуальных прав, связанные с использованием такого результата Работы.

6.2.12. предоставлять Заказчику по его требованию документы, относящиеся к предмету настоящего государственного контракта, а также своевременно предоставлять Заказчику достоверную информацию о ходе исполнения своих обязательств, в том числе о сложностях, возникающих при исполнении государственного контракта.

6.2.13. незамедлительно уведомлять Заказчика о каждом полученном при выполнении настоящего государственного контракта результате Работы, способном к правовой охране в качестве объекта интеллектуальной собственности, с обоснованием порядка его использования и предложением по форме его правовой охраны, содержащими краткое описание и авторов полученного результата, а также обоснованием затрат на осуществление мероприятий по правовой охране (по форме согласно приложению № 4, являющемуся неотъемлемой частью настоящего государственного контракта).

6.2.14. приостановить работу по настоящему государственному контракту в случае, если в ходе выполнения Работы обнаружится невозможность или нецелесообразность продолжения Работы вследствие обстоятельств, не зависящих от Исполнителя, и в 5-дневный срок уведомить Заказчика о приостановлении Работы.

6.2.15. в случае создания в рамках настоящего государственного контракта охраноспособного результата интеллектуальной деятельности выплатить автору (авторам) такого результата поощрительное вознаграждение на условиях договора, заключенного между Исполнителем и автором (авторами).

6.2.16. в срок до 6 месяцев с момента уведомления Заказчика о получении охраноспособного результата Работы подать заявку на получение патента (свидетельства) на имя надлежащего правообладателя с учетом положений раздела VIII настоящего государственного контракта (в случае принятия Заказчиком соответствующего решения).

6.2.17. в случае принятия решения об одностороннем отказе от исполнения настоящего государственного контракта не позднее чем в течение трех рабочих дней с даты принятия этого решения, направить Заказчику уведомление о принятом решении по почте заказным письмом с уведомлением о вручении по адресу Заказчика, указанному в государственном контракте, а также телеграммой, либо посредством факсимильной связи, либо по адресу электронной почты, либо с использованием иных средств связи и доставки, обеспечивающих фиксирование

данного уведомления и получение Исполнителем подтверждения о его вручении Заказчику.

6.2.18. обеспечить осуществление раздельного учета затрат, связанных с исполнением государственного контракта, в соответствии с Правилами ведения организациями, выполняющими государственный заказ за счет средств федерального бюджета, раздельного учета результатов финансово-хозяйственной деятельности, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 19 января 1998 г. № 47.

6.2.19. в целях осуществления Заказчиком расчетов по настоящему государственному контракту в течение 14 календарных дней с даты заключения настоящего государственного контракта открыть лицевой счет в территориальном органе Федерального казначейства, предназначенный для учета операций со средствами юридического лица, не являющегося участником бюджетного процесса, и уведомить Заказчика об открытии указанного счета в течение 2 рабочих дней.

6.2.20. не перечислять средства, поступившие на лицевой счет, открытый в территориальном органе Федерального казначейства в соответствии с подпунктом 6.2.19 пункта 6.2 настоящего государственного контракта:

в качестве взноса в уставный (складочный) капитал другого юридического лица, вклада в имущество другого юридического лица (дочернего общества юридического лица), не увеличивающего уставный (складочный) капитал данного юридического лица (дочернего общества юридического лица);

в целях размещения средств на депозиты, а также в иные финансовые инструменты, если федеральными законами или нормативными правовыми актами Правительства Российской Федерации не установлено иное (с последующим возвратом указанных средств на лицевые счета для учета операций неучастника бюджетного процесса, включая средства, полученные от их размещения);

на счета, открытые Исполнителю в учреждении Центрального банка Российской Федерации, в кредитной организации, за исключением:

оплаты обязательств Исполнителя в соответствии с валютным законодательством Российской Федерации,

оплаты обязательств Исполнителя по оплате труда с учетом начислений и социальных выплат, иных выплат в пользу работников, а также выплат лицам, не состоящим в штате Исполнителя, привлеченным для выполнения настоящего государственного контракта,

оплаты фактически выполненных Исполнителем работ, источником финансового обеспечения которых являются указанные денежные средства, при условии представления документов, подтверждающих факт выполнения работ, предусмотренных порядком санкционирования денежных средств, иных документов, предусмотренных государственным контрактом,

возмещения произведенных Исполнителем расходов (части расходов) при условии представления документов, подтверждающих факт выполнения работ, предусмотренных порядком санкционирования денежных средств, иных документов, предусмотренных государственным контрактом, и копий платежных поручений, реестров платежных поручений, подтверждающих оплату произведенных Исполнителем расходов (части расходов).

6.2.21. осуществлять операции, связанные с исполнением обязательств по настоящему государственному контракту на лицевом счете для учета операций неучастника бюджетного процесса.

6.2.22. представлять в территориальный орган Федерального казначейства документы, предусмотренные порядком санкционирования операций, установленным Министерством финансов Российской Федерации.

6.2.23. в случае привлечения соисполнителя и заключения с ним договора, предусматривающего авансовые платежи, в условиях данного договора предусмотреть обязанность соисполнителя, которому предоставляются авансовые платежи, открыть лицевой счет для учета операций неучастника бюджетного процесса в территориальном органе Федерального казначейства.

6.2.24. при заключении с соисполнителем договора, предусматривающего авансовые платежи, указывать в таком договоре, а также в платежных и расчетных документах и документах, подтверждающих возникновение денежных обязательств, идентификатор государственного контракта.

6.2.25. предоставлять Заказчику и в территориальный орган Федерального казначейства сведения об исполнителях (соисполнителях), привлекаемых для исполнения договора в рамках обязательств по настоящему государственному контракту по форме, предусмотренной порядком санкционирования операций, установленным Министерством финансов Российской Федерации.

6.2.26. на все время действия государственного контракта иметь действующие: лицензию, выданную ФСБ России или другим уполномоченным на ведение лицензионной деятельности органом, на выполнение работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну

6.2.27. предоставлять территориальному органу Федерального казначейства информацию и документы при проведении им:

проверки соответствия содержащейся в документах, представляемых в соответствии с порядком санкционирования целевых средств, информации о сроках выполнения работ и объеме работ условиям государственного контракта,

проверки фактов выполнения работ с использованием фото- и видеотехники,

проверки соответствия цены работы, указанной в государственном контракте, структуре себестоимости по элементам затрат;

проверки непревышения размера прибыли (доходности) над величиной предельной прибыли (доходности), установленной условиями государственного контракта.

VII. Обеспечение исполнения государственного контракта [343]

7.1. Обеспечение исполнения государственного контракта устанавливается в размере 229 280 000,00 (Двести двадцать девять миллионов двести восемьдесят тысяч) рублей.

Исполнение государственного контракта обеспечивается предоставлением банковской гарантии, выданной банком и соответствующей требованиям статьи 45 Федерального закона от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», или внесением денежных средств на указанный Заказчиком счет, на котором в соответствии с законодательством Российской Федерации учитываются операции со средствами, поступающими Заказчику.

Исполнение обязательств Исполнителя по государственному контракту, в том числе по уплате неустойки (штрафа, пени), возврату аванса, возмещению убытков обеспечивается _____.[344]

7.2. Денежные средства, внесенные Исполнителем в качестве обеспечения исполнения государственного контракта, возвращаются Исполнителю в течение 20 дней, после выполнения Сторонами своих обязательств по настоящему государственному контракту (если такая форма обеспечения исполнения государственного контракта применяется Исполнителем).

Банковская гарантия, предоставленная в качестве обеспечения исполнения государственного контракта, должна содержать условие о праве Заказчика на бесспорное списание денежных средств со счета гаранта, если гарантом в срок не более чем пять рабочих дней не исполнено требование Заказчика об уплате денежной суммы по банковской гарантии, направленное до окончания срока действия банковской гарантии.

7.3. В ходе исполнения государственного контракта Исполнитель вправе предоставить Заказчику обеспечение исполнения государственного контракта, уменьшенное на размер выполненных обязательств, предусмотренных государственным контрактом, взамен ранее предоставленного обеспечения исполнения государственного контракта. При этом может быть изменен способ обеспечения исполнения государственного контракта.

VIII. Права и обязанности Сторон, связанные с использованием

[343] Действие раздела VII не распространяется на Исполнителя, являющегося государственным или муниципальным казенным учреждением.

[344] Способ обеспечения исполнения государственного контракта определяется Исполнителем самостоятельно.

результатов интеллектуальной деятельности

8.1. Исключительные права на результаты интеллектуальной деятельности, созданные в рамках настоящего государственного контракта, в том числе (но не исключая): изобретения, полезные модели, промышленные образцы, программы для ЭВМ, базы данных, а также исключительные права на результаты Работы, включая объекты авторских прав и потенциально патентоспособные технические решения и секреты производства (ноу-хау), в отношении которых может быть установлен режим коммерческой тайны, принадлежат Российской Федерации, от имени которой право распоряжения такими результатами принадлежит Заказчику, и Исполнителю совместно.

8.2. Заявки на получение патента (свидетельства) подаются Исполнителем от своего имени и от имени Заказчика. При этом в качестве правообладателей в указанном патенте (свидетельстве) должны быть указаны Заказчик и Исполнитель.

Расходы по обеспечению правовой охраны результатов Работы осуществляются в равных долях за счет средств, предусмотренных пунктом 3.1 настоящего государственного контракта, и средств Исполнителя.

Правовая охрана результатов Работы осуществляется Заказчиком и Исполнителем в соответствии с действующим законодательством.

При необходимости иные вопросы, связанные с охраной и использованием результатов Работы, разрешаются по соглашению Сторон.

8.3. Исполнитель обязуется в течение пяти лет после принятия Заказчиком результатов Работы ежегодно в срок до представлять Заказчику информацию о внедрении полученных результатов интеллектуальной деятельности в производство или их ином использовании.

8.4. Исполнитель обязан представить Заказчику документы, подтверждающие наличие правовых оснований для использования при выполнении Работы по государственному контракту ранее созданных результатов интеллектуальной деятельности, права на которые принадлежат третьим лицам.

8.5. Заказчик вправе предоставить безвозмездную простую (неисключительную) лицензию на использование полученных результатов Работы в целях выполнения работ или осуществления поставок продукции для государственных нужд, уведомив об этом Исполнителя.

8.6. В случае, если из-за нарушения прав третьих лиц будет наложен запрет на использование результатов Работы, полученных по настоящему государственному контракту, Исполнитель обязан за свой счет приобрести у правообладателя неисключительную лицензию на имя Заказчика или указанного Заказчиком лица(лиц) для выполнения работ и (или) осуществления поставок

продукции для государственных нужд, либо изменить за свой счет в согласованные с Заказчиком сроки полученные результаты Работы таким образом, чтобы при дальнейшем их использовании Заказчиком не нарушались законные права третьих лиц.

В случае несанкционированного использования ранее созданных результатов интеллектуальной деятельности ответственность перед правообладателями полностью возлагается на Исполнителя.

8.7. Исполнитель представляет на бумажном и электронном носителях сведения о полученных результатах интеллектуальной деятельности (изобретениях, полезных моделях, промышленных образцах, топологиях интегральных микросхем, программах для электронно-вычислительных машин, базах данных, секретах производства (ноу-хау)) по формам учетных документов, приведенным в приложении к приказу Минюста России и Минпромнауки России от 17 июля 2003 г. № 173/178, заполняемым с учетом рекомендаций, утвержденных приказом Минюста России и Минпромнауки России от 17 июля 2003 г. № 174/179.

В случае изменения указанных сведений Исполнитель в течение всего срока действия прав Российской Федерации на объект учета обязан представлять Заказчику соответствующую информацию.

IX. Условия соблюдения государственной тайны и конфиденциальности

9.1. При выполнении Работы и использовании (в том числе передаче) полученных результатов Стороны обязаны соблюдать требования Закона Российской Федерации от 21 июля 1993 г. № 5485-1 «О государственной тайне», а также следующие условия и ограничения:

- выполнение работ, предусмотренных настоящим договором, осуществляется с соблюдением требований Закона Российской Федерации от 21 июля 1993 года № 5485-1 «О государственной тайне», Федерального закона № 98-ФЗ от 29 июля 2004 года «О коммерческой тайне», «Положения о порядке обращения со служебной информацией ограниченного распространения в федеральных органах исполнительной власти и уполномоченном органе управления использованием атомной энергии», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 03 ноября 1994 года № 1233 и иных нормативно-правовых актов в данной области;
- стороны в соответствии с техническим заданием на ОКР обязуются обеспечить защиту сведений, составляющих государственную тайну, полученных Сторонами до начала работ, в процессе их выполнения, а также по их завершении;
- сторона, передающая такие сведения, имеет право установить дополнительные ограничения и условия работы с ними (доступ к материалам,

хранение, обращение, снятие копий, производство фото- и киноработ, требования к доставке документов нарочными и по линиям связи и другие вопросы);

- заказчик в установленном порядке и в согласованные сроки имеет право контроля эффективности защиты сведений, составляющих государственную тайну, переданных Исполнителю;

- в целях выявления и своевременного закрытия возможных каналов утечки сведений, составляющих государственную тайну. Исполнитель обязан незамедлительно информировать в письменном виде Заказчика работ об изменении юридического статуса своей организации, о передаче в залог (продаже) части акций иностранным гражданам (организациям), о необходимости привлечения к работам иностранных граждан (организаций).

9.2. В случае привлечения Исполнителем соисполнителей для выполнения работ с использованием сведений составляющих государственную тайну Исполнитель, руководствуясь статьей 17 Закона Российской Федерации от 21 июля 1993 года № 5485-1 «О государственной тайне» обязан при заключении с соисполнителем соответствующего договора включить следующие положения:

- требование о наличии у соисполнителя лицензии на проведение работ (оказание услуг) с использованием сведений, составляющих государственную тайну, соответствующей степени секретности, а также в случае ее отсутствия о передаче сведений, составляющих государственную тайну, только после получения соответствующей лицензии;

- взаимные обязательства сторон по обеспечению сохранности сведений, составляющих государственную тайну, как в процессе проведения совместных работ (оказании услуг), так и по их завершении, в том числе при досрочном расторжении договора;

- порядок привлечения соисполнителей работ;

- порядок передачи и использования результатов работ;

- порядок контроля за эффективностью защиты государственной тайны при проведении работ со стороны Исполнителя.

9.3. Стороны обязуются обеспечить конфиденциальность сведений, относящихся к предмету настоящего государственного контракта, ходу его исполнения и полученным результатам.

К конфиденциальным сведениям относятся содержащиеся в отчетной документации результаты ОКР, охраноспособные технические решения, ноу-хау.

Указанные сведения предназначены исключительно для Сторон и не могут быть полностью (частично) переданы (опубликованы, разглашены) третьим лицам или использованы каким-либо иным способом с участием третьих лиц без согласия Сторон.

X. Ответственность Сторон

10.1. За невыполнение или ненадлежащее выполнение настоящего

государственного контракта Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации и условиями настоящего государственного контракта.

10.2. Исполнитель обязан возместить убытки, причиненные им Заказчику, вследствие неисполнения или ненадлежащего исполнения Работы, сверх установленной неустойки (штрафа, пени), но не более стоимости Работы по государственному контракту.

10.3. В случае просрочки исполнения Исполнителем обязательств, предусмотренных настоящим государственным контрактом, Исполнитель уплачивает Заказчику пени. Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения Исполнителем обязательства, предусмотренного настоящим государственным контрактом, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного настоящим государственным контрактом срока исполнения обязательства. Размер пени составляет не менее чем одна трехсотая действующей на дату уплаты пени ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации от цены государственного контракта, уменьшенной на сумму, пропорциональную объему обязательств, предусмотренных государственным контрактом и фактически исполненных Исполнителем, и определяется по формуле:

П = (Ц - В) x С,

где:

Ц - цена государственного контракта;

В - стоимость фактически исполненного в установленный срок Исполнителем обязательства по государственному контракту, определяемая на основании документа о приемке результатов выполнения Работы, в том числе отдельных этапов исполнения государственного контракта;

С - размер ставки.

Размер ставки определяется по формуле:

$$С = С_{ЦБ} \text{ Г } ДП$$

,

где:

$С_{ЦБ}$ - размер ставки рефинансирования, установленной Центральным банком Российской Федерации на дату уплаты пени, определяемый с учетом коэффициента К;

ДП - количество дней просрочки.

Коэффициент К определяется по формуле:

$$К = \frac{ДП}{ДК} \text{ Г } 100\%$$

,

где:

ДП - количество дней просрочки;

ДК - срок исполнения обязательства по государственному контракту (количество дней).

При К, равном 0 - 50 процентам, размер ставки определяется за каждый день просрочки и принимается равным 0,01 ставки рефинансирования, установленной Центральным банком Российской Федерации на дату уплаты пени.

При К, равном 50 - 100 процентам, размер ставки определяется за каждый день просрочки и принимается равным 0,02 ставки рефинансирования, установленной Центральным банком Российской Федерации на дату уплаты пени.

При К, равном 100 процентам и более, размер ставки определяется за каждый день просрочки и принимается равным 0,03 ставки рефинансирования, установленной Центральным банком Российской Федерации на дату уплаты пени.

10.4. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Исполнителем обязательств, предусмотренных государственным контрактом, за исключением просрочки Исполнителем обязательств, предусмотренных государственным контрактом, Исполнитель уплачивает Заказчику штраф в размере ____%[345] от цены государственного контракта, что составляет _____ (_____) рублей ___ копеек.
сумма прописью

10.5. В случае просрочки исполнения обязательств Заказчиком, предусмотренных настоящим государственным контрактом, Исполнитель вправе потребовать уплату пени в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пеней ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации от не уплаченной в срок суммы. Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения обязательства, предусмотренного государственным контрактом, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного государственным контрактом срока исполнения обязательства.

10.6. В случае ненадлежащего исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных государственным контрактом, за исключением просрочки исполнения обязательств, предусмотренных государственным контрактом, Исполнитель вправе потребовать уплату штрафа в размере ____%[346] от цены

---

[345] Размер штрафа устанавливается в виде фиксированной суммы, определенной в порядке, установленном постановлением Правительством Российской Федерации от 25.11.2013 № 1063, за ненадлежащее исполнение обязательств Исполнителем:
- 10 процентов цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта не превышает 3 млн. рублей;
- 5 процентов цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей;
- 1 процент цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей;
- 0,5 процента цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта превышает 100 млн. рублей.

[346] Размер штрафа устанавливается в виде фиксированной суммы, определенной в порядке, установленном постановлением Правительством Российской Федерации от 25.11.2013 № 1063, за ненадлежащее исполнение обязательств Заказчиком:

государственного контракта, что составляет _____ (_____) рублей ___ копеек.
(сумма прописью)

10.7. В случае установления по результатам проверок, проведенных в Заказчиком и федеральным органом исполнительной власти, осуществляющего функции по контролю (надзору) в сфере государственного оборонного заказа, фактов нецелевого использования средств федерального бюджета, Исполнитель уплачивает штраф в размере суммы средств федерального бюджета, использованной не по целевому назначению. Указанный штраф перечисляется в доход федерального бюджета.

10.8. Применение штрафных санкций не освобождает Стороны от исполнения обязательств по настоящему государственному контракту.

XI. Обстоятельства непреодолимой силы

11.1. Стороны не несут ответственности за полное или частичное неисполнение предусмотренных настоящим государственным контрактом обязательств, если такое неисполнение связано с обстоятельствами непреодолимой силы.

11.2. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по настоящему государственному контракту вследствие обстоятельств непреодолимой силы, не позднее 30 дней с момента их наступления в письменной форме извещает другую Сторону с приложением документов, удостоверяющих факт наступления указанных обстоятельств.

11.3. В случае возникновения обстоятельств непреодолимой силы Стороны вправе расторгнуть настоящий государственный контракт, и в этом случае ни одна из Сторон не вправе требовать возмещения убытков.

11.4. Подтверждением наличия обстоятельств непреодолимой силы и их продолжительности является соответствующее письменное свидетельство уполномоченных органов и уполномоченных организаций.

11.5. Сторона, пострадавшая от обстоятельств непреодолимой силы, должна предпринять все разумные меры, чтобы в кратчайшие сроки преодолеть невозможность выполнения своих обязательств по государственному контракту, а также уведомить другую Сторону о восстановлении нормальных условий.

- 2.5 процентов цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта не превышает 3 млн. рублей;
- 2 процента цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта составляет от 3 млн. рублей 50 млн. рублей;
- 1.5 процента цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей;
- 0,5 процента цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта превышает 100 млн. рублей.

11.6. Стороны должны принять все разумные меры для сведения к минимуму последствий любого обстоятельства непреодолимой силы.

XII. Порядок разрешения споров, претензии Сторон

12.1. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть из государственного контракта между Сторонами, будут разрешаться путем переговоров, в том числе в претензионном порядке.

12.2. Претензия оформляется в письменной форме и направляется той Стороне по государственному контракту, которой допущены нарушения его условий. В претензии перечисляются допущенные при исполнении государственного контракта нарушения со ссылкой на соответствующие положения государственного контракта или его приложений, отражаются стоимостная оценка ответственности (неустойки), а также действия, которые должны быть произведены Стороной для устранения нарушений.

12.3. Срок рассмотрения писем, уведомлений или претензий не может превышать 30 календарных дней с момента их получения. Переписка Сторон может осуществляться в виде письма или телеграммы, а в случаях направления телекса, факса, иного электронного сообщения с последующим предоставлением оригинала документа.

12.4. Неурегулированные споры передаются на разрешение в Арбитражный суд г. Москвы только после принятия мер по их досудебному урегулированию.

XIII. Срок действия, изменение и расторжение государственного контракта

13.1. Настоящий государственный контракт вступает в силу с момента его подписания обеими Сторонами и действует по 20 декабря 2019 г. Окончание срока действия государственного контракта не влечет прекращение неисполненных обязательств Сторон по государственному контракту, в том числе гарантийных обязательств Исполнителя.

13.2. Изменение положений государственного контракта допускается в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

13.3. Изменение существенных условий государственного контракта при его исполнении не допускается, за исключением их изменения по соглашению сторон в следующих случаях:

1) при снижении цены государственного контракта без изменения предусмотренных государственным контрактом объема Работы, качества выполняемой Работы и иных условий государственного контракта;

2) если по предложению Заказчика увеличивается предусмотренный государственным контрактом объем Работы не более чем на десять процентов или

уменьшается предусмотренный государственным контрактом объем выполняемой Работы не более чем на десять процентов. При этом по соглашению Сторон допускается изменение с учетом положений бюджетного законодательства Российской Федерации цены государственного контракта пропорционально дополнительному объему Работы исходя из установленной в государственном контракте цены единицы Работы, но не более чем на десять процентов цены государственного контракта. При уменьшении предусмотренного государственным контрактом объема Работы Стороны государственного контракта обязаны уменьшить цену государственного контракта исходя из цены единицы товара, работы или услуги;

3) в случаях, предусмотренных пунктом 6 статьи 161 Бюджетного кодекса Российской Федерации, при уменьшении ранее доведенных до Заказчика как получателя бюджетных средств лимитов бюджетных обязательств. При этом Заказчик в ходе исполнения государственного контракта обеспечивает согласование новых условий государственного контракта, в том числе цены и (или) сроков исполнения государственного контракта и (или) объема Работы, предусмотренных государственным контрактом.

13.4. Изменения оформляются в письменном виде путем подписания Сторонами дополнительного соглашения к государственному контракту. Все приложения и дополнительные соглашения являются неотъемлемой частью государственного контракта. Дополнительное соглашение вступает в силу со дня подписания его Сторонами.

13.5. Расторжение государственного контракта допускается по соглашению Сторон, по решению суда, в случае одностороннего отказа стороны государственного контракта от исполнения государственного контракта в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации в порядке, предусмотренном частями 8-23 статьи 95 Федерального закона от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

XIV. Прочие условия государственного контракта

14.1. Для контроля (мониторинга) исполнения государственного контракта и информирования Сторон о выявленных недостатках исполнения государственного контракта Стороны предоставляют друг другу информацию о лицах (кураторах), ответственных за ведение переговоров, согласование и передачу документов в рамках исполнения государственного контракта, с указанием их контактных данных (телефон, адрес электронной почты).

14.2. Настоящий государственный контракт составлен в четырех экземплярах, идентичных по содержанию и имеющих одинаковую юридическую силу, один из которых передан Исполнителю, три – находятся у Заказчика.

14.3. В случае изменения у какой-либо из Сторон местонахождения,

названия, или в случае реорганизации она обязана в течение десяти дней письменно известить об этом другую Сторону.

14.4. Исполнитель не вправе передавать свои права и обязанности или их часть по настоящему государственному контракту третьему лицу без письменного согласия Заказчика, за исключением правопреемника Исполнителя вследствие реорганизации юридического лица в форме преобразования, слияния или присоединения. Передача прав и обязанностей по настоящему государственному контракту правопреемнику Исполнителя осуществляется путем заключения соответствующего дополнительного соглашения к настоящему государственному контракту.

14.5. Во всем, что не оговорено в настоящем государственном контракте, Стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

XV. Перечень приложений

15.1. Неотъемлемой частью настоящего государственного контракта являются следующие приложения:

- Техническое задание (приложение № 1);
- Календарный план (приложение № 2);
- Цена государственного контракта (приложение № 3);
- уведомление (форма) (приложение № 4).

XVI. Адреса и банковские реквизиты Сторон

ЗАКАЗЧИК:	**ИСПОЛНИТЕЛЬ:**
Министерство промышленности и торговли Российской Федерации (Минпромторг России)	*Полное наименование предприятия*
Адрес места нахождения: 109074 г. Москва, Китайгородский проезд, дом 7	Адрес места нахождения: _____ _____
ИНН 7705596339	ИНН _____
КПП 770501001	КПП _____
Банковские реквизиты:	Банковские реквизиты для перечисления авансовых платежей:
Межрегиональное операционное УФК Лицевой счет 03951000200	*Полное наименование территориального органа Федерального казначейства*
р/с 40105810700000001901	р/с _____
Банк: Операционный департамент Банка России	Банк: _____ БИК _____

БИК 044501002

Банковские реквизиты для оплаты за выполненные по этапам ОКР работы:
р/с _____
к/с _____
Банк: _____
БИК _____

ОКПО _____
ОКТМО _____

ЗАКАЗЧИК:

_____
(должность)

_____
(подпись, фамилия и инициалы)

«___»_____ 20_ г.

М.П.

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

_____
(должность)

_____
(подпись, фамилия и инициалы)

«___»_____ 20_ г.

М.П. *(при наличии печати)*

Приложение № 1
к государственному контракту
от «____» _____ 2017 г.
№ _____

ЗАКАЗЧИК:	**ИСПОЛНИТЕЛЬ:**
_____ (должность)	_____ (должность)
_____ (подпись, фамилия и инициалы)	_____ (подпись, фамилия и инициалы)
«___»_____ 201_ г.	«___»_____ 201_ г.
М.П.	М.П. *(при наличии печати)*

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на опытно-конструкторскую работу
«Разработка и освоение серийного производства газоразрядных видеомодулей с информационной емкостью 240x128, 320x240 и 640x480 элементов отображения»
шифр «Дисплей-И7»

1. НАИМЕНОВАНИЕ, ШИФР ОКР И ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР

2. ЦЕЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР И НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИЗДЕЛИЮ

4. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

5. ТРЕБОВАНИЯ К ВИДАМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ

6. ТРЕБОВАНИЯ К СЫРЬЮ, МАТЕРИАЛАМ И КОМПЛЕКТУЮЩИМ ИЗДЕЛИЯМ

7. ТРЕБОВАНИЯ К КОНСЕРВАЦИИ, УПАКОВКЕ И МАРКИРОВКЕ

8. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

9. ТРЕБОВАНИЯ ЗАЩИТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ТАЙНЫ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ОКР

10. ТРЕБОВАНИЯ К ПОРЯДКУ РАЗРАБОТКИ КОНСТРУКТОРСКОЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ВОЕННОЕ ВРЕМЯ

11. ЭТАПЫ ВЫПОЛНЕНИЯОКР

12. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ И ПРИЕМКИ ОКР (ЭТАПОВ ОКР)

13. ЗАКАЗЧИК И ИСПОЛНИТЕЛИ ОКР

13.1. Заказчик – Министерство промышленности и торговли Российской Федерации.

13.2. Исполнитель – _____

13.3. Соисполнители – _____

Начальник отдела	Главный конструктор ОКР
_____ (подпись, фамилия и инициалы)	_____ (подпись, фамилия и инициалы)
«___»_____ 201_ г.	«___»_____ 201_ г.

Приложение № 2
к государственному контракту
от «____» _____ 2017 г.
№ _____

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
выполнения опытно-конструкторской работы
«Разработка и освоение серийного производства газоразрядных видеомодулей с информационной емкостью 240x128, 320x240 и 640x480 элементов отображения»
шифр «Дисплей-И7»

Номер этапа	Исполнитель/ Соисполнитель	Наименование этапа, содержание работ этапа	Результат (что предъявляется)	Сроки выполнения	Цена (тыс. руб.)
					Всего: _____
1					
…					

ЗАКАЗЧИК:

_____
(должность)

_____
(подпись, фамилия и инициалы)

«___»_____ 201_ г.

М.П.

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

_____
(должность)

_____
(подпись, фамилия и инициалы)

«___»_____ 201_ г.

М.П. *(при наличии печати)*

Главный конструктор ОКР

_____
(подпись, фамилия и инициалы)

«___»_____ 201_ г.

Приложение № 3
к государственному контракту
от «____» _____ 2017 г.
№ _____

ЦЕНА ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРАКТА
на выполнение опытно-конструкторской работы
«**Разработка и освоение серийного производства газоразрядных видеомодулей с информационной емкостью 240х128, 320х240 и 640х480 элементов отображения**»,
шифр «Дисплей-И7»

1. Заказчик – Министерство промышленности и торговли Российской Федерации

2. Исполнитель – _____

3. Цена государственного контракта на выполнение работ, предусмотренных календарным планом, составляет: _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[347], в том числе:

на 2017 год – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[348], в том числе по этапам:

1 этап (с даты заключения государственного контракта – 31 мая 2018г.) – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается (аванс)[349];

на 2018 год – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[350], в том числе по этапам:

1 этап (с даты заключения контракта – 31 мая 2018 г.) – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[351] (без учета аванса, выплаченного в 2017 году);

---

[347] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[348] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[349] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[350] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[351] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

2 этап (01 июня 20187 г. – 20 ноября 2018г.) – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[352];

на 2019 год – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[353], в том числе по этапам:

3 этап (21 ноября 2018г. – 20 ноября 2019 г.) – _____ (сумма прописью) рублей, НДС не облагается[354];

ЗАКАЗЧИК:	**ИСПОЛНИТЕЛЬ:**
_____ (должность)	_____ (должность)
_____ (подпись, фамилия и инициалы)	_____ (подпись, фамилия и инициалы)
«___»_____ 201_ г.	«___»_____ 201_ г.
М.П.	М.П. *(при наличии печати)*

[352] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[353] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[354] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

Приложение № 4
к государственному контракту
от «____» _____ 2017 г.
№ _____

(ФОРМА)

Министерство
промышленности и торговли
Российской Федерации

УВЕДОМЛЕНИЕ

В соответствии с условиями государственного контракта на выполнение _____(шифр_____) от_____20__г. №

_____

Исполнитель_____

уведомляет Министерство промышленности и торговли Российской Федерации о том, что при выполнении указанного государственного контракта (этапа № _____) получен результат интеллектуальной деятельности (РИД), способный к правовой охране в качестве объекта интеллектуальной собственности:

Наименование результата	
Планируемая форма правовой охраны, в том числе в отношении секретного изобретения	
Краткое описание результата	
Список действительных авторов	
Состав потенциальных правообладателей	
Предложения по порядку его использования	
Обоснование затрат на осуществление мероприятий по правовой охране	

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

_____
(должность)

_____
(подпись, фамилия и инициалы)

«___»_____ 201_ г.

М.П. *(при наличии печати)*

Лот № 13
Проект

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРАКТ №_____[355] НА ВЫПОЛНЕНИЕ ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКОЙ РАБОТЫ

«Разработка и освоение серийного производства ряда толстопленочных резисторов и ряда ленточных низкоомных резисторов с допускаемым отклонением сопротивления 1%»
шифр «Деталь-И16»
(Идентификационный код закупки № 171770559633977050100130830397219241)

г. Москва «__»_____ 20__ г.[356]

Министерство промышленности и торговли Российской Федерации, действующее от имени Российской Федерации, далее именуемое «Заказчик», в лице _____[357], действующего на основании_____[358], с одной стороны, и _____[359], далее именуемое «Исполнитель», в лице _____[360], действующего на основании _____[361], с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», руководствуясь _____[362], принятому по результатам проведения _____[363], в целях обеспечения подпрограммы 3 «Импортозамещение и обеспечение развития оборонно-промышленного комплекса» государственной программы Российской Федерации «Развитие оборонно-промышленного комплекса», заключили настоящий государственный контракт о нижеследующем:

---

[355] Указывается номер государственного контракта.

[356] Указывается дата заключения государственного контракта.

[357] Наименование должности, фамилия, имя, отчество (при наличии) представителя Заказчика, уполномоченного на подписание государственного контракта.

[358] Указываются реквизиты документа, удостоверяющего полномочия представителя Заказчика на подписание государственного контракта.

[359] Указывается полное наименование организации-исполнителя (с указанием ее организационно-правовой формы).

[360] Наименование должности, фамилия, имя, отчество (при наличии) представителя Исполнителя, уполномоченного на подписание государственного контракта.

[361] Указываются реквизиты документа, удостоверяющего полномочия представителя Исполнителя на подписание государственного контракта.

[362] Решение комиссии с указанием реквизитов документа, а в случае осуществления закупки у единственного поставщика (подрядчика, исполнителя) указывается соответствующее основание.

[363] Указывается способ определения поставщика (подрядчика, исполнителя).

I. Предмет государственного контракта

1.1. Исполнитель по заданию Заказчика обязуется выполнить опытно-конструкторскую работу «Разработка и освоение серийного производства ряда толстопленочных резисторов и ряда ленточных низкоомных резисторов с допускаемым отклонением сопротивления 1%», шифр «Деталь-И16» (далее – Работа) и передать полученные при выполнении Работы результаты в порядке и на условиях, предусмотренных государственным контрактом.

1.2. Заказчик обязуется принять и оплатить надлежащим образом выполненную Работу, предусмотренную пунктом 1.1 государственного контракта в порядке и на условиях, предусмотренных государственным контрактом.

1.3. Количество этапов и год(ы) их выполнения указаны в Техническом задании (приложение № 1 к государственному контракту) (далее - Техническое задание) и в Календарном плане (приложение № 2 к государственному контракту) (далее - Календарный план).

1.4. Наименования, виды работ по государственному контракту, требования, предъявляемые к выполнению Работы, включая параметры, определяющие качественные и количественные характеристики Работы, особые условия выполнения Работы, место выполнения Работы, требования к результатам Работы, требования к отчетной документации[364] и другие условия исполнения государственного контракта определяются в Техническом задании.

1.5. Сроки выполнения Работы, последовательность действий Исполнителя при выполнении Работы, изложенная в хронологическом порядке по дате завершения каждого отдельного этапа (вида работ), устанавливаются в Календарном плане.

II. Общие положения государственного контракта

2.1. Требования к выполняемой Работе:

2.1.1. Работа должна выполняться в соответствии с Техническим заданием, Календарным планом.

2.1.2. Перечень научной и иной документации, подлежащей оформлению и сдаче Исполнителем Заказчику в составе отчетной документации, определяется в Техническом задании.

[364] Подготовленные и подписанные Исполнителем документы и материалы, подтверждающие надлежащее выполнение Работы по государственному контракту (отдельному этапу Работы по государственному контракту), передаваемые Заказчику, включая все документы и материалы, предусмотренные требованиями к отчетной документации, установленными в Техническом задании и Календарном плане.

2.1.3. Работа (результаты Работы) должны отвечать требованиям качества, безопасности жизни и здоровья, а также иным требованиям безопасности (санитарным нормам и правилам, государственным стандартам), сертификации, лицензирования, если такие требования предъявляются государственным контрактом и (или) законодательством Российской Федерации.

2.1.4. Работа должна быть выполнена в полном объеме и в сроки, предусмотренные государственным контрактом.

2.1.5. Датой начала выполнения Работы является дата подписания государственного контракта Сторонами, если иное не установлено в Техническом задании и Календарном плане.

2.1.6. Работа по государственному контракту (отдельные этапы Работы по государственному контракту) должны быть полностью выполнены Исполнителем, и отчетная документация в установленном государственным контрактом порядке передана Заказчику в срок, указанный в Техническом задании и Календарном плане.

В случае невозможности достижения результатов при проведении фундаментальных и поисковых научных исследований Исполнитель передает результат, теоретически и экспериментально доказывающий невозможность решения поставленной задачи.

2.1.7. Датой окончания выполнения Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту) является дата подписания Сторонами акта сдачи-приемки Работы по государственному контракту либо акта сдачи-приемки Работы по отдельному этапу государственного контракта. Дата окончания выполнения Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту) не может быть позднее даты, указанной в Техническом задании и Календарном плане.

2.1.8. Досрочное выполнение Исполнителем Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту) возможно после согласования с Заказчиком. Оплата досрочно выполненной Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту) производится в сроки, установленные государственным контрактом.

2.1.9. Результат Работы может иметь маркировки, наклейки, знак охраны авторского права и иные знаки, определяемые в соответствии с законодательством Российской Федерации.

2.1.10. Если результат Работы подлежит упаковке, то требования к упаковке определяются в Техническом задании.

2.1.11. Риск случайной гибели или случайного повреждения результата Работы до его передачи Заказчику несет Исполнитель.

2.1.12. Результат Работы передается Заказчику с необходимыми материалами к результату Работы.

2.1.13. В случае создания опытного (экспериментального) образца при проведении опытно-конструкторских работ или прикладных научных исследований и экспериментальных разработок (далее - Образцы) Заказчик устанавливает порядок передачи таких Образцов в соответствии с законодательством Российской Федерации.

III. Цена государственного контракта и порядок оплаты

3.1. Цена настоящего государственного контракта в соответствии с приложением № 3 к государственному контракту составляет _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[365], в т.ч.
(сумма прописью)

на 2017 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[366].
(сумма прописью)

на 2018 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[367].
(сумма прописью)

на 2019 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[368].
(сумма прописью)

3.2. Источник финансирования настоящего государственного контракта – федеральный бюджет по классификации: код прямого получателя (код главы) – 020, раздел – 04, подраздел – 11, целевая статья расходов – 44301 92017, вид расходов – 241, код операции сектора государственного управления – 226.

3.3. Цена настоящего государственного контракта является твердой и не может изменяться в процессе его исполнения, за исключением случаев, предусмотренных пунктами 13.2 и 13.3 государственного контракта.

3.4. Цена настоящего государственного контракта включает в себя стоимость Работы, в том числе все затраты, издержки и иные расходы Исполнителя, связанные с исполнением государственного контракта.

3.5. Оплата по настоящему государственному контракту производится с авансовым платежом в размере 80 процентов цены этапа Работы:

[365] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

[366] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

[367] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

[368] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

на 2017 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[369];
(сумма прописью)

на 2018 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[370];
(сумма прописью)

на 2019 год _____(_____) рублей __ копеек, НДС не облагается[371].
(сумма прописью)

Авансовые платежи перечисляются на счет, открытый территориальному органу Федерального казначейства в учреждении Центрального банка Российской Федерации для учета денежных средств организаций, не являющихся участниками бюджетного процесса, для осуществления операций, связанных с исполнением обязательств по государственному контракту, на лицевых счетах, открытых Исполнителю (соисполнителю) в территориальных органах Федерального казначейства.

Первый авансовый платеж по настоящему государственному контракту выплачивается в течение 30 календарных дней с даты получения Заказчиком уведомления о реквизитах лицевого счета, открытого Исполнителем в территориальном органе Федерального казначейства в соответствии с подпунктом 6.2.19 пункта 6.2 настоящего государственного контракта.

Последующие авансовые платежи выплачиваются в течение 40 календарных дней с начала соответствующего года при наличии лимитов бюджетных обязательств по настоящему государственному контракту или не позднее 30 календарных дней с даты доведения таких лимитов.

3.6. Расчеты с Исполнителем осуществляются с учетом произведенного авансового платежа и в пределах цены этапа выполненной Работы в течение 30 календарных дней с подписания Сторонами акта сдачи-приемки Работы по отдельному этапу государственного контракта.

3.7. Оплата выполненной Работы по государственному контракту производится Заказчиком в пределах доведенных ему в установленном порядке лимитов бюджетных обязательств.

3.8. Оплата по настоящему государственному контракту осуществляется по безналичному расчету путем перечисления Заказчиком денежных средств на расчетный счет Исполнителя, указанный в государственном контракте. В случае изменения расчетного счета Исполнитель обязан в однодневный срок в

[369] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

[370] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

[371] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

письменной форме сообщить об этом Заказчику, указав новые реквизиты расчетного счета. В противном случае все риски, связанные с перечислением Заказчиком денежных средств на указанный в настоящем государственном контракте счет Исполнителя, несет Исполнитель.

3.9. Датой оплаты является дата списания денежных средств с лицевого счета Заказчика, открытого в территориальном органе Федерального казначейства.

3.10. Проверка фактических затрат в случае приостановления или прекращения выполнения Работы (отдельного этапа Работы) осуществляется Заказчиком в 30-дневный срок после получения от Исполнителя калькуляции фактических затрат с расшифровками этих затрат. По результатам проверки Стороны составляют протокол согласования фактических затрат, который с момента его подписания Сторонами является неотъемлемой частью настоящего государственного контракта.

IV. Порядок приемки исполнения обязательств

4.1. Обязательные требования, формы и правила оценки соответствия оборонной продукции (работ, услуг), а также процессов, обеспечивающих пригодность и готовность оборонной продукции (работ, услуг) к эффективному применению (использованию) в соответствии с назначением в той мере, в которой это необходимо для нужд обороны страны и безопасности государства, в том числе условия об осуществлении контроля качества и приемки военными представительствами, определены в Техническом задании.

4.2. За 20 календарных дней до окончания срока выполнения Работы (отдельного этапа Работы) Исполнитель обязан в письменной форме уведомить Заказчика о готовности выполняемой Работы (отдельного этапа выполняемой Работы) к сдаче.

Уведомление Исполнителя о готовности выполняемой Работы (отдельного этапа Работы) к сдаче должно быть подписано руководителем Исполнителя (иным уполномоченным лицом).

Вместе с уведомлением Исполнитель представляет Заказчику акт сдачи-приемки Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту) в четырех экземплярах.

К акту сдачи-приемки Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту прилагаются отчет о выполнении Работы (отдельного этапа Работы), протокол заседания научно-технического совета Исполнителя о рассмотрении хода выполнения и результатов по конкретной Работе, а также иные результаты Работ и документы, согласованные с заинтересованными организациями, предусмотренные Техническим заданием.

4.3. Заказчик в течение 20 календарных дней со дня получения акта сдачи-приемки Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту и отчетных документов, указанных в пункте 4.2 настоящего государственного контракта, осуществляет проверку выполненной Исполнителем Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту на предмет соответствия выполненной Работы требованиям и условиям государственного контракта, принимает выполненную Работу, передает Исполнителю подписанный со своей стороны акт сдачи-приемки Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту или отказывает в приемке, направляя мотивированный отказ от приемки Работы.

4.4. В случае отказа Заказчика от приемки Работы им составляется акт с перечнем выявленных недостатков и с указанием сроков их устранения. Указанный акт в течение одного рабочего дня с даты его подписания направляется Заказчиком Исполнителю.

Выявленные недостатки устраняются Исполнителем за его счет.

Приемка Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту после устранения недостатков осуществляется Заказчиком в соответствии с пунктами 4.3. и 4.4 настоящего государственного контракта.

4.5. Для проверки результатов выполненной Работы (отдельного этапа Работы) в части их соответствия условиям государственного контракта Заказчик проводит экспертизу. Экспертиза результатов выполненной Работы может проводиться Заказчиком своими силами или к ее проведению могут привлекаться независимые эксперты (экспертные организации) на основании контрактов, заключенных в соответствии с Федеральным законом от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

4.6. По окончании выполнения Работы Исполнитель проводит инвентаризацию всех материальных ценностей, приобретенных и (или) созданных в ходе выполнения Работы. Материальные ценности (кроме расходных материалов), созданные и (или) приобретенные Исполнителем и соисполнителями при выполнении настоящего государственного контракта за счет средств федерального бюджета, являются собственностью Заказчика.

Все созданные и (или) приобретенные при выполнении Работы (отдельного этапа Работы) результаты и материальные ценности подлежат отражению в отчетной документации.

Вместе с актом сдачи-приемки Работы Исполнитель представляет Заказчику акт инвентаризации приобретенных и (или) созданных при выполнении настоящего государственного контракта материальных ценностей, находящихся у Исполнителя и его соисполнителей и свои предложения по их дальнейшему использованию.

Материальные ценности, созданные и (или) приобретенные при выполнении Работы и пришедшие в негодность к моменту сдачи Работы в целом, утилизируются в порядке, установленном законодательством Российской Федерации. Возмещение затрат на утилизацию осуществляется из средств, указанных в пункте 3.1 настоящего государственного контракта. Полученные от утилизации средства перечисляются в доход федерального бюджета в установленном порядке с предоставлением Заказчику копий соответствующих документов.

4.7. Решение о дальнейшем использовании материальных ценностей принимается Заказчиком. До принятия Заказчиком этого решения Исполнитель принимает материальные ценности на ответственное хранение в соответствии с действующим законодательством. Хранение осуществляется без оплаты.

4.8. Иные требования к порядку приемки исполненных обязательств, в том числе к передаче охраняемых результатов интеллектуальной деятельности, определяются в Техническом задании.

V. Права и обязанности Заказчика

5.1. Заказчик вправе:

5.1.1. требовать от Исполнителя надлежащего выполнения Работы по государственному контракту в соответствии с Техническим заданием, а также требовать своевременного устранения недостатков, выявленных как в ходе приемки выполненной Работы (ее результатов), так и в течение гарантийного периода, если гарантийный срок установлен Техническим заданием.

5.1.2. требовать от Исполнителя представления надлежащим образом оформленной отчетной документации, подтверждающей выполнение Работы по государственному контракту (отдельного этапа Работы по государственному контракту).

5.1.3. привлекать в соответствии с пунктом 4.5 настоящего государственного контракта экспертов, экспертные организации, специалистов и иных лиц, обладающих необходимыми знаниями, для участия в проведении экспертизы выполненной Работы (отдельного этапа Работы) и представленной Исполнителем отчетной документации.

5.1.4. определять лиц, непосредственно участвующих в контроле за ходом выполнения Исполнителем Работы и (или) участвующих в сдаче-приемке Работы по государственному контракту.

5.1.5. в любое время проверять соответствие сроков совершения действий Исполнителем при выполнении Работы срокам, установленным в Календарном плане, и качества выполняемой Исполнителем Работы требованиям, установленным государственным контрактом, без вмешательства в оперативно-

хозяйственную деятельность Исполнителя. Если в результате такой проверки станет очевидным, что Работа не будет выполнена надлежащим образом и (или) в надлежащие сроки, Заказчик вправе направить Исполнителю Требование об устранении недостатков с указанием срока для устранения недостатков.

5.1.6. осуществлять контроль за использованием результатов Работы, полученных при исполнении государственного контракта, в том числе передаваемых Исполнителем третьим лицам.

5.1.7. принять решение об одностороннем отказе от исполнения государственного контракта по основаниям, предусмотренным Гражданским кодексом Российской Федерации.

5.1.8. до принятия решения об одностороннем отказе от исполнения государственного контракта провести экспертизу выполненной Работы с привлечением экспертов, экспертных организаций, выбор которых осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

5.1.9. требовать возмещения убытков в соответствии с разделом X настоящего государственного контракта, причиненных по вине Исполнителя.

5.2. Заказчик обязан:

5.2.1. передавать Исполнителю необходимую для выполнения Работы информацию в соответствии с условиями Технического задания и Календарного плана.

5.2.2. своевременно сообщать в письменной форме Исполнителю о недостатках, обнаруженных в ходе выполнения Работы или приемки исполненных обязательств.

5.2.3. своевременно принять и оплатить надлежащим образом выполненную Работу в соответствии с государственным контрактом.

5.2.4. осуществлять согласования, предусмотренные Техническим заданием.

5.2.5. осуществлять взаимодействие с Исполнителем в соответствии с условиями государственного контракта.

5.2.6. обеспечить контроль за исполнением государственного контракта, в том числе на отдельных этапах его исполнения.

5.2.7. принять решение об одностороннем отказе от исполнения государственного контракта в случае, если в ходе исполнения государственного контракта установлено, что Исполнитель не соответствует установленным документацией о закупке требованиям к участникам закупки или предоставил

недостоверную информацию о своем соответствии таким требованиям, что позволило ему стать победителем определения Исполнителя.

5.2.8. сообщить Исполнителю в 45-дневный срок после поступления от него уведомления о получении при выполнении настоящего государственного контракта способного к правовой охране результата Работы решение о порядке его использования и форме правовой охраны с учетом положений раздела VIII настоящего государственного контракта.

5.2.9. в случае невозможности или нецелесообразности продолжения Работы в 20-дневный срок с момента получения уведомления Исполнителя о приостановлении работ рассмотреть вопрос о целесообразности продолжения Работы.

5.2.10. в случае принятия решения об одностороннем отказе от исполнения настоящего государственного контракта не позднее чем в течение трех рабочих дней с даты принятия этого решения, направить Исполнителю уведомление о принятом решении по почте заказным письмом с уведомлением о вручении по адресу Исполнителя, указанному в государственном контракте, а также телеграммой, либо посредством факсимильной связи, либо по адресу электронной почты, либо с использованием иных средств связи и доставки, обеспечивающих фиксирование данного уведомления и получение Заказчиком подтверждения о его вручении Исполнителю.

5.2.11. провести экспертизу предоставленных Исполнителем результатов выполненной Работы для проверки их соответствия условиям государственного контракта в соответствии с Федеральным законом от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

5.2.12. требовать уплаты неустоек (штрафов, пеней) в соответствии с разделом X настоящего государственного контракта.

5.2.13. осуществлять контроль за целевым использованием Исполнителем бюджетных средств.

5.2.14. участвовать в испытаниях опытных и серийных образцов (комплексов, систем) вооружения, военной и специальной техники, военного имущества, а также материалов и комплектующих изделий.

VI. Права и обязанности Исполнителя

6.1. Исполнитель вправе:

6.1.1. требовать своевременного рассмотрения и принятия решения о приемке выполненной Работы и ее оформлении, подписании Заказчиком акта сдачи-приемки Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту

на основании представленных Исполнителем отчетных документов либо мотивированного отказа Заказчика от подписания акта сдачи-приемки Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту.

6.1.2. требовать своевременной оплаты выполненной Работы в соответствии с подписанным Сторонами актом сдачи-приемки Работы по отдельному этапу государственного контракта.

6.1.3. в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации, привлекать к исполнению своих обязательств по государственному контракту других лиц – соисполнителей только с согласия Заказчика путем заключения дополнительного соглашения. Исполнитель несет ответственность перед Заказчиком за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств соисполнителями. Привлечение соисполнителей не влечет за собой изменения стоимости и объемов Работы по государственному контракту. Перечень работ, выполненных соисполнителями, Исполнитель указывает в отчетной документации.

6.1.4. при привлечении Исполнителем соисполнителя к выполнению Работы принадлежность исключительных прав на результаты Работы, созданные соисполнителем единолично либо совместно с Исполнителем, определяется на основании соглашения между Исполнителем и соисполнителем с учетом положений раздела VIII настоящего государственного контракта, с обязательным уведомлением Заказчика.

6.1.5. по согласованию с Заказчиком Исполнитель вправе выполнить Работу, качество, технические и функциональные характеристики (потребительские свойства) которой являются улучшенными по сравнению с качеством и соответствующими техническими и функциональными характеристиками, указанными в государственном контракте.

6.1.6. при досрочном выполнении Работы (отдельного этапа Работы) по государственному контракту Исполнитель в письменной форме уведомляет Заказчика о готовности представить для осуществления приемки отчетную документацию в соответствии с требованиями государственного контракта.

6.1.7. принять решение об одностороннем отказе от исполнения настоящего государственного контракта в соответствии с гражданским законодательством.

6.1.8. требовать уплаты неустоек (штрафов, пеней) в соответствии с разделом X настоящего государственного контракта.

6.2. Исполнитель обязан:

6.2.1. своевременно и надлежащим образом выполнить Работу и представить Заказчику результаты и документацию, предусмотренные Техническим заданием, в предусмотренный настоящим государственным

контрактом срок.

6.2.2. согласовать с Заказчиком необходимость использования при выполнении Работы охраняемых результатов интеллектуальной деятельности, права на которые принадлежат третьим лицам, и приобретение прав на их использование.

6.2.3. урегулировать вопросы использования прав на результаты интеллектуальной деятельности, принадлежащих третьим лицам, в объеме, достаточном для использования в рамках выполнения Работы.

6.2.4. с целью выявления охраноспособных результатов Работы проводить в процессе выполнения и (или) перед завершением Работы патентные исследования. Виды патентных исследований (уровень техники, патентоспособность либо патентная чистота) должны быть выбраны Исполнителем исходя из характеристик этапа, на котором выполняются такие патентные исследования.

6.2.5. обеспечить конфиденциальность сведений о результате Работы, в том числе в режиме коммерческой тайны, до принятия решения о форме и способе его правовой охраны.

6.2.6. предпринять меры, обеспечивающие правовую охрану и защиту, в том числе в случае необходимости на зарубежных рынках, результатов Работы, созданных при реализации настоящего государственного контракта.

6.2.7. организовать и провести испытания опытных и серийных образцов (комплексов, систем) вооружения, военной и специальной техники, военного имущества, а также материалов и комплектующих изделий, если проведение таких испытаний предусмотрено Техническим заданием.

6.2.8. своими силами и за свой счет устранить допущенные по вине Исполнителя в процессе выполнения Работ недостатки в сроки, определенные Заказчиком, а если срок не определен, то в течение 30 дней с момента получения уведомления Заказчика с требованием об устранении недостатков.

В случае, если в ходе выполнения Работы обнаруживается возникшая не по вине Исполнителя невозможность или нецелесообразность продолжения Работы, Заказчик обязан оплатить понесенные Исполнителем затраты.

6.2.9. незамедлительно информировать Заказчика об обнаруженной невозможности или нецелесообразности продолжения Работы.

6.2.10. обеспечить передачу Заказчику полученных по государственному контракту результатов Работы, не нарушающих исключительных прав других лиц и не являющихся предметом залога, ареста или иного обременения.

6.2.11. единолично (или совместно с соисполнителями) нести

ответственность, а также расходы, связанные с разбирательствами по фактам нарушений, а также обеспечивать возмещение ущерба (убытков) и иных выплат в случаях, если к правообладателю результата Работы третьими лицами предъявлены претензии о нарушении их интеллектуальных прав, связанные с использованием такого результата Работы.

6.2.12. предоставлять Заказчику по его требованию документы, относящиеся к предмету настоящего государственного контракта, а также своевременно предоставлять Заказчику достоверную информацию о ходе исполнения своих обязательств, в том числе о сложностях, возникающих при исполнении государственного контракта.

6.2.13. незамедлительно уведомлять Заказчика о каждом полученном при выполнении настоящего государственного контракта результате Работы, способном к правовой охране в качестве объекта интеллектуальной собственности, с обоснованием порядка его использования и предложением по форме его правовой охраны, содержащими краткое описание и авторов полученного результата, а также обоснованием затрат на осуществление мероприятий по правовой охране (по форме согласно приложению № 4, являющемуся неотъемлемой частью настоящего государственного контракта).

6.2.14. приостановить работу по настоящему государственному контракту в случае, если в ходе выполнения Работы обнаружится невозможность или нецелесообразность продолжения Работы вследствие обстоятельств, не зависящих от Исполнителя, и в 5-дневный срок уведомить Заказчика о приостановлении Работы.

6.2.15. в случае создания в рамках настоящего государственного контракта охраноспособного результата интеллектуальной деятельности выплатить автору (авторам) такого результата поощрительное вознаграждение на условиях договора, заключенного между Исполнителем и автором (авторами).

6.2.16. в срок до 6 месяцев с момента уведомления Заказчика о получении охраноспособного результата Работы подать заявку на получение патента (свидетельства) на имя надлежащего правообладателя с учетом положений раздела VIII настоящего государственного контракта (в случае принятия Заказчиком соответствующего решения).

6.2.17. в случае принятия решения об одностороннем отказе от исполнения настоящего государственного контракта не позднее чем в течение трех рабочих дней с даты принятия этого решения, направить Заказчику уведомление о принятом решении по почте заказным письмом с уведомлением о вручении по адресу Заказчика, указанному в государственном контракте, а также телеграммой, либо посредством факсимильной связи, либо по адресу электронной почты, либо с использованием иных средств связи и доставки, обеспечивающих фиксирование

данного уведомления и получение Исполнителем подтверждения о его вручении Заказчику.

6.2.18. обеспечить осуществление раздельного учета затрат, связанных с исполнением государственного контракта, в соответствии с Правилами ведения организациями, выполняющими государственный заказ за счет средств федерального бюджета, раздельного учета результатов финансово-хозяйственной деятельности, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 19 января 1998 г. № 47.

6.2.19. в целях осуществления Заказчиком расчетов по настоящему государственному контракту в течение 14 календарных дней с даты заключения настоящего государственного контракта открыть лицевой счет в территориальном органе Федерального казначейства, предназначенный для учета операций со средствами юридического лица, не являющегося участником бюджетного процесса, и уведомить Заказчика об открытии указанного счета в течение 2 рабочих дней.

6.2.20. не перечислять средства, поступившие на лицевой счет, открытый в территориальном органе Федерального казначейства в соответствии с подпунктом 6.2.19 пункта 6.2 настоящего государственного контракта:

в качестве взноса в уставный (складочный) капитал другого юридического лица, вклада в имущество другого юридического лица (дочернего общества юридического лица), не увеличивающего уставный (складочный) капитал данного юридического лица (дочернего общества юридического лица);

в целях размещения средств на депозиты, а также в иные финансовые инструменты, если федеральными законами или нормативными правовыми актами Правительства Российской Федерации не установлено иное (с последующим возвратом указанных средств на лицевые счета для учета операций неучастника бюджетного процесса, включая средства, полученные от их размещения);

на счета, открытые Исполнителю в учреждении Центрального банка Российской Федерации, в кредитной организации, за исключением:

оплаты обязательств Исполнителя в соответствии с валютным законодательством Российской Федерации,

оплаты обязательств Исполнителя по оплате труда с учетом начислений и социальных выплат, иных выплат в пользу работников, а также выплат лицам, не состоящим в штате Исполнителя, привлеченным для выполнения настоящего государственного контракта,

оплаты фактически выполненных Исполнителем работ, источником финансового обеспечения которых являются указанные денежные средства, при условии представления документов, подтверждающих факт выполнения работ, предусмотренных порядком санкционирования денежных средств, иных документов, предусмотренных государственным контрактом,

возмещения произведенных Исполнителем расходов (части расходов) при условии представления документов, подтверждающих факт выполнения работ, предусмотренных порядком санкционирования денежных средств, иных документов, предусмотренных государственным контрактом, и копий платежных поручений, реестров платежных поручений, подтверждающих оплату произведенных Исполнителем расходов (части расходов).

6.2.21. осуществлять операции, связанные с исполнением обязательств по настоящему государственному контракту на лицевом счете для учета операций неучастника бюджетного процесса.

6.2.22. представлять в территориальный орган Федерального казначейства документы, предусмотренные порядком санкционирования операций, установленным Министерством финансов Российской Федерации.

6.2.23. в случае привлечения соисполнителя и заключения с ним договора, предусматривающего авансовые платежи, в условиях данного договора предусмотреть обязанность соисполнителя, которому предоставляются авансовые платежи, открыть лицевой счет для учета операций неучастника бюджетного процесса в территориальном органе Федерального казначейства.

6.2.24. при заключении с соисполнителем договора, предусматривающего авансовые платежи, указывать в таком договоре, а также в платежных и расчетных документах и документах, подтверждающих возникновение денежных обязательств, идентификатор государственного контракта.

6.2.25. предоставлять Заказчику и в территориальный орган Федерального казначейства сведения об исполнителях (соисполнителях), привлекаемых для исполнения договора в рамках обязательств по настоящему государственному контракту по форме, предусмотренной порядком санкционирования операций, установленным Министерством финансов Российской Федерации.

6.2.26. на все время действия государственного контракта иметь действующие: лицензию, выданную ФСБ России или другим уполномоченным на ведение лицензионной деятельности органом, на выполнение работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну

6.2.27. предоставлять территориальному органу Федерального казначейства информацию и документы при проведении им:

проверки соответствия содержащейся в документах, представляемых в соответствии с порядком санкционирования целевых средств, информации о сроках выполнения работ и объеме работ условиям государственного контракта,

проверки фактов выполнения работ с использованием фото- и видеотехники,

проверки соответствия цены работы, указанной в государственном контракте, структуре себестоимости по элементам затрат;

проверки непревышения размера прибыли (доходности) над величиной предельной прибыли (доходности), установленной условиями государственного контракта.

VII. Обеспечение исполнения государственного контракта [372]

7.1. Обеспечение исполнения государственного контракта устанавливается в размере 64 480 000,00 (Шестьдесят четыре миллиона четыреста восемьдесят тысяч) рублей.

Исполнение государственного контракта обеспечивается предоставлением банковской гарантии, выданной банком и соответствующей требованиям статьи 45 Федерального закона от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», или внесением денежных средств на указанный Заказчиком счет, на котором в соответствии с законодательством Российской Федерации учитываются операции со средствами, поступающими Заказчику.

Исполнение обязательств Исполнителя по государственному контракту, в том числе по уплате неустойки (штрафа, пени), возврату аванса, возмещению убытков обеспечивается _____.[373]

7.2. Денежные средства, внесенные Исполнителем в качестве обеспечения исполнения государственного контракта, возвращаются Исполнителю в течение 20 дней, после выполнения Сторонами своих обязательств по настоящему государственному контракту (если такая форма обеспечения исполнения государственного контракта применяется Исполнителем).

Банковская гарантия, предоставленная в качестве обеспечения исполнения государственного контракта, должна содержать условие о праве Заказчика на бесспорное списание денежных средств со счета гаранта, если гарантом в срок не более чем пять рабочих дней не исполнено требование Заказчика об уплате денежной суммы по банковской гарантии, направленное до окончания срока действия банковской гарантии.

7.3. В ходе исполнения государственного контракта Исполнитель вправе предоставить Заказчику обеспечение исполнения государственного контракта, уменьшенное на размер выполненных обязательств, предусмотренных государственным контрактом, взамен ранее предоставленного обеспечения исполнения государственного контракта. При этом может быть изменен способ обеспечения исполнения государственного контракта.

VIII. Права и обязанности Сторон, связанные с использованием

[372] Действие раздела VII не распространяется на Исполнителя, являющегося государственным или муниципальным казенным учреждением.

[373] Способ обеспечения исполнения государственного контракта определяется Исполнителем самостоятельно.

результатов интеллектуальной деятельности

8.1. Исключительные права на результаты интеллектуальной деятельности, созданные в рамках настоящего государственного контракта, в том числе (но не исключая): изобретения, полезные модели, промышленные образцы, программы для ЭВМ, базы данных, а также исключительные права на результаты Работы, включая объекты авторских прав и потенциально патентоспособные технические решения и секреты производства (ноу-хау), в отношении которых может быть установлен режим коммерческой тайны, принадлежат Российской Федерации, от имени которой право распоряжения такими результатами принадлежит Заказчику, и Исполнителю совместно.

8.2. Заявки на получение патента (свидетельства) подаются Исполнителем от своего имени и от имени Заказчика. При этом в качестве правообладателей в указанном патенте (свидетельстве) должны быть указаны Заказчик и Исполнитель.

Расходы по обеспечению правовой охраны результатов Работы осуществляются в равных долях за счет средств, предусмотренных пунктом 3.1 настоящего государственного контракта, и средств Исполнителя.

Правовая охрана результатов Работы осуществляется Заказчиком и Исполнителем в соответствии с действующим законодательством.

При необходимости иные вопросы, связанные с охраной и использованием результатов Работы, разрешаются по соглашению Сторон.

8.3. Исполнитель обязуется в течение пяти лет после принятия Заказчиком результатов Работы ежегодно в срок до представлять Заказчику информацию о внедрении полученных результатов интеллектуальной деятельности в производство или их ином использовании.

8.4. Исполнитель обязан представить Заказчику документы, подтверждающие наличие правовых оснований для использования при выполнении Работы по государственному контракту ранее созданных результатов интеллектуальной деятельности, права на которые принадлежат третьим лицам.

8.5. Заказчик вправе предоставить безвозмездную простую (неисключительную) лицензию на использование полученных результатов Работы в целях выполнения работ или осуществления поставок продукции для государственных нужд, уведомив об этом Исполнителя.

8.6. В случае, если из-за нарушения прав третьих лиц будет наложен запрет на использование результатов Работы, полученных по настоящему государственному контракту, Исполнитель обязан за свой счет приобрести у правообладателя неисключительную лицензию на имя Заказчика или указанного Заказчиком лица(лиц) для выполнения работ и (или) осуществления поставок

продукции для государственных нужд, либо изменить за свой счет в согласованные с Заказчиком сроки полученные результаты Работы таким образом, чтобы при дальнейшем их использовании Заказчиком не нарушались законные права третьих лиц.

В случае несанкционированного использования ранее созданных результатов интеллектуальной деятельности ответственность перед правообладателями полностью возлагается на Исполнителя.

8.7. Исполнитель представляет на бумажном и электронном носителях сведения о полученных результатах интеллектуальной деятельности (изобретениях, полезных моделях, промышленных образцах, топологиях интегральных микросхем, программах для электронно-вычислительных машин, базах данных, секретах производства (ноу-хау)) по формам учетных документов, приведенным в приложении к приказу Минюста России и Минпромнауки России от 17 июля 2003 г. № 173/178, заполняемым с учетом рекомендаций, утвержденных приказом Минюста России и Минпромнауки России от 17 июля 2003 г. № 174/179.

В случае изменения указанных сведений Исполнитель в течение всего срока действия прав Российской Федерации на объект учета обязан представлять Заказчику соответствующую информацию.

IX. Условия соблюдения государственной тайны и конфиденциальности

9.1. При выполнении Работы и использовании (в том числе передаче) полученных результатов Стороны обязаны соблюдать требования Закона Российской Федерации от 21 июля 1993 г. № 5485-1 «О государственной тайне», а также следующие условия и ограничения:

- выполнение работ, предусмотренных настоящим договором, осуществляется с соблюдением требований Закона Российской Федерации от 21 июля 1993 года № 5485-1 «О государственной тайне», Федерального закона № 98-ФЗ от 29 июля 2004 года «О коммерческой тайне», «Положения о порядке обращения со служебной информацией ограниченного распространения в федеральных органах исполнительной власти и уполномоченном органе управления использованием атомной энергии», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 03 ноября 1994 года № 1233 и иных нормативно-правовых актов в данной области;
- стороны в соответствии с техническим заданием на ОКР обязуются обеспечить защиту сведений, составляющих государственную тайну, полученных Сторонами до начала работ, в процессе их выполнения, а также по их завершении;
- сторона, передающая такие сведения, имеет право установить дополнительные ограничения и условия работы с ними (доступ к материалам,

хранение, обращение, снятие копий, производство фото- и киноработ, требования к доставке документов нарочными и по линиям связи и другие вопросы);

- заказчик в установленном порядке и в согласованные сроки имеет право контроля эффективности защиты сведений, составляющих государственную тайну, переданных Исполнителю;

- в целях выявления и своевременного закрытия возможных каналов утечки сведений, составляющих государственную тайну. Исполнитель обязан незамедлительно информировать в письменном виде Заказчика работ об изменении юридического статуса своей организации, о передаче в залог (продаже) части акций иностранным гражданам (организациям), о необходимости привлечения к работам иностранных граждан (организаций).

9.2. В случае привлечения Исполнителем соисполнителей для выполнения работ с использованием сведений составляющих государственную тайну Исполнитель, руководствуясь статьей 17 Закона Российской Федерации от 21 июля 1993 года № 5485-1 «О государственной тайне» обязан при заключении с соисполнителем соответствующего договора включить следующие положения:

- требование о наличии у соисполнителя лицензии на проведение работ (оказание услуг) с использованием сведений, составляющих государственную тайну, соответствующей степени секретности, а также в случае ее отсутствия о передаче сведений, составляющих государственную тайну, только после получения соответствующей лицензии;

- взаимные обязательства сторон по обеспечению сохранности сведений, составляющих государственную тайну, как в процессе проведения совместных работ (оказании услуг), так и по их завершении, в том числе при досрочном расторжении договора;

- порядок привлечения соисполнителей работ;

- порядок передачи и использования результатов работ;

- порядок контроля за эффективностью защиты государственной тайны при проведении работ со стороны Исполнителя.

9.3. Стороны обязуются обеспечить конфиденциальность сведений, относящихся к предмету настоящего государственного контракта, ходу его исполнения и полученным результатам.

К конфиденциальным сведениям относятся содержащиеся в отчетной документации результаты ОКР, охраноспособные технические решения, ноу-хау.

Указанные сведения предназначены исключительно для Сторон и не могут быть полностью (частично) переданы (опубликованы, разглашены) третьим лицам или использованы каким-либо иным способом с участием третьих лиц без согласия Сторон.

X. Ответственность Сторон

10.1. За невыполнение или ненадлежащее выполнение настоящего

государственного контракта Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации и условиями настоящего государственного контракта.

10.2. Исполнитель обязан возместить убытки, причиненные им Заказчику, вследствие неисполнения или ненадлежащего исполнения Работы, сверх установленной неустойки (штрафа, пени), но не более стоимости Работы по государственному контракту.

10.3. В случае просрочки исполнения Исполнителем обязательств, предусмотренных настоящим государственным контрактом, Исполнитель уплачивает Заказчику пени. Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения Исполнителем обязательства, предусмотренного настоящим государственным контрактом, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного настоящим государственным контрактом срока исполнения обязательства. Размер пени составляет не менее чем одна трехсотая действующей на дату уплаты пени ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации от цены государственного контракта, уменьшенной на сумму, пропорциональную объему обязательств, предусмотренных государственным контрактом и фактически исполненных Исполнителем, и определяется по формуле:

П = (Ц - В) x С,

где:

Ц - цена государственного контракта;

В - стоимость фактически исполненного в установленный срок Исполнителем обязательства по государственному контракту, определяемая на основании документа о приемке результатов выполнения Работы, в том числе отдельных этапов исполнения государственного контракта;

С - размер ставки.

Размер ставки определяется по формуле:

$$С = С_{ЦБ} \text{ Г } ДП$$

,

где:

$С_{ЦБ}$ - размер ставки рефинансирования, установленной Центральным банком Российской Федерации на дату уплаты пени, определяемый с учетом коэффициента К;

ДП - количество дней просрочки.

Коэффициент К определяется по формуле:

$$К = \frac{ДП}{ДК} \text{ Г } 100\%$$

,

где:

ДП - количество дней просрочки;

ДК - срок исполнения обязательства по государственному контракту (количество дней).

При К, равном 0 - 50 процентам, размер ставки определяется за каждый день просрочки и принимается равным 0,01 ставки рефинансирования, установленной Центральным банком Российской Федерации на дату уплаты пени.

При К, равном 50 - 100 процентам, размер ставки определяется за каждый день просрочки и принимается равным 0,02 ставки рефинансирования, установленной Центральным банком Российской Федерации на дату уплаты пени.

При К, равном 100 процентам и более, размер ставки определяется за каждый день просрочки и принимается равным 0,03 ставки рефинансирования, установленной Центральным банком Российской Федерации на дату уплаты пени.

10.4. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Исполнителем обязательств, предусмотренных государственным контрактом, за исключением просрочки Исполнителем обязательств, предусмотренных государственным контрактом, Исполнитель уплачивает Заказчику штраф в размере ____%[374] от цены государственного контракта, что составляет _____ (_____) рублей ___ копеек.
сумма прописью

10.5. В случае просрочки исполнения обязательств Заказчиком, предусмотренных настоящим государственным контрактом, Исполнитель вправе потребовать уплату пени в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пеней ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации от не уплаченной в срок суммы. Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения обязательства, предусмотренного государственным контрактом, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного государственным контрактом срока исполнения обязательства.

10.6. В случае ненадлежащего исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных государственным контрактом, за исключением просрочки исполнения обязательств, предусмотренных государственным контрактом, Исполнитель вправе потребовать уплату штрафа в размере ____%[375] от цены

---

[374] Размер штрафа устанавливается в виде фиксированной суммы, определенной в порядке, установленном постановлением Правительством Российской Федерации от 25.11.2013 № 1063, за ненадлежащее исполнение обязательств Исполнителем:
- 10 процентов цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта не превышает 3 млн. рублей;
- 5 процентов цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей;
- 1 процент цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей;
- 0,5 процента цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта превышает 100 млн. рублей.

[375] Размер штрафа устанавливается в виде фиксированной суммы, определенной в порядке, установленном постановлением Правительством Российской Федерации от 25.11.2013 № 1063, за ненадлежащее исполнение обязательств Заказчиком:

государственного контракта, что составляет _____ (_____) рублей ___ копеек.
(сумма прописью)

10.7. В случае установления по результатам проверок, проведенных в Заказчиком и федеральным органом исполнительной власти, осуществляющего функции по контролю (надзору) в сфере государственного оборонного заказа, фактов нецелевого использования средств федерального бюджета, Исполнитель уплачивает штраф в размере суммы средств федерального бюджета, использованной не по целевому назначению. Указанный штраф перечисляется в доход федерального бюджета.

10.8. Применение штрафных санкций не освобождает Стороны от исполнения обязательств по настоящему государственному контракту.

XI. Обстоятельства непреодолимой силы

11.1. Стороны не несут ответственности за полное или частичное неисполнение предусмотренных настоящим государственным контрактом обязательств, если такое неисполнение связано с обстоятельствами непреодолимой силы.

11.2. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по настоящему государственному контракту вследствие обстоятельств непреодолимой силы, не позднее 30 дней с момента их наступления в письменной форме извещает другую Сторону с приложением документов, удостоверяющих факт наступления указанных обстоятельств.

11.3. В случае возникновения обстоятельств непреодолимой силы Стороны вправе расторгнуть настоящий государственный контракт, и в этом случае ни одна из Сторон не вправе требовать возмещения убытков.

11.4. Подтверждением наличия обстоятельств непреодолимой силы и их продолжительности является соответствующее письменное свидетельство уполномоченных органов и уполномоченных организаций.

11.5. Сторона, пострадавшая от обстоятельств непреодолимой силы, должна предпринять все разумные меры, чтобы в кратчайшие сроки преодолеть невозможность выполнения своих обязательств по государственному контракту, а также уведомить другую Сторону о восстановлении нормальных условий.

- 2.5 процентов цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта не превышает 3 млн. рублей;
- 2 процента цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта составляет от 3 млн. рублей 50 млн. рублей;
- 1.5 процента цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей;
- 0,5 процента цены государственного контракта в случае, если цена государственного контракта превышает 100 млн. рублей.

11.6. Стороны должны принять все разумные меры для сведения к минимуму последствий любого обстоятельства непреодолимой силы.

XII. Порядок разрешения споров, претензии Сторон

12.1. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть из государственного контракта между Сторонами, будут разрешаться путем переговоров, в том числе в претензионном порядке.

12.2. Претензия оформляется в письменной форме и направляется той Стороне по государственному контракту, которой допущены нарушения его условий. В претензии перечисляются допущенные при исполнении государственного контракта нарушения со ссылкой на соответствующие положения государственного контракта или его приложений, отражаются стоимостная оценка ответственности (неустойки), а также действия, которые должны быть произведены Стороной для устранения нарушений.

12.3. Срок рассмотрения писем, уведомлений или претензий не может превышать 30 календарных дней с момента их получения. Переписка Сторон может осуществляться в виде письма или телеграммы, а в случаях направления телекса, факса, иного электронного сообщения с последующим предоставлением оригинала документа.

12.4. Неурегулированные споры передаются на разрешение в Арбитражный суд г. Москвы только после принятия мер по их досудебному урегулированию.

XIII. Срок действия, изменение и расторжение государственного контракта

13.1. Настоящий государственный контракт вступает в силу с момента его подписания обеими Сторонами и действует по 20 декабря 2019 г. Окончание срока действия государственного контракта не влечет прекращение неисполненных обязательств Сторон по государственному контракту, в том числе гарантийных обязательств Исполнителя.

13.2. Изменение положений государственного контракта допускается в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

13.3. Изменение существенных условий государственного контракта при его исполнении не допускается, за исключением их изменения по соглашению сторон в следующих случаях:

1) при снижении цены государственного контракта без изменения предусмотренных государственным контрактом объема Работы, качества выполняемой Работы и иных условий государственного контракта;

2) если по предложению Заказчика увеличивается предусмотренный государственным контрактом объем Работы не более чем на десять процентов или

уменьшается предусмотренный государственным контрактом объем выполняемой Работы не более чем на десять процентов. При этом по соглашению Сторон допускается изменение с учетом положений бюджетного законодательства Российской Федерации цены государственного контракта пропорционально дополнительному объему Работы исходя из установленной в государственном контракте цены единицы Работы, но не более чем на десять процентов цены государственного контракта. При уменьшении предусмотренного государственным контрактом объема Работы Стороны государственного контракта обязаны уменьшить цену государственного контракта исходя из цены единицы товара, работы или услуги;

3) в случаях, предусмотренных пунктом 6 статьи 161 Бюджетного кодекса Российской Федерации, при уменьшении ранее доведенных до Заказчика как получателя бюджетных средств лимитов бюджетных обязательств. При этом Заказчик в ходе исполнения государственного контракта обеспечивает согласование новых условий государственного контракта, в том числе цены и (или) сроков исполнения государственного контракта и (или) объема Работы, предусмотренных государственным контрактом.

13.4. Изменения оформляются в письменном виде путем подписания Сторонами дополнительного соглашения к государственному контракту. Все приложения и дополнительные соглашения являются неотъемлемой частью государственного контракта. Дополнительное соглашение вступает в силу со дня подписания его Сторонами.

13.5. Расторжение государственного контракта допускается по соглашению Сторон, по решению суда, в случае одностороннего отказа стороны государственного контракта от исполнения государственного контракта в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации в порядке, предусмотренном частями 8-23 статьи 95 Федерального закона от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

XIV. Прочие условия государственного контракта

14.1. Для контроля (мониторинга) исполнения государственного контракта и информирования Сторон о выявленных недостатках исполнения государственного контракта Стороны предоставляют друг другу информацию о лицах (кураторах), ответственных за ведение переговоров, согласование и передачу документов в рамках исполнения государственного контракта, с указанием их контактных данных (телефон, адрес электронной почты).

14.2. Настоящий государственный контракт составлен в четырех экземплярах, идентичных по содержанию и имеющих одинаковую юридическую силу, один из которых передан Исполнителю, три – находятся у Заказчика.

14.3. В случае изменения у какой-либо из Сторон местонахождения,

названия, или в случае реорганизации она обязана в течение десяти дней письменно известить об этом другую Сторону.

14.4. Исполнитель не вправе передавать свои права и обязанности или их часть по настоящему государственному контракту третьему лицу без письменного согласия Заказчика, за исключением правопреемника Исполнителя вследствие реорганизации юридического лица в форме преобразования, слияния или присоединения. Передача прав и обязанностей по настоящему государственному контракту правопреемнику Исполнителя осуществляется путем заключения соответствующего дополнительного соглашения к настоящему государственному контракту.

14.5. Во всем, что не оговорено в настоящем государственном контракте, Стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

XV. Перечень приложений

15.1. Неотъемлемой частью настоящего государственного контракта являются следующие приложения:

- Техническое задание (приложение № 1);
- Календарный план (приложение № 2);
- Цена государственного контракта (приложение № 3);
- уведомление (форма) (приложение № 4).

XVI. Адреса и банковские реквизиты Сторон

ЗАКАЗЧИК:	**ИСПОЛНИТЕЛЬ:**
Министерство промышленности и торговли Российской Федерации (Минпромторг России)	*Полное наименование предприятия*
Адрес места нахождения: 109074 г. Москва, Китайгородский проезд, дом 7	Адрес места нахождения: _____ _____
ИНН 7705596339	ИНН _____
КПП 770501001	КПП _____
Банковские реквизиты:	Банковские реквизиты для перечисления авансовых платежей:
Межрегиональное операционное УФК Лицевой счет 03951000200	*Полное наименование территориального органа Федерального казначейства*
р/с 40105810700000001901	р/с _____
Банк: Операционный департамент Банка России	Банк: _____ БИК _____

БИК 044501002

Банковские реквизиты для оплаты за выполненные по этапам ОКР работы:
р/с _____
к/с _____
Банк: _____
БИК _____

ОКПО _____
ОКТМО _____

ЗАКАЗЧИК:

_____
(должность)

_____
(подпись, фамилия и инициалы)

«___»_____ 20_ г.

М.П.

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

_____
(должность)

_____
(подпись, фамилия и инициалы)

«___»_____ 20_ г.

М.П. *(при наличии печати)*

Приложение № 1
к государственному контракту
от «____» _____ 2017 г.
№ _____

ЗАКАЗЧИК:	**ИСПОЛНИТЕЛЬ:**
_____ (должность)	_____ (должность)
_____ (подпись, фамилия и инициалы)	_____ (подпись, фамилия и инициалы)
«___»_____ 201_ г.	«___»_____ 201_ г.
М.П.	М.П. *(при наличии печати)*

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на опытно-конструкторскую работу
«Разработка и освоение серийного производства ряда толстопленочных резисторов и ряда ленточных низкоомных резисторов с допускаемым отклонением сопротивления 1%»
шифр «Деталь-И16»

1. НАИМЕНОВАНИЕ, ШИФР ОКР И ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР

2. ЦЕЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР И НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИЗДЕЛИЮ

4. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

5. ТРЕБОВАНИЯ К ВИДАМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ

6. ТРЕБОВАНИЯ К СЫРЬЮ, МАТЕРИАЛАМ И КОМПЛЕКТУЮЩИМ ИЗДЕЛИЯМ

7. ТРЕБОВАНИЯ К КОНСЕРВАЦИИ, УПАКОВКЕ И МАРКИРОВКЕ

8. ТРЕБОВАНИЯ ЗАЩИТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ТАЙНЫ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ОКР

9. ТРЕБОВАНИЯ К ПОРЯДКУ РАЗРАБОТКИ КОНСТРУКТОРСКОЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ВОЕННОЕ ВРЕМЯ

10. ЭТАПЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКР

11. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ И ПРИЕМКИ ОКР (ЭТАПОВ ОКР)

12. ЗАКАЗЧИК И ИСПОЛНИТЕЛИ ОКР

12.1. Заказчик – Министерство промышленности и торговли Российской Федерации.

12.2. Исполнитель – _____

12.3. Соисполнители – _____

Начальник отдела	Главный конструктор ОКР
_____	_____
(подпись, фамилия и инициалы)	(подпись, фамилия и инициалы)
«___»_____ 201_ г.	«___»_____ 201_ г.

Приложение № 2
к государственному контракту
от «____» _____ 2017 г.
№ _____

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
выполнения опытно-конструкторской работы
«Разработка и освоение серийного производства ряда толстопленочных резисторов и ряда ленточных низкоомных резисторов с допускаемым отклонением сопротивления 1%»
шифр «Деталь-И16»

Номер этапа	Исполнитель/ Соисполнитель	Наименование этапа, содержание работ этапа	Результат (что предъявляется)	Сроки выполнения	Цена (тыс. руб.)
					Всего: _____
1					
…					

ЗАКАЗЧИК:

_____
(должность)

_____
(подпись, фамилия и инициалы)

«___»_____ 201_ г.

М.П.

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

_____
(должность)

_____
(подпись, фамилия и инициалы)

«___»_____ 201_ г.

М.П. *(при наличии печати)*

Главный конструктор ОКР

_____
(подпись, фамилия и инициалы)

«___»_____ 201_ г.

Приложение № 3
к государственному контракту
от «____» _____ 2017 г.
№ _____

ЦЕНА ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРАКТА
на выполнение опытно-конструкторской работы
«Разработка и освоение серийного производства ряда толстопленочных резисторов и ряда ленточных низкоомных резисторов с допускаемым отклонением сопротивления 1%»,
шифр «Деталь-И16»

1. Заказчик – Министерство промышленности и торговли Российской Федерации

2. Исполнитель – _____

3. Цена государственного контракта на выполнение работ, предусмотренных календарным планом, составляет: _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[376], в том числе:

на 2017 год – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[377], в том числе по этапам:

1 этап (с даты заключения государственного контракта – 30 апреля 2018г.) – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается (аванс)[378];

на 2018 год – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[379], в том числе по этапам:

1 этап (с даты заключения контракта – 30 апреля 2018 г.) – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[380] (без учета аванса, выплаченного в 2017 году);

[376] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[377] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[378] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[379] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[380] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

2 этап (01 мая 2018 г. – 20 ноября 2018 г.) – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[381];

на 2019 год – _____ (*сумма прописью*) рублей, НДС не облагается[382], в том числе по этапам:

3 этап (21 ноября 2018 г. – 20 ноября 2019 г.) – _____ (сумма прописью) рублей, НДС не облагается[383];

ЗАКАЗЧИК:	**ИСПОЛНИТЕЛЬ:**
_____ (должность)	_____ (должность)
_____ (подпись, фамилия и инициалы)	_____ (подпись, фамилия и инициалы)
«___»_____ 201_ г.	«___»_____ 201_ г.
М.П.	М.П. *(при наличии печати)*

[381] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[382] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

[383] На основании подпунктов 16 и 16.1 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации

Приложение № 4
к государственному контракту
от «____» _____ 2017 г.
№ _____

(ФОРМА)

Министерство
промышленности и торговли
Российской Федерации

УВЕДОМЛЕНИЕ

В соответствии с условиями государственного контракта на выполнение _____(шифр_____) от_____20__г. №

_____

Исполнитель_____

уведомляет Министерство промышленности и торговли Российской Федерации о том, что при выполнении указанного государственного контракта (этапа № _____) получен результат интеллектуальной деятельности (РИД), способный к правовой охране в качестве объекта интеллектуальной собственности:

Наименование результата	
Планируемая форма правовой охраны, в том числе в отношении секретного изобретения	
Краткое описание результата	
Список действительных авторов	
Состав потенциальных правообладателей	
Предложения по порядку его использования	
Обоснование затрат на осуществление мероприятий по правовой охране	

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

_____
(должность)

_____
(подпись, фамилия и инициалы)

«___»_____ 201_ г.

М.П. *(при наличии печати)*