

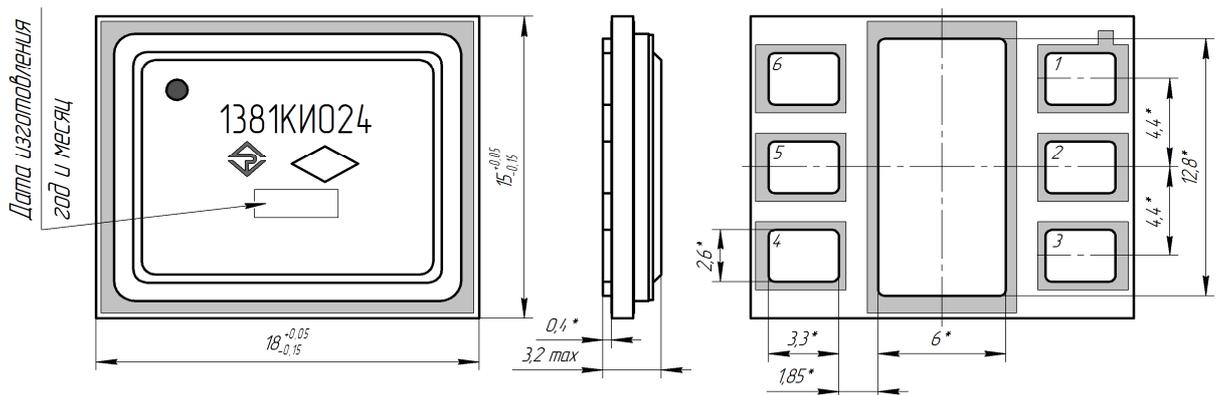
# ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ТРАНЗИСТОРНЫЙ КЛЮЧ 1381КИ024

## Разработка и поставка на производство новых видов продукции Срок окончания ОКР 2014 год

Предназначен для модуляторов питания усилителей мощности ППМ АФАР X- и С- диапазонов. Минимальная наработка интеллектуальных транзисторных ключей (Тн.м) в режимах и условиях, установленных в ТУ не менее 100000 часов в пределах срока службы 25 лет. Изготовитель гарантирует соответствие модулей техническим условиям при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Допускается применение транзисторных ключей в аппаратуре, предназначенной для эксплуатации во всех климатических условиях при условии покрытия модулей непосредственно в аппаратуре лаком типа ЭП-730 ГОСТ 20842 или УР-231 по ТУ 6-24-14.

Интеллектуальные транзисторные ключи соответствуют техническим условиям АЕЯР.431160.998 ТУ.



Масса модуля не более 2,9 г.

Таблица 1

№ контакта	Наименование контактной площадки
1	Не подключен
2	Сток ДМОП-транзистора
3	Не подключен
4	Исток/Общий вывод
5	Вход монолитного силового ключа
6	Вывод отвода тока ДМОП-транзистора

Таблица 2 - Основные электрические параметры.

№ п/п	Наименование параметра, единица измерения	Не менее	Не более
1	Ток потребления по входу, мА		1
2	Ток утечки на выходе, мкА $U_{\text{вых}}=70 \text{ В}$ , $T_{\text{ОКР ср}} = 25^\circ\text{C}$ $T_{\text{ОКР ср}} = 125^\circ\text{C}$ $T_{\text{ОКР ср}} = \text{минус } 60^\circ\text{C}$		8 20 20
3	Входное напряжение высокого уровня (логическая единица), В	3,3	
4	Входное напряжение низкого уровня (логический ноль), В		0,8
5	Сопротивление в открытом состоянии, Ом $T_{\text{ОКР ср}} = 25^\circ\text{C}$ $T_{\text{ОКР ср}} = 125^\circ\text{C}$ $T_{\text{ОКР ср}} = \text{минус } 60^\circ\text{C}$		0,14 0,18 0,14
6	Тепловое сопротивление переход-корпус, $^\circ\text{C}/\text{Вт}$		1,10

Таблица 3 - Предельно-допустимые значения электрических режимов при эксплуатации.

№ п/п	Наименование параметра (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение параметра	Предельно-допустимая норма при эксплуатации	Предельная норма при эксплуатации
1	Максимально-допустимое постоянно коммутируемое напряжение, В	$U_{КОМ.МАКС}$	100	90
2	Максимально-допустимый коммутируемый импульсный ток нагрузки, А	$I_{И.КОМ.МАКС}$	6	5
3	Максимально допустимый коммутируемый постоянный ток нагрузки, А	$I_{КОМ.МАКС}$	3	2
4	Тепловое сопротивление переход-корпус, °С/Вт	$R_{Т. П-К}$	$\leq 1,10$	$\leq 1,1$
	Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность, Вт (минус $60^{\circ}\text{C} \leq T_{окр.ср.} \leq 50^{\circ}\text{C}$ )	$P_{КМАХ}$	80	75
	Максимально-допустимая температура перехода, °С	$T_{ПЕР.МАХ}$	150	130

 - Значение статического потенциала не более 1000 В.