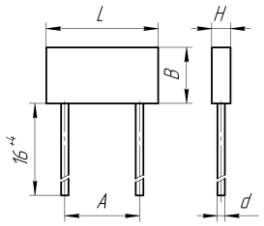
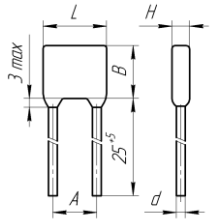
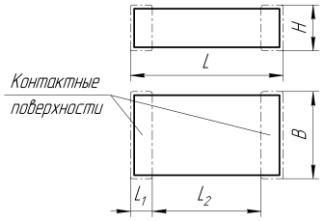
Керамические конденсаторы К10-84



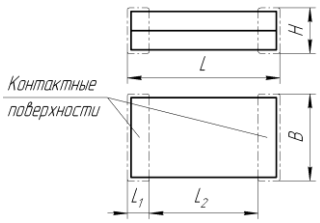
К10-84а
рис. 1



К10-84б
рис. 2



К10-84в
рис. 3



К10-84в, отмеченный знаком «*»
в таблице 3 каталога
рис. 4

Конденсаторы К10-84 предназначены для работы в цепях постоянного, переменного токов и в импульсных режимах.
Конденсаторы изготавливают в соответствии с: ФЦТА.673516.016 ТУ;
ТУ BY 300050407.101-2015.
Конденсаторы выпускают в водородоустойчивом исполнении.

К10-84а (рис. 1) правильной формы, изолированные керамические конденсаторы, исполнение – всеклиматическое.
К10-84б (рис. 2) изолированные окуклленные керамические конденсаторы, исполнение – всеклиматическое.
К10-84в (рис. 3, рис. 4) незащищенные керамические конденсаторы. Конденсаторы изготавливают с контактными поверхностями:
1) для кодов размеров 10050М, 140100М (в том числе по рис. 4 с номинальными емкостями, отмеченными значком «*» в таблице 3 каталога) – серебро-палладий (код Р);
2) для кодов размеров 1608М, 2012М, 3216М, 3225М, 4025М, 4532М, 5750М, 8060М:
- серебро-палладий (код Р),
- серебро/никель-барьер/олово-свинец (код N)
3) для кодов размеров 10080М, 120100М:
- серебро (код Р),
- серебро/никель-барьер/олово-свинец (код N)
4) по рис. 4 для всех кодов размеров с номинальными емкостями, отмеченными знаком «*» в таблице 3 каталога, кроме кодов размеров 10050М, 140100М:
- серебро (код Р),
- серебро/олово-свинец-серебро (код О)

Конденсаторы варианта «в» по рис. 3 с номинальными емкостями, не отмеченными знаком «*» в таблице 3 каталога, изготавливают в едином исполнении, пригодном как для ручной, так и для автоматизированной сборки аппаратуры.
Конденсаторы варианта «в» по рис. 4 с номинальными емкостями, отмеченными знаком «*» в таблице 3 каталога, изготавливают в исполнении, пригодном для ручной сборки аппаратуры.

Параметры и характеристики:

Тангенс угла потерь, не более	
для группы Н20 с $U_{ном}$≥25 В и группы Н90	*0,035*
для группы Н20 с $U_{ном}$ 10, 16 В	*0,0525*
для групп МП0, М47, М1500 все $U_{ном}$ при $C_{ном}$ ≤10 пФ	*не нормируется*
для групп МП0, М47, М1500 с $U_{ном}$≥25 В при 11 пФ ≤$C_{ном}$ ≤50 пФ	$1{,}5\left(\frac{150}{C_{ном}}+7\right)\times10^{-4}$
для группы МП0 с $U_{ном}$ 10, 16 В при 11 пФ ≤$C_{ном}$ ≤50 пФ	$2{,}25\left(\frac{150}{C_{ном}}+7\right)\times10^{-4}$
для групп МП0, М47, М1500 с $U_{ном}$≥25 В при $C_{ном}$ >50 пФ	*0,0015*
для группы МП0 с $U_{ном}$ 10, 16 В при $C_{ном}$>50 пФ	*0,00225*
Сопротивление изоляции между выводами конденсаторов вариантов «а», «б» и между контактными поверхностями конденсаторов варианта «в», МОм, не менее	
для группы Н20 с $U_{ном}$≥25 В и группы Н90 при $C_{ном}$ ≤0,025 мкФ	*4 000*
для группы Н20 с $U_{ном}$10, 16 В при $C_{ном}$ ≤0,025 мкФ	*2 500*
для групп МП0, М47, М1500 с $U_{ном}$≥25 В при $C_{ном}$ ≤0,025 мкФ	*10 000*
для группы МП0 с $U_{ном}$ 10, 16 В при $C_{ном}$ ≤0,025 мкФ	*6 500*
Постоянная времени между выводами конденсаторов вариантов «а», «б» и между контактными поверхностями конденсаторов варианта «в», МОм•мкФ, не менее	
для группы Н20 с $U_{ном}$≥25 В и группы Н90 при $C_{ном}$ >0,025 мкФ	*100*
для группы Н20 с $U_{ном}$ 10, 16 В при $C_{ном}$ >0,025 мкФ	*65*
для групп МП0, М47, М1500 с $U_{ном}$≥25 В при $C_{ном}$ >0,025 мкФ	*250*
для группы МП0 с $U_{ном}$ 10, 16 В при $C_{ном}$ >0,025 мкФ	*165*
Сопротивление изоляции между выводами конденсаторов вариантов «а», «б», соединенными вместе, и корпусом, МОм, не менее	
для групп Н20,Н90	*5 000*
для групп МП0, М47, М1500	*10 000*
Допускаемое отклонение емкости от номинальной:	
для групп МП0, М47 при $C_{ном}$ ≤1 пФ	*± 0,25 пФ*
для групп МП0, М47 при 1,1 пФ ≤$C_{ном}$ ≤4,7 пФ	*± 0,25; ± 0,5 пФ*
для групп МП0, М47 при 5,1 пФ ≤$C_{ном}$ ≤9,1 пФ	*± 0,5; ± 1,0 пФ*
для группы МП0 при $C_{ном}$ >9,1 пФ	*± 5 %; ± 10 %; ± 20 %*
для группы М47 при $C_{ном}$ >15 пФ	*± 5 %; ± 10 %; ± 20 %*
для группы М1500	*± 5 %; ± 10 %; ± 20 %*
для группы М47 при 10 пФ ≤$C_{ном}$ ≤15 пФ	*± 10 %; ± 20 %*
для группы Н20 с $U_{ном}$ ≤500 В	*± 20 %*
для групп МП0, М47, М1500, отмеченных «*» в таблицах 1; 3 каталога	*± 20 %*
для группы Н20 с $U_{ном}$ >500 В и конденсаторов, отмеченных «*» в таблицах 1; 3 каталога	$\pm 20\ \%\ ^{+50}_{-20}\ \%$
для группы Н90	$^{+80}_{-20}\ \%$

Размеры и условные обозначения размеров конденсаторов К10-84а (см. таблицу 1 каталога)							
Условное обозначение размера конденсатора в таблицах каталога	Размеры, мм						
	L_{max}	B_{max}	H_{max}	A		d	
				Номинал	Допуск	Номинал	Допуск
I	7,5	6,0	5,3	2,5	±1,0	0,6	±0,1
				5,0			
II			6,5	5,0			
III	12,0	9,5	5,3	7,5	±1,0		
IV			9,5				
V	14,0	11,0	5,3	10,0	±1,0	0,8	±0,1
VI			10,5				
VII	16,0	13,5	5,3	12,5	±1,0		
VIII			7,1				
IX			11,0				

Размеры и условные обозначения размеров конденсаторов К10-84б (см. таблицу 2 каталога)							
Условное обозначение размера конденсатора в таблицах каталога	Размеры, мм						
	L_{max}	B_{max}	H_{max}	A		d	
				Номинал	Допуск	Номинал	Допуск
I	4,5	6,0	3,5	2,5	±0,8	0,6	±0,1
				5,0			
II	5,6	6,5	3,5	2,5	±0,8	0,6	
				5,0			
III		7,5	4,0	2,5			
				5,0			
IV	7,1	8,0	4,0	2,5	±0,8	0,6	
				5,0			
V	8,5	10,1	4,5	5,0	±0,8	0,6	
				7,5	±1,0		
VI	11,5	12,0	5,3	7,5	±1,0	0,6	
VII	14,0	11,5	7,5	10,0	±1,0	0,8	±0,1
VIII		14,0	5,3				
IX	16,0	16,0	5,3	12,5	±1,0	0,8	
X	20,0	18,5	7,5	15,0	±1,0	0,8	

Размеры конденсаторов К10-84в (см. таблицу 3 каталога)									
Обозначение кода размера конденсатора	Условное обозначение размера конденсатора в таблицах каталога	Рисунок	L		B		H_{max}	L_1	L_2
			Номинал	Допуск	Номинал	Допуск			
1608М	I	3	1,6	±0,2	0,8	±0,2	1,2	0,2	0,4
2012М	II	3	2,0	±0,2	1,25	±0,2	1,4	0,2	0,4
	III	3					1,6		
3216М	IV	3	3,2	±0,2	1,6	±0,2	1,6	0,2	0,8
	V	3					2,4		
	VI*	4		+0,4 −0,2		+0,4 −0,2	3,2		
	VII*	4					4,8		
3225М	VIII	3	3,2	±0,3	2,5	±0,3	2,0	0,2	0,8
	IX*	4		+0,5 −0,3		+0,5 −0,3	4,0		
4025М	X	3	4,0	±0,3	2,5	±0,3	2,2	0,3	2,0
	XI	3					3,0		
	XII*	4		+0,5 −0,3		+0,5 −0,3	4,4		
	XIII*	4					6,0		
4532М	XIV	3	4,5	±0,3	3,2	±0,3	2,2	0,3	2,0
	XV	3					3,3		
	XVI*	4		+0,5 −0,3		+0,5 −0,3	4,4		
	XVII*	4					6,6		
5750М	XVIII	3	5,7	±0,5	5,0	±0,5	2,4	0,3	2,0
	XIX	3					3,8		3,0
	XX*	4		+0,7 −0,5		+0,7 −0,5	4,8		2,0
	XXI*	4					7,6		3,0
8060М	XXII	3	8,0	±0,5	6,0	±0,5	2,8	0,5	3,0
	XXIII*	4		+0,7 −0,5		+0,7 −0,5	5,6		
10050М	XXIV	3	10,0	±0,6	5,0	±0,4	4,6	0,5	5,0
	XXV*	4		+0,8 −0,6		+0,6 −0,4	9,2		
10080М	XXVI	3	10,0	±0,6	8,0	±0,5	2,8	0,5	5,0
	XXVII*	4		+0,8 −0,6		+0,7 −0,5	5,6		
120100М	XXVIII	3	12,0	±0,6	10,0	±0,6	3,0	0,5	7,0
	XXIX*	4		+0,8 −0,6		+0,8 −0,6	6,0		
140100М	XXX	3	14,0	+0,7 −0,5	10,0	+0,7 −0,5	4,6	0,5	7,0
	XXXI*	4		+0,9 −0,5		+0,9 −0,5	9,2		

Таблица 1

Конденсаторы К10-84а																				
Группа по ТСЕ	Н20	МП0	Н90	Н20	МП0	Н20	Н90	МП0	М47	М1500	Н20	Н90	МП0	Н20	МП0	М47	М1500	Н20	МП0	М47
Ряд емкостей	Е12	Е24	Е6	Е12	Е24	Е12	Е6	Е24			Е12	Е6	Е24	Е12	Е24	Е24		Е12	Е24	
$U_{ном}$, В	10; 16		16; 25	25		50					100			250				500		
Диапазон $C_{ном}$																				
0,47р		I			I			I	I				I		I				I	
16р																I				
33р										I										
240р																	I			
470р																		I		
680р						I								I						
820р																I				
910р																				
1000р			I			I	I		I		I	I		I				I	II*	
1500р																				
1600р																				
1800р						I					I			I				I	II*	
2000р													I							
2200р			I			I	I				I	I		I	II*			I		
2700р						I				I	I			I				I		
3300р	I		I	I			I	I				I			II*					
3600р		I			I														III	
3900р	I			I		I					I			I		II*	II*	I		
4300р																				
4700р	I		I	I		I	I				I	I		I		III		I		
5600р																				
6200р																	III			
6800р	I		I	I		I	I		II*		I	I		I	III			I		
8200р									II*		I			I				I		
9100р																				
10n	I		I	I		I	I				I	I		I				I		
11n																				
12n	I			I		I			III		I			I					IV*	
13n																IV*				
15n	I		I	I		I	I				I	I		I			IV*	II*		
16n													II*							
18n	I			I		I					I			I						
20n																			VI*	
22n	I		I	I		I	I	II*		II*	I	I		I				II*		
24n																				VIII
27n	I			I		I					I		III	I	IV*					
33n		II*	I		II*		I					I						III	IX*	
36n								II*	IV*	III										
39n	I	II*		I	II*	I					I			I				III		
43n															VI*					
47n	I		I	I		I	I	III			I	I		I				III		
51n					III															IX*
56n	I			I		I					I							III		
62n																				
68n	I		I	I		I	I				I	I	IV*	II*				V		
75n															IX*					
82n	I			I		I							IV*					VIII		
100n			I				I				II*	I	VI*	II*				IV*		
110n										IV*										
120n					IV*			IV*						III				IV*		
150n	I		I	I	VI*	I	I	VI*			II*	I	VI*	V				VI*		
180n					VI*			VI*			III							IX*		
200n					IX*			IX*												
220n	I		I	I		I	I				III	I	IX*	V						
240n					IX*			IX*												
270n				I							III			IV*						
330n			I				I					I		VI*						
390n	I			I		I														
470n			I				I				IV*	I		VI*						
560n																				
680n			I				I				IV*	II								
1μ	II*			II*		II*					VI*									
1μ2				III																
1μ5	II*		I	II*		IV*	II				IX*	III								
1μ8				V		V														
2μ2			II	IV*		IV*	II					III								
2μ7				VII		VII														
3μ3			II	VI*		VI*	III					IV								
3μ9																				
4μ7			III	IX*		IX*	III					IV								
5μ6																				
6μ8			III				IV					VI								
10μ			IV									IX								
15μ							VI													
22μ			VI																	
33μ			VI																	
47μ			IX																	

Таблица 2

Конденсаторы К10-84б																									
Группа по ТСЕ	Н20	МП0	Н90	Н90	Н20	МП0	Н20	Н90	МП0	М47	М1500	Н20	Н90	МП0	Н20	МП0	М47	М1500	Н20	МП0	Н20	МП0	Н20	МП0
Ряд емкостей	Е12	Е24	Е6	Е6	Е12	Е24	Е12	Е6	Е24			Е12	Е6	Е24	Е12	Е24			Е12	Е24	Е12	Е24	Е12	Е24
$U_{ном}$, В	10; 16		16	16; 25	25		50					100			250				500		1000		1500	
Диапазон $C_{ном}$																								
0,47p																				I				
1,5p																								
10p																								
16p																I								
24p																								
33p																				I, III				
47p																					I	II		
51p																								
56p														I										
100p																			I		I		I	
120p																							II	
130p																				I				
150p																								
160p										I						I, III			I		I		II	IV
180p																								
220p							I																	
240p																								
270p						I	I		I					I, III				I	I	II	I	IV	II	
330p																								
360p		I									I													
390p							I												I		I		II	
430p																I	II							
470p							I					I			I				I		I		II	
510p																								
560p							I					I			I				I		II		II	V
820p																								
910p																								
1000p	I			I	I		I	I				I	I		I	II		II	I		II		II	
1100p																				IV				
1200p	I				I		I					I		I	I				I		II		IV	VII
1300p																						V		
1500p				I				I					I				IV		I					
1800p	I				I		I			II		I			I				II		IV		IV	
2200p				I				I					I					IV						
2400p																								
2700p	I				I		I					I		II	I				II	V	IV		IV	
3000p																								
3300p	I			I	I		I	I				I	I		I	IV			II		IV	VII	IV	
3600p																								
3900p	I				I		I				II	I			I		V	V	II		IV		IV	
4300p																								
4700p	I			I	I	II	I	I	II			I	I		II				IV		IV		IV	X
5100p																								
5600p	I	II			I		I			IV		I			II				IV		IV		IV	
6200p																	VI			VI				
6800p	I			I	I		I	I				II	I		II			VI	IV		IV		V	
7500p																								
8200p	I				I		I					II		IV	II	V			IV		V	X	V	
9100p																								
10n	I			I	I		I	I			IV	II	I		II				IV		V		V	
12n										V													VII	
13n																VI								
15n	I			I	I	IV	I	I	IV			II	I		II				IV		V		VII	
16n		IV														VIII								
18n										VI														
22n	I			I	I		I	I				II	I		II				V		VII		VII	
27n																								
33n				I			II	I				IV	I	V	IV								X	
36n											V													
39n	I				I		II		V			IV			IV						VII		X	
43n														VI										
47n	I			I	I	V	II	I				IV	I		IV				VI		X		X	
51n														VIII										
56n	I	V			I		II		VI		VI	IV			IV				VI		X		X	
68n	II			I	II			I					II											
75n																								
82n												IV		IX	V								X	
100n				I			II	I					II								X			
120n	II				II										VI									
150n				I				I				V	IV											
180n																								
220n				I				II					IV											
270n							IV					VI												
330n				II				II					IV											
470n	IV				IV			IV				VIII												
560n																								
680n				IV				IV				IX	IV											
820n																								
1μ				IV	V		V	IV					V											
1μ5	V																							
1μ8							VIII																	
2μ2				IV			IX	V					VI											
2μ7																								
3μ3				V				V																
4μ7								VI																
6μ8				VI				VIII																
10 μ			IX																					
22 μ																								

Таблица 3

Конденсаторы К10-84в																											
Группа по ТСЕ	Н90	Н20	МП0	Н20	Н90	МП0	Н20	Н90	МП0	М47	М1500	Н20	Н90	МП0	Н20	МП0	М47	М1500	Н20	МП0	М47	Н20	МП0	Н20	МП0
Ряд емкостей	Е6	Е12	Е24	Е12	Е6	Е24	Е12	Е6	Е24			Е12	Е6	Е24	Е12	Е24			Е12	Е24		Е12	Е24	Е12	Е24
$U_{ном}$, В	16	10, 16		25			50					100			250				500			1000		1500	
Диапазон $C_{ном}$																									
0,47р									I, III, IV	I, II, IV										III, IV					
1 р			I, III, IV			I, III, IV								I, III, IV		III, IV				III, IV, VIII					
2,2р																									
10р																							V, XI		XI
16р																									
24р																									
33р																									
47р									I, III, IV, VIII, X					I, III, IV, VIII, X		III, IV, VIII	II, IV, X, XIV			III, IV, VIII, X			V, XI, XV		
56р			I, III, IV, VIII			I, III, IV, VIII				I, II, IV, X												III			
100р																			II	III, IV, VIII, X, XIV				III	
120р							I																		
150р																		II				III, V	XI, XV	V	XI, XV
180р																									
220р							I, II					I													
240р																III, IV, VIII, XIV		II, IV, X					VII*, XI, XV		
270р							I, II		I, III, IV, VIII, X, XIV		I, II, IV, X	I		I, III, IV, VIII, X, XIV			IV, X, XIV		II	IV, VIII, X, XIV	III, V		V	
300р																							XI, XV		
330р		I		I		I, III, IV, VIII, XIV	I, II					I			I				II			III, V		V	
390р										II, IV, X															
430р																III, IV, VIII, X, XIV									XV
470р		I		I			I, II, IV		I, III, IV, VIII, X, XIV, XVIII	II, IV, X, XIV		I, II		III, IV, VIII, X, XIV, XIV	I, II	III, IV, VIII, X, XIV, XVIII	IV, X, XIV		II, IV	IV, VIII, X, XIV	III, V, XI, XV	XV	V	XIX
560р			I, III, IV, VIII, X, XIV, XVIII			I, III, IV, VIII, XIV, XVIII								III, IV, VIII, X, XIV, XVIII		IV, VIII, X, XIV, XVIII		IV, X				V			
620р																				VIII, X, XIV					XIII*, XIX
680р		I		I			I, II, IV					I, II			I, II, IV				II, IV, VIII			V, XI, XV		V	XIX
750р																				VIII, X, XIV, XVIII					
820р		I		I			I, II, IV					I, II			I, II, IV				II, IV, VIII			V, XI, XV	XIII*, XV	V	XVII*, XIX
910р						III, IV, VIII, X, XIV, XVIII			III, IV, VIII, X, XIV, XVIII								X, XIV			VI*, X, XIV, XVIII					XIX
1000р	I, II, IV	I, II		I, II	I, II, IV		I, II, IV	I, II, IV		IV, X, XIV	II, IV, X	I, II, IV	II, IV		I, II, IV, VIII				II, IV, VIII, X	XII*, XIV, XVIII		V, XI, XV		V	
1100р			III, IV, VIII, X, XIV, XVIII																				XIX		
1200р		I, II		I, II			I, II, IV					I, II, IV			II, IV, VIII				II, IV, VIII, X	XIV, XVIII, XXII		V, XI, XV		XI, XV	
1300р																		IV, X, XIV							
1500р	I, II, IV	I, II		I, II	I, II, IV		I, II, IV	I, II, IV				I, II, IV	II, IV	IV, VIII, X, XIV, XVIII	II, IV, VIII, X	VIII, X, XIV, XVIII		X, XIV	II, IV, VIII, X			XI, XV		XI, XV	XXIV
1600р																	VI*, X, XIV			IX*, XIV, XVIII, XXII			XVII*, XIX		
1800р		I, II		I, II			I, II, IV				II, IV, X XIV	II, IV			II, IV, VIII, X	VIII, XIV, XVIII	X, XIV		IV, VIII, X, XIV	XII*, XIV, XVIII, XXII		XI, XV		XI, XV	
2000р																									XXI*, XXIV
2200р	I, II, IV	I, II		I, II, X	I, II, IV		I, II, IV, VIII	I, II, IV				II, IV, VIII	II, IV		II, IV, VIII, X, XIV	VIII, XII*, XIV, XVIII	XIV	XIV	IV, VIII, X, XIV	XIV, XVIII, XXII		XI, XV		VII*, XI, XV	XXIV
2400р																VIII, XIV, XVIII									
2700р		I, II		I, II, X			I, II, IV, VIII					II, IV, VIII			II, IV, VIII, X, XIV	VI*, VIII, XIV, XVIII		VI*, XIV	IV, VIII, X, XIV			VII*, XI, XV		XI, XV	
3000р																VIII, XIV, XVIII		XIV							XXX
3300р	I, II, IV	I, II, IV		I, II, IV, X	I, II, IV		I, II, IV, VIII	I, II, IV		IV, X, XIV, XVIII		II, IV, VIII, X	II, IV		II, IV, VIII, X, XIV	XII*, XIV, XVIII	XVIII	XVIII	IV, VIII, X, XIV, XVIII	XVIII, XXII, XXVI		XI, XV		XV	
3600р																							XXIV		
3900р		I, II, IV	IV, VIII X, XIV, XVIII	I, II, IV, X			I, II, IV, VIII			X, XIV, XVIII	IV, X, XIV	II, IV, VIII, X, XIV, XVIII			II, IV, VIII, X, XIV		XII*, XVIII	XII*, XVIII	IV, VIII, X, XIV, XVIII			XI, XV		XV	
4300р									IV, VIII, X, XIV, XVIII					VIII, X, XIV, XVIII		XIV, XVIII, XXII	XVIII, XXII			XVI*, XVIII, XXII, XXVI, XXVIII					XXV*, XXX
4700р	I, II, IV	I, II, IV, VIII		I, II, IV, VIII, X	I, II, IV	IV, VIII, X, XIV, XVIII	I, II, IV, VIII	I, II, IV				II, IV, VIII, X, XIV, XVIII	II, IV		IV, VIII, X, XIV			XVIII, XXII	VIII, X, XIV, XVIII, XXII	XVIII, XXII, XXVI, XXVIII		XI, XV	XXI*, XXX	XV	
5100р										XIV, XVIII															
5600р		I, II, IV, VIII		I, II, IV, VIII, X			I, II, IV, VIII					II, IV, VIII, X, XIV, XVIII			IV, VIII, X, XIV		XXII		VIII, X, XIV, XVIII, XXII			XV		XIII*, XV	
6200р									IV, VIII, X, XIV, XVIII, XXII					VIII, X, XIV, XVIII, XXII		IX*, XVIII, XXII	XVI*, XXII	XVI*, XXII		XXII, XXVI, XXVIII					
6800р	I, II, IV, VIII	I, II, IV, VIII, X		I, II, IV, VIII, X	I, II, IV, VIII		I, II, IV, VIII, XIV	I, II, IV, VIII, X		XII*, XIV, XVIII	IV, X, XIV	IV, VIII, X, XIV, XVIII	II, IV, VIII		IV, VIII, X, XIV		XXII		VIII, X, XIV, XVIII, XXII			XV	XXX	XIX	
7500р										VI*, XIV, XVIII, XXII				VI*, VIII, X, XIV, XVIII, XXII		XVIII, XXII		XXII							
8200р		I, II, IV, VIII, X		I, II, IV, VIII, X		VIII, X, XIV, XVIII	I, II, IV, VIII, XIV		VIII, X, XIV, XVIII, XXII	XII*, XIV, XVIII, XXII		IV, VIII, X, XIV, XVIII		X, XIV, XVIII, XXII	IV, VIII, X, XIV				VI*, VIII, X, XIV, XVIII, XXII			XIX	XXV*, XXX	XIX	
9100р			VIII, X, XIV, XVIII							XIV, XVIII, XXII	X, XIV, XXII			XIV, XVIII, XXII		XVIII, XXII, XXVI							XXX		

Конденсаторы К10-84в																									
Группа по ТСЕ	Н90	Н20	МП0	Н20	Н90	МП0	Н20	Н90	МП0	М47	М1500	Н20	Н90	МП0	Н20	МП0	М47	М1500	Н20	МП0	М47	Н20	МП0	Н20	МП0
Ряд емкостей	Е6	Е12	Е24	Е12	Е6	Е24	Е12	Е6	Е24			Е12	Е6	Е24	Е12	Е24			Е12	Е24		Е12	Е24	Е12	Е24
$U_{ном}$, В	16	10, 16		25			50					100			250				500			1000		1500	
Диапазон $C_{ном}$																									
10n	I, II, IV, VIII	I, II, IV, VIII, X, XIV	VIII, X, XIV, XVIII	I, II, IV, VIII, X, XIV	I, II, IV, VIII, XIV, XVIII	VIII, X, XIV, XVIII	I, II, IV, VIII, XIV, XVIII	I, II, IV, VIII, X, XIV	VIII, X, XIV, XVIII, XXII	XVIII, XXII	X, XIV, XVIII, XXII	IV, VIII, X, XIV, XVIII	II, IV, VIII, XIV	XIV, XVIII, XXII	IV, VIII, X, XIV, XVIII	XVIII, XXII, XXVI			IX*, X, XIV, XVIII, XXII, XXVI	XXVI, XXVIII		XIII*, XIX	XXX	XIX	
11n																XVI*, XVIII, XXII, XXVI	XX*	XX*		XX*, XXVIII					
12n		I, II, IV, VIII, X, XIV		I, II, IV, VIII, X, XIV			II, IV, VIII, XIV, XVIII				VI*, XIV, XVIII, XXII	IV, VIII, X, XIV, XVIII			IV, VIII, X, XIV, XVIII	XVIII, XXII, XXVI			XIV, XVIII, XXII, XXVI	XXIII*, XXVIII		XIX		XVII*, XXIV	
13n						VI*, VIII, X, XIV, XVIII			VI*, VIII, X, XIV, XVIII, XXII		XIV, XVIII, XXII					XXII, XXVI, XXVIII	XXIII*			XXVIII					
15n	I, II, IV, VIII	I, II, IV, VIII, X, XIV		I, II, IV, VIII, X, XIV	I, II, IV, VIII, XIV, XVIII	VIII, X, XIV, XVIII	II, IV, VIII, XIV, XVIII	I, II, IV, VIII, X, XIV	VIII, X, XIV, XVIII, XXII			IV, VIII, X, XIV, XVIII	II, IV, VIII, XIV	IX*, XIV, XVIII, XXII	IV, VIII, X, XIV, XVIII			XXIII*	XII*, XIV, XVIII, XXII, XXVI			XVII*, XIX		XXIV	
16n			VI*, VIII, X, XIV, XVIII			X, XIV, XVIII			X, XIV, XVIII, XXII					XII*, XIV, XVIII, XXII											XXXI*
18n		I, II, IV, VIII, X, XIV	VIII, X, XIV, XVIII	I, II, IV, VIII, X, XIV			II, IV, VIII, XIV, XVIII			XVI*, XXII	XVIII, XXII	IV, VIII, X, XIV, XVIII			IV, VIII, X, XIV, XVIII	XXVI, XXVIII			IX*, XVIII, XXII, XXVI					XXIV	XXIV
20n			X, XIV, XVIII						XIV, XVIII, XXII											XXVII*					
22n	I, II, IV, VIII	I, II, IV, VIII, X, XIV, XVIII	XIV, XVIII	II, IV, VIII, X, XIV, XVIII	I, II, IV, VIII, XIV, XVIII	XIV, XVIII	II, IV, VIII, X, XIV, XVIII	I, II, IV, VIII, X, XIV			XII*, XVIII, XXII	IV, VIII, X, XIV, XVIII	II, IV, VIII, XIV	XVIII, XXII	IV, VIII, X, XIV, XVIII, XXII				XII*, XVI*, XVIII, XXII, XXVI, XXVIII					XXIV	XXI*, XXIV
24n						XIV, XVIII, XXII					XVIII, XXII					XX*, XXVIII					XXVIII				
27n		II, IV, VIII, X, XIV, XVIII		II, IV, VIII, X, XIV, XVIII			II, IV, VIII, X, XIV, XVIII					VIII, X, XIV, XVIII			VIII, X, XIV, XVIII, XXII	XXIII*, XXVIII			XVIII, XXII, XXVI, XXVIII			XXIV		XXX	
30n						IX*, XIV XVIII, XXII			IX*, XIV, XVIII, XXII	XX*	XVI*, XVIII, XXII														
33n	I, II, IV, VIII	II, IV, VIII, X, XIV, XVIII	XII*, XIV, XVIII	II, IV, VIII, X, XIV, XVIII	I, II, IV, VIII, XIV, XVIII	XII*, XIV, XVIII, XXII	IV, VIII, X, XIV, XVIII	I, II, IV, VIII, X, XIV, XVIII	XIV, XVIII, XXII			VIII, X, XIV, XVIII	II, IV, VIII, XIV, XVIII	XVI*, XVIII, XXII	VIII, X, XIV, XVIII, XXII	XXVIII			XVI*, XVIII, XXII, XXVI, XXVIII	XXIX*		XXI*, XXIV		XXX	
36n			IX*, XIV, XVIII			XVIII, XXII			XII*, XVIII, XXII	XXIII*				XVIII, XXII, XXVI								XXXI*		
39n		II, IV, VIII, X, XIV, XVIII	XII*, XIV, XVIII	II, IV, VIII, X, XIV, XVIII		XII*, XVIII, XXII	IV, VIII, X, XIV, XVIII				XVIII, XXII	VIII, X, XIV, XVIII		X, XIV, XVIII, XXII				XXII, XXVI, XXVIII			XXIV		XXX	
43n									XVIII, XXII					XXII, XXVI		XXVII*									
47n	I, II, IV, VIII	II, IV, VIII, X, XIV, XVIII		II, IV, VIII, X, XIV, XVIII	I, II, IV, VIII, XIV, XVIII		IV, VIII, X, XIV, XVIII	I, II, IV, VIII, X, XIV, XVIII				VI*, X, XIV, XVIII	II, IV, VIII, XIV, XVIII	XXVI	VI*, X, XIV, XVIII, XXII				XX*, XXII, XXVI, XXVIII			XXX		XXV*, XXX	
51n						XVIII, XXII															XXIX*				
56n		II, IV, VIII, X, XIV, XVIII	XVIII	II, IV, VIII, X, XIV, XVIII			IV, VIII, X, XIV, XVIII		XXII		XXII	X, XIV, XVIII			XIV, XVIII, XXII				XXII, XXVI, XXVIII			XXX		XXX	
62n									XXII, XXVI																
68n	II, IV, VIII	IV, VIII, X, XIV, XVIII		IV, VIII, X, XIV, XVIII	II, IV, VIII, XIV, XVIII	XVI*, XVIII, XXII, XXVI	IV, VIII, X, XIV, XVIII	II, IV, VIII, X, XIV, XVIII	XVI*, XXII, XXVI			IX*, X, XIV, XVIII	IV, VIII, XIV, XVIII	XXIII*, XXVI, XXVIII	IX*, XII*, XIV, XVIII, XXII, XXVI				XX*, XXVI, XXVIII			XXX		XXX	
75n			XVI*, XVIII			XXVI			XXVI					XX*, XXVI, XXVIII		XXIX*									
82n		IV, VIII, X, XIV, XVIII	XVIII	IV, VIII, X, XIV, XVIII			IV, VIII, X, XIV, XVIII					IX*, XIV, XVIII		XXIII*, XXVIII	XVIII, XXII, XXVI				XXVIII			XXV*, XXX		XXX	
91n									XX*, XXVI					XXVIII											
100n	II, IV, VIII	IV, VIII, X, XIV, XVIII	XX*	IV, VIII, X, XIV, XVIII	II, IV, VIII, XIV, XVIII	XXVIII	IV, VIII, X, XIV, XVIII	II, IV, VIII, X, XIV, XVIII	XXVIII		XX*	XII*, XVIII, XXII	IV, VIII, XIV, XVIII	XXVII*, XXVIII	XII*, XVI*, XVIII, XXII, XXVI, XXVIII				XXIII*			XXX		XXX	
110n											XXIII*			XXVIII											
120n		IV, VIII, X, XIV, XVIII		IV, VIII, X, XIV, XVIII			IV, VIII, X, XIV, XVIII					XVIII, XXII			XVI*, XXII, XXVI, XXVIII				XXIII*			XXX			
130n						XX*, XXIII*			XXIII*																
150n	II, IV, VIII, XIV XVIII	IV, VIII, X, XIV, XVIII		IV, VIII, X, XIV, XVIII	II, IV, VIII, XIV, XVIII	XXVII*	VIII, X, XIV, XVIII	II, IV, VIII, X, XIV, XVIII	XXVII*			XII*, XVIII, XXII	VIII, X, XIV, XVIII	XXVII*	XX*, XXVI, XXVIII				XXVII*						
160n			XX*																						
180n		IV, VIII, X, XIV, XVIII		IV, VIII, X, XIV, XVIII		XXVII*	VIII, X, XIV, XVIII		XXVII*			XVI*, XVIII, XXII			XXVIII				XXIX*						
200n						XXIX*			XXIX*																
220n	II, IV, VIII, X, XIV, XVIII	VIII, X, XIV, XVIII		VIII, X, XIV, XVIII	II, IV, VIII, XIV, XVIII		VIII, X, XIV, XVIII	IV, VIII, X, XIV, XVIII				XVIII, XXII, XXVI	VI*, VIII X, XIV, XVIII	XXIX*	XX*, XXVIII										XXXI*
240n						XXIX*			XXIX*																

Конденсаторы К10-84в																									
Группа по ТСЕ	Н90	Н20	МП0	Н20	Н90	МП0	Н20	Н90	МП0	М47	М1500	Н20	Н90	МП0	Н20	МП0	М47	М1500	Н20	МП0	М47	Н20	МП0	Н20	МП0
Ряд емкостей	Е6	Е12	Е24	Е12	Е6	Е24	Е12	Е6	Е24			Е12	Е6	Е24	Е12	Е24			Е12	Е24		Е12	Е24	Е12	Е24
$U_{ном}$, В	16	10, 16		25			50					100			250				500			1000		1500	
Диапазон $C_{ном}$																									
270n		VIII, X, XIV, XVIII		VIII, X, XIV, XVIII			VI*, X, XIV, XVIII					XXII, XXVI			XXIII*, XXVII*							XXXI*			
330n	IV, VIII, X, XIV, XVIII				IV, VIII, XIV, XVIII		X, XIV, XVIII, XXII	IV, VIII, X, XIV, XVIII				XX*, XXII, XXVI	X, XIV, XVIII		XXIX*										
390n		VI*, VIII X, XIV, XVIII		VI*, VIII, X, XIV, XVIII								XXVI													
470n	IV, VIII, X, XIV, XVIII	VIII, X, XIV, XVIII		VIII, X, XIV, XVIII	IV, VIII, XIV, XVIII		IX*, X, XIV, XVIII, XXII	VIII, X, XIV, XVIII				XX*, XXIII*, XXVI, XXVIII	IX*, X, XIV, XVIII		XXIX*										
560n				X, XIV, XVIII			X, XIV, XVIII, XXII																		
680n	VI*, VIII, X, XIV, XVIII				VIII, X, XIV, XVIII		XII*, XIV, XVIII, XXII, XXVI	VI*, VIII, X, XIV, XVIII				XXIII*, XXVIII	XII*, XIV, XVIII												
820n		XIV, XVIII		XIV, XVIII			XVIII, XXII, XXVI					XXVIII													
1μ	VI*, VIII, X, XIV, XVIII	IX*, XII*, XVIII		IX*, XII*, XVIII	VI*, VIII, X, XIV, XVIII		XII*, XVIII, XXII, XXVI,	X, XIV, XVIII, XXVI				XXVII*	XII*, XVIII												
1μ2		XVIII		XVIII			XXVIII																		
1μ5	IX*, X, XIV, XVIII	IX*, XII*, XVIII		XII*, XVIII, XXII	X, XIV, XVIII		XVI*, XVIII, XXII, XXVI, XXVIII	IX*, XII*, XIV, XVIII, XXVI				XXIX*	XVI*, XVIII, XXII												
1μ8		XVI*, XVIII		XVI*, XXVI			XXVI, XXVIII																		
2μ2	IX*, XII*, XIV, XVIII			XX*, XXIII*	IX*, XII*, XIV, XVIII		XX*, XXIII*, XXVIII	XII*, XVIII, XXII, XXVI					XXII												
2μ7				XXVIII			XXVIII																		
3μ3	XII*, XVIII	XX*		XX*, XXIII*, XXVII*	XII*, XVIII		XX*, XXIII*, XXVII*	XVI*, XVIII, XXII, XXVI					XX*, XXIII*, XXVI												
3μ9				XXVII*			XXVII*																		
4μ7	XVI*, XVIII, XXII			XXIX*	XVI*, XXII		XXIX*	XXII, XXVI					XXIII*, XXVIII												
5μ6																									
6μ8	XX*, XXII				XX*, XXII			XX*, XXIII*, XXVI					XXVII*												
10μ	XX*, XXIII*, XXVIII				XXIII*, XXVI			XXIII*					XXIX*												
15μ	XXIII*, XXVI, XXVIII							XXVII*																	
22μ	XXVII*, XXVIII				XXVII*, XXVIII																				
33μ	XXVII*				XXVII*																				
47μ	XXIX*				XXIX*																				

Примеры условного обозначения

Конденсатор К10-84а 50 В Н20 1000 пФ±20 % ФЦТА.673516.016 ТУ
(а) (б) (в) (д) (е) (ж) (з) (м)

Конденсатор К10-84б 50 В М1500 2400 пФ±20 % 2,5 ФЦТА.673516.016 ТУ
(а) (б) (в) (д) (е) (ж) (з) (и) (м)

Конденсатор К10-84в 2012М 100 В МП0 47 пФ±5 % ФЦТА.673516.016 ТУ 25 вар
(а) (б) (в) (г) (д) (е) (ж) (з) (м) (н)

Конденсатор К10-84в 4025М 16 В Н90 1,5 мкФ N А ТУ BY 300050407.100-2015
(а) (б) (в) (г) (д) (е) (ж) (к) (л) (м)

а) слово «Конденсатор»;
б) обозначение вида конденсатора;
в) вариант;
г) обозначение кода размера конденсаторов варианта «в»;
д) номинальное напряжение;
е) группа по ТСЕ;
ж) номинальная емкость;
з) допускаемое отклонение емкости (кроме конденсаторов группы Н90);
и) цифра «2,5» для конденсаторов варианта «б» с размером А = 2,5 мм; цифра «5,0» для конденсаторов варианта «б» с размерами L_{max}×B_{max}×H_{max} 8,5×10,1×4,5 мм с размером А = 5,0 мм;
к) код контактных поверхностей для конденсаторов варианта «в» (кроме конденсаторов кодов размеров 10050М, 140100М);
л) код упаковки (буква «А» для конденсаторов варианта «в» в исполнении для автоматизированной сборки аппаратуры);
м) обозначение документа на поставку;
н) реактивная мощность для конденсаторов варианта «в» с высокими значениями реактивных мощностей согласно ТУ:

- «5 вар» для группы М47 кода размера 1608М с $U_{ном}$ =50 В и $C_{ном}$ от 1 до 33 пФ включительно;
- «25 вар» для группы МП0 кода размера 2012М с $U_{ном}$ =100 В и $C_{ном}$ от 1 до 47 пФ включительно;
- «35 вар» для группы МП0 кода размера 2012М с $U_{ном}$ =100 В и $C_{ном}$ от 51 до 200 пФ включительно;
- «45 вар» для группы МП0 кода размера 3225М с $U_{ном}$ =100 В и $C_{ном}$ от 270 до 1100 пФ включительно; $U_{ном}$ =250 В и $C_{ном}$ от 51 до 360 пФ включительно; $U_{ном}$ =500 В и $C_{ном}$ от 1 до 100 пФ включительно.