

Электролитические танталовые объёмно-пористые

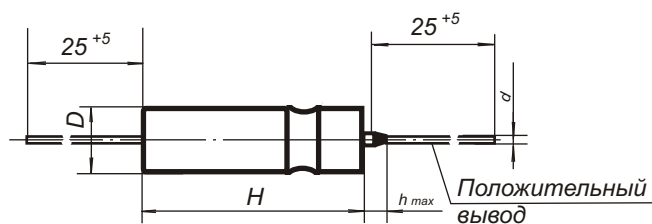
K52-9

ОЖО. 464.213 ТУ приёмка "5"

ОЖО. 464.213 ТУ ОЖО.464.200 ТУ приёмка "9"

Предназначены для работы в цепях постоянного, и пульсирующего тока и в импульсном режиме. Изготавливаются во всеклиматическом исполнении (В).

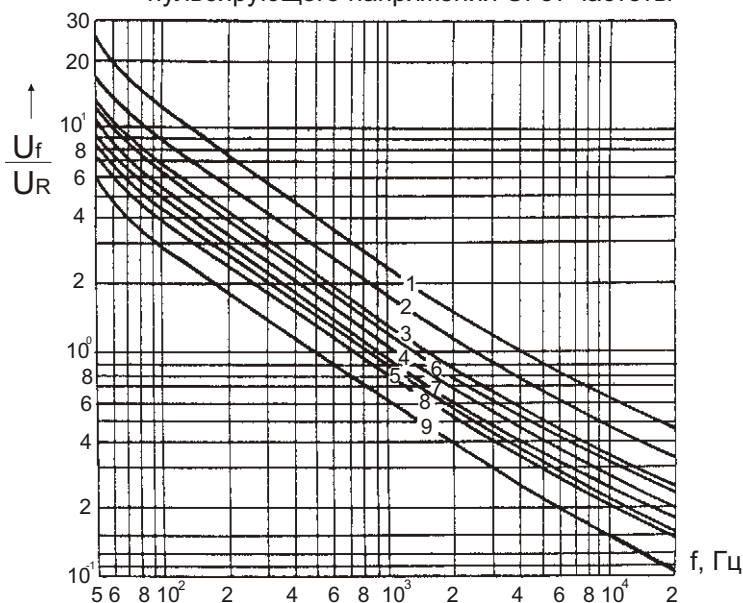
Номинальное напряжение	6,3 – 125 В
Номинальная емкость	1,5 – 1000 мкФ
Допустимые отклонения емкости (20 С, f=50Гц)	10 %; 20 %; 30 %
Интервал рабочих температур	-60 С...+125 С
Срок сохраняемости	25 лет
Ток утечки: при $C_{ном}U_{ном} < 4000$ мкКл	(0,002 $C_{ном}U_{ном} + 1$) мкА
при $C_{ном}U_{ном} > 4000$ мкКл	(0,003 $C_{ном}U_{ном} + 1$) мкА
Тангенс угла потерь	5 - 35%
Полное сопротивление на частоте 10 кГц	1,2 – 50 Ом
Минимальная наработка: при $U_{ном}$ и $t = +125$ С	1 000 часов
при $U_{ном}$ и $t = +85$ С	5 000 часов
при $0,7U_{ном}$ и $t = +70$ С	30000 часов



D x H, мм	h _{max} , мм	d, мм
4,8 x 18	6,5	0,6
6 x 20	5	0,6
7,5 x 22	5	0,8
9 x 30	5	0,8

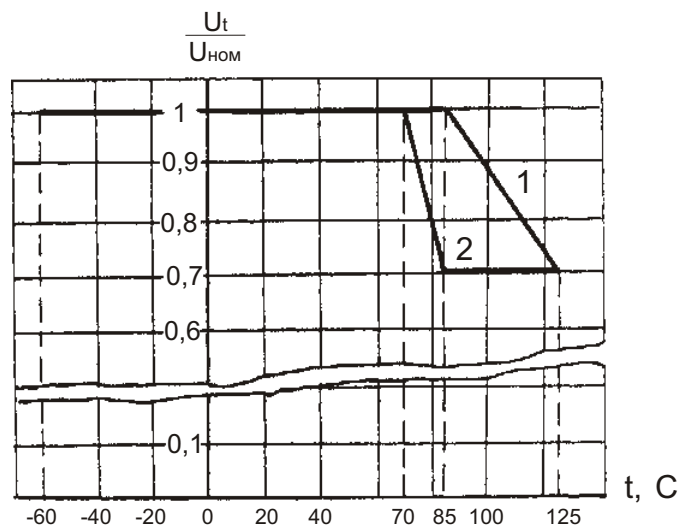
Номинальное напряжение, В	6,3	16	25	32	50	63	100	125
Номинальная емкость, мкФ	<i>D x H, мм</i> <i>масса, г</i>							
1,5								<u>4,8 x 18</u> 3,5
2,2								<u>4,8 x 18</u> 3,5
3,3								<u>4,8 x 18</u> 3,5
4,7								<u>4,8 x 18</u> 3,5
6,8							<u>4,8 x 18</u> 3,5	
10						<u>4,8 x 18</u> 3,5	<u>6 x 20</u> 6,5	
15					<u>4,8 x 18</u> 3,5		<u>6 x 20</u> 6,5	
22				<u>4,8 x 18</u> 3,5		<u>6 x 20</u> 6,5	<u>7,5 x 22</u> 10	
33			<u>4,8 x 18</u> 3,5		<u>6 x 20</u> 6,5		<u>7,5 x 22</u> 10	
47		<u>4,8 x 18</u> 3,5		<u>6 x 20</u> 6,5		<u>7,5 x 22</u> 10		
68	<u>4,8 x 18</u> 3,5		<u>6 x 20</u> 6,5		<u>7,5 x 22</u> 10			
100		<u>6 x 20</u> 6,5		<u>7,5 x 22</u> 10			<u>9 x 30</u> 18	
150	<u>6 x 20</u> 6,5		<u>7,5 x 22</u> 10				<u>9 x 30</u> 18	
180					<u>9 x 30</u> 18			
220	<u>6 x 20</u> 6,5	<u>7,5 x 22</u> 10						
270					<u>9 x 30</u> 18			
330	<u>7,5 x 22</u> 10							
390			<u>9 x 30</u> 18					
470	<u>7,5 x 22</u> 10							
560		<u>9 x 30</u> 18						
1000	<u>9 x 30</u> 18							

Зависимость допускаемой амплитуды переменной синусоидальной составляющей пульсирующего напряжения U_f от частоты



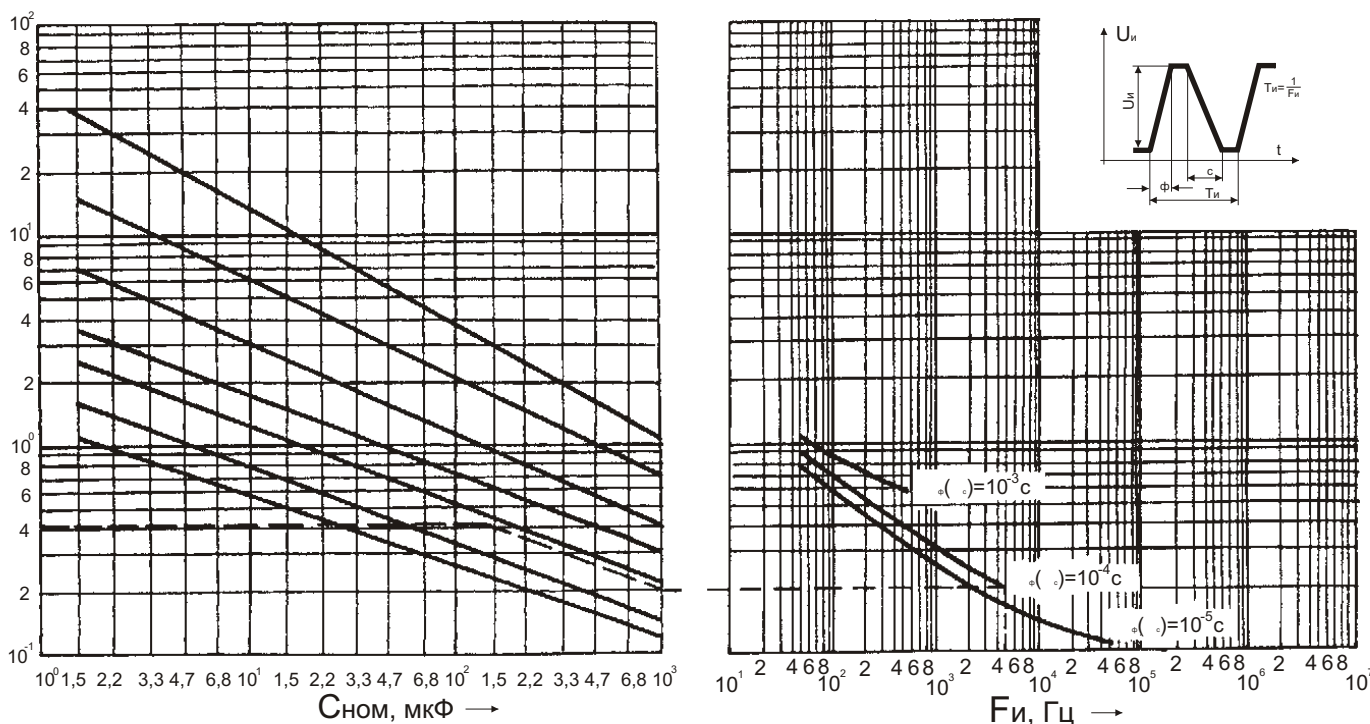
- 1- для конденсаторов на $U_{ном}=6,3В$
- 2- для конденсаторов на $U_{ном}=16В$
- 3- для конденсаторов на $U_{ном}=25...50В$
- 4- для конденсаторов на $U_{ном}=63В$
- 5- для конденсаторов на $U_{ном}=100В$
- в облегчённых режимах и при $t=+125\text{ C}$
- 2- для конденсаторов на $U_{ном}=6,3В$
- 6- для конденсаторов на $U_{ном}=16В$
- 7- для конденсаторов на $U_{ном}=25...50В$
- 8- для конденсаторов на $U_{ном}=63В$
- 9- для конденсаторов на $U_{ном}=100В$

Зависимость напряжения от температуры



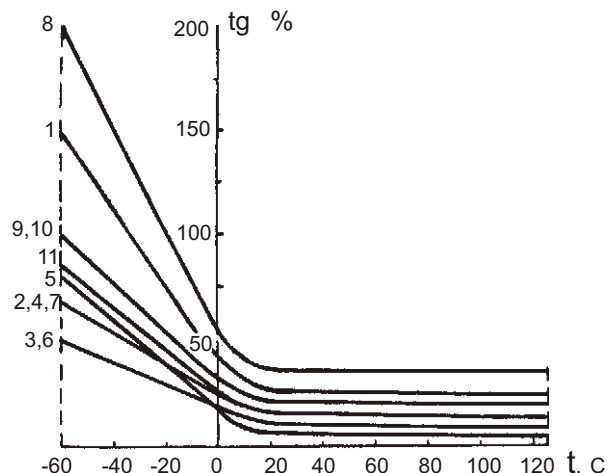
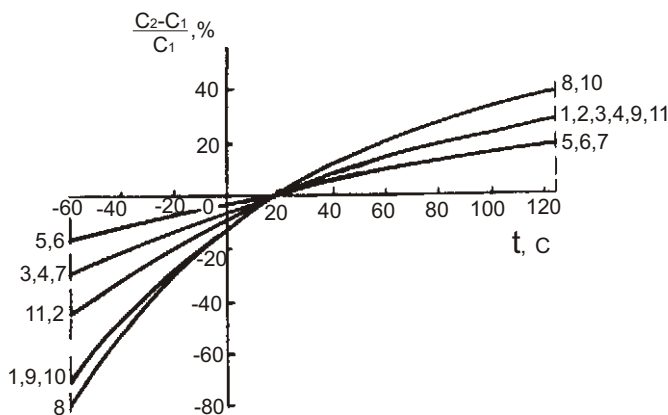
- 1- для конденсаторов на $U_{ном}=6,3...125В$
 $\varnothing 4,8\text{ мм}; 6,0\text{ мм}; 7,5\text{ мм}$
 $U_{ном}=6,3...32В \varnothing 9,0\text{ мм}$
- 2- для конденсаторов на $U_{ном}=50...100В \varnothing 9,0\text{ мм}$

Зависимость допускаемого размаха импульсного напряжения U_i от частоты следования импульсов F_i и длительности наименьшего из временных интервалов, соответствующих фронту фила спаду фимпульса и номинальной ёмкости $C_{ном}$



Пример. Дано: $C_{ном}=150\text{ мкФ}$ Находим: $U_i=0,4В$
 $F_i=5\text{ кГц}$
 $\phi=10^{-4}\text{ с}$

Характер зависимости изменения ёмкости, тангенса угла потерь от температуры



Номер группы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Уном x Сном, В x мкФ	6,3 x 68 6,3 x 330 6,3 x 150 6,3 x 470 6,3 x 220	6,3 x 22 50 x 68 50 x 33 32 x 47 25 x 68 32 x 100	63 x 47 100 x 15 100 x 33 125 x 10 125 x 22	16 x 47 25 x 33	50 x 15 63 x 10 100 x 6,8	125 x 4,7 125 x 3,3 125 x 2,2 125 x 1,5	32 x 22	6,3 x 1000 16 x 560 25 x 390	50 x 180 63 x 150 100 x 100	32 x 270	16 x 100 16 x 220 25 x 150

Характер зависимости полного сопротивления от частоты

