

К50-37

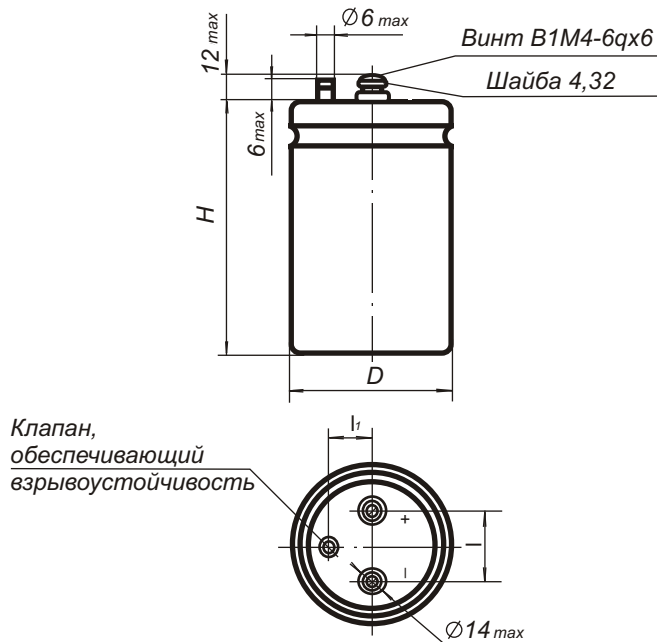
Оксидно-электролитические алюминиевые

ОЖО.464.239 ТУ приёмка "1"; ОЖО.464.224 ТУ приёмка "5"

Предназначены для работы в цепях постоянного, пульсирующего тока и в импульсном режиме.

Изготавливаются в климатическом исполнении «В» и исполнении для умеренного и холодного климата.

Номинальное напряжение	3,2 - 250 В
Номинальная емкость	1000 - 470000 мкФ
Допустимые отклонения емкости (20 С, f=50Гц)	- 20...+50 %
Интервал рабочих температур	- 25 С...+70 С
Срок сохраняемости	15 лет
Ток утечки 3,2 U 100 В U = 250В CU 10 ⁶ мкКл CU > 10 ⁶ мкКл	0,005CU мкА 0,01CU мкА 0,005CU мкА
Минимальная наработка при Uном и t=+70 С	10 000 часов



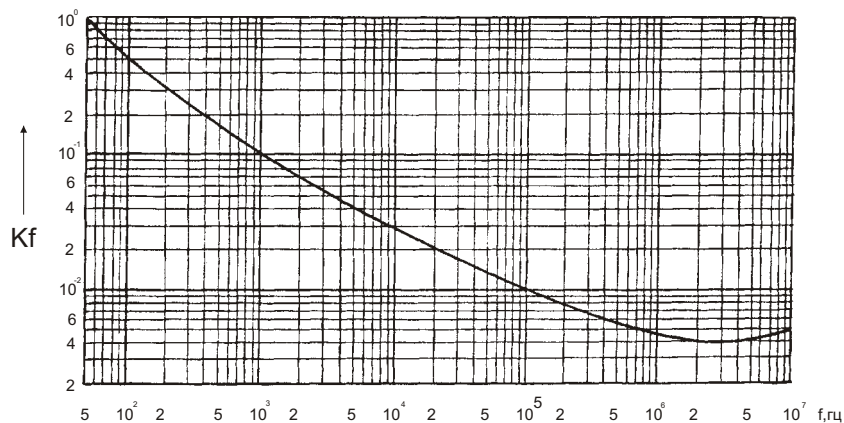
Диаметр корпуса, мм	l, мм	l ₁ , мм
40	18	10
50; 65	25	12

Номинальное напряжение, В	Тангенс угла потерь, %
3,2	120
6,3	80
16	60
25	40
40	35
63	25
100; 250	15

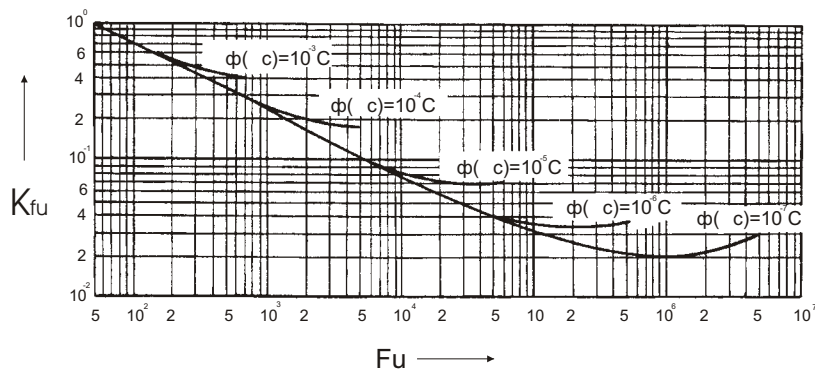
Таблица полного сопротивления конденсаторов на частоте 10 кГц, $t = +20^\circ\text{C}$

Номинальное напряжение, В	3,2	6,3	16	25	40	63	100	250
Номинальная емкость, мкФ								
1000								0,15
2200							0,09	
4700						0,06	0,05	0,04
10000					0,05	0,04	0,04	
15000				0,04	0,04	0,03	0,035	
22000			0,05		0,03	0,03		
33000				0,03	0,02			
47000					0,02			
68000			0,04					
100000		0,03	0,03	0,02				
220000		0,02						
470000	0,035							

Зависимость коэффициента снижения амплитуды переменной синусоидальной составляющей пульсирующего напряжения K_f от частоты

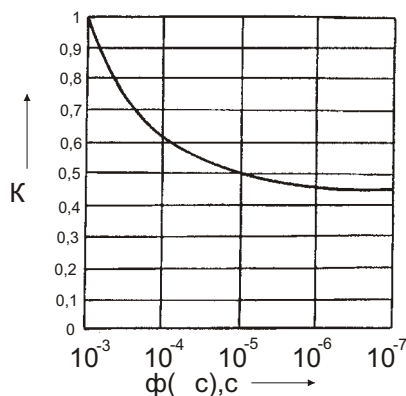


Зависимость коэффициента снижения размаха импульсного напряжения K_{fu} от частоты следования импульсов F_u и длительности фронта ϕ или спада ψ с импульсов

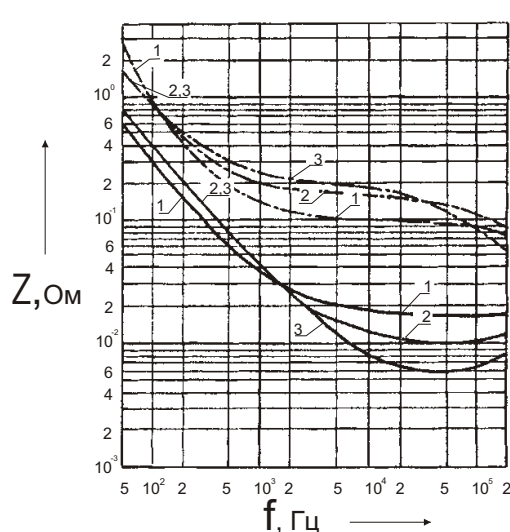


Номинальное напряжение, В	3,2	6,3	16	25	40	63	100	250
Номинальная емкость, мкФ	<i>D x H, мм</i> масса, г							
1000								<u>40 x 92</u> 250
2200							<u>40 x 57</u> 140	
4700						<u>40 x 52</u> 130	<u>40 x 97</u> 260	<u>65 x 142</u> 850
10000					<u>40 x 62</u> 150	<u>40 x 87</u> 240	<u>50 x 122</u> 450	
15000				<u>40 x 67</u> 160	<u>40 x 82</u> 230	<u>50 x 72</u> 270	<u>65 x 122</u> 735	
22000			<u>40 x 57</u> 140		<u>50 x 72</u> 270	<u>50 x 97</u> 360		
33000				<u>50 x 82</u> 300	<u>50 x 102</u> 380			
47000					<u>65 x 87</u> 520			
68000			<u>50 x 92</u> 340					
100000		<u>50 x 82</u> 300	<u>50 x 122</u> 450	<u>65 x 132</u> 790				
220000		<u>65 x 102</u> 615						
470000	<u>65 x 142</u> 850							

Зависимость коэффициента снижения размаха импульсного напряжения K от длительности фронта ϕ (спада τ) импульсов



Характер зависимости полного сопротивления от частоты и температуры



- при температуре -25 С
- при температуре 25 С
- 1-для конденсаторов на $U_{ном}=63В$, $S_{ном}=4700мкФ$
- 2-для конденсаторов на $U_{ном}=100В$, $S_{ном}=4700мкФ$
- 3-для конденсаторов на $U_{ном}=250В$, $S_{ном}=4700мкФ$