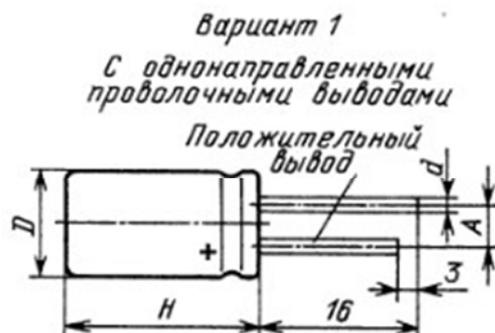


КОНДЕНСАТОРЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ОКСИДНО-АЛЮМИНИЕВЫЕ K50-35

Предназначены для работы в цепях постоянного, пульсирующего и импульсного тока.



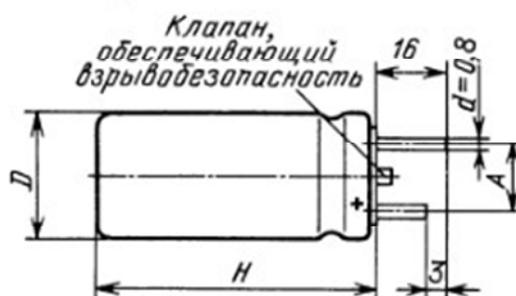
Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Размеры, мм				Масса, г. не более
		D	H	A	d	
47	6,3	6,3	12	2,5	0,6	0,8
100			14			1
220		10	0,8	5	2,8	
470		12			16	4
1000		14		19	5,5	
2200		16		25	7,5	10
4700		18		30	15	
33		16		6,3	12	2,5
47	14		1,4			
100	8		14	5	3	
220	10		16		0,8	
470	12		19		4,5	

Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Размеры, мм				Масса, г, не более
		<i>D</i>	<i>H</i>	<i>A</i>	<i>d</i>	
1000	16	14	24	7,5	0,8	7
2200		16	30			12
4700		18	45			23
22	25	6,3	12	2,5	0,6	0,8
47		8				1,2
100		10	14	5	0,8	2,8
220		12	16			4
470		14	19			5,5
1000		16	30	7,5	0,8	12
2200		18	40			20
22	40	6,3	14	2,5	0,6	1
47		8				1,4
100		10	16	5	0,8	3
220		12	19			4,5
470		14	24			7
1000		18	30	7,5	15	
10	63	6,3	12	2,5	0,6	0,8
22		8				1,2
47		10	14	5	0,8	2,8
100		19	3,3			

Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Размеры, мм				Масса, г, не более
		<i>D</i>	<i>H</i>	<i>A</i>	<i>d</i>	
220	63	14	19	5	0,8	5,5
470		16	30	7,5		12
1000		18	40			20
2,2	100	6,3	12	2,5	0,6	0,8
3,3						
4,7		8	14	5	0,8	1,4
10						
22		10	16	7,5	0,8	3
47		12	19			4,5
100		14	24			7
220		18	30	15		
1		160	6,3	12	2,5	0,6
2,2	14			1		
4,7	8		19	5	0,8	1,4
10	10					3,3
22	14		7,5	0,8	5,5	
47	16				25	10
100	18				35	17
22	250		14	24	5	0,8
47		18	25	7,5	15	
100		21	42		30	

Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Размеры, мм				Масса, г, не более
		<i>D</i>	<i>H</i>	<i>A</i>	<i>d</i>	
10	315	14	24	5	0,8	7
22		16	30	7,5		12
47		18	40			20

вариант 2
С однонаправленными
проволочными выводами



Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Размеры, мм			Масса, г, не более
		<i>D</i>	<i>H</i>	<i>A</i>	
220	250	25	56	12,5	45
100	350				
220		32	67	20	90
330			87		130

Примечание. Допуск (-20 +50) %.

Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Тангенс угла потерь, %, не более	Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Тангенс угла потерь, %, не более
47—4700	6,3; 16	30	22—1000	25; 40; 63	
33	16		2200	25	20

Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Тангенс угла потерь, %, не более	Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Тангенс угла потерь, %, не более
2,2—220	100	15	22—220	250	10
1—100	160	10	10—47	315	
10	63		100—330		

Ток утечки, мкА, не более $0,02 CU_n + 3 (U_n = 6,3 - 100 \text{ В});$
 $0,03 CU_n + a (U_n = 160 - 315 \text{ В}; a = 20 \text{ при } C \geq 1000 \text{ мкКл}, a = 0 \text{ при } CU_n \geq 1000 \text{ мкКл})$
 $0,006 CU_n (U_n = 350 \text{ В})$

Предельные эксплуатационные данные

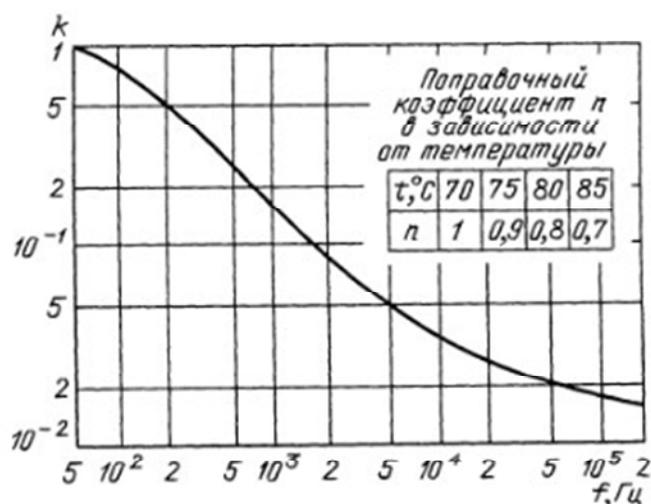
Температура окружающей среды От -60 до $+85^\circ \text{С}$
Относительная влажность воздуха при температуре 35°С До 98%
Пониженное атмосферное давление До 194 гПа
(145 мм рт. ст.)

Амплитуда напряжения переменной составляющей пульсирующего тока частоты 50 Гц при температуре до 70°С приведена в таблице.

Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Амплитуда переменной составляющей напряжения, В, не более	Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Амплитуда переменной составляющей напряжения, В, не более
47—220 470, 1000 2200 4700	6,3	1,575 1,26 0,945 0,63	22 47—470 1000	40	8 6 2
33; 47 100; 220; 470; 1000 2200 4700	16	4 3,2 2,4 0,8	10; 22 47—470 1000	63	9,45 6,3 2,52
22 47—220 470—1000 2200	25	6,25 5 3,75 2,5	2,2—4,7 10; 22 47; 100 220	100	15 10 8 5

Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Амплитуда переменной составляющей напряжения, В, не более	Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Амплитуда переменной составляющей напряжения, В, не более
1—22 47 100	160	16 12,8 9,6	10; 22 47	315	25,2 18,9
22 47 100; 220	250	25 20 15	100; 220 330	350	17,5 10

На частотах свыше 50 Гц до 2000 кГц амплитуда переменной составляющей напряжения $U_f = U_{f50}kn'$, где U_f — амплитуда переменной составляющей на частоте f ; U_{f50} — амплитуда переменной составляющей на частоте 50 Гц; k, n — коэффициенты, приведенные на графике.

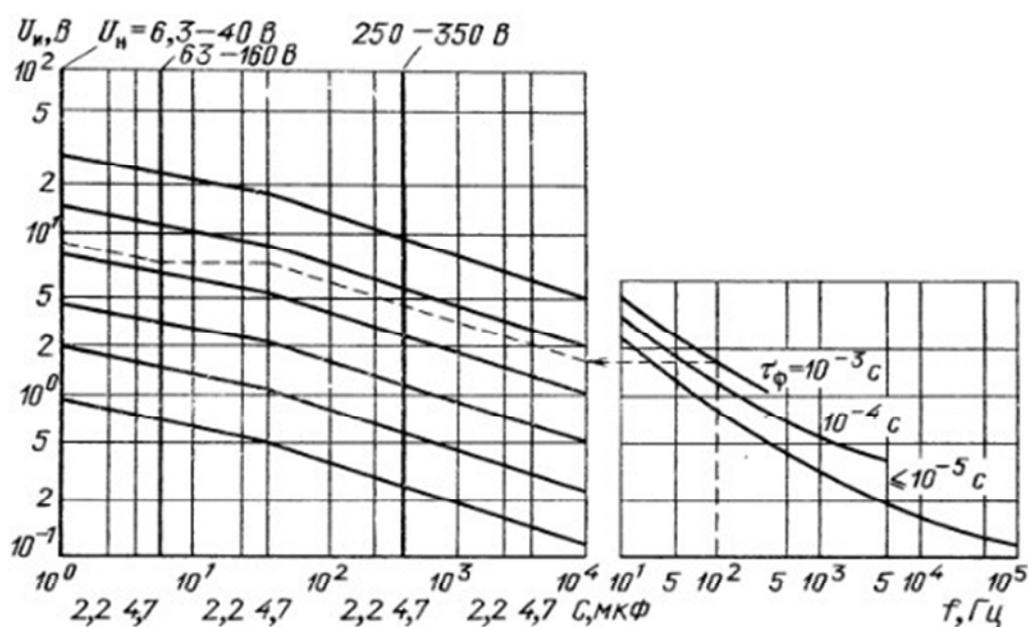


Зависимость коэффициентов снижения допустимой амплитуды напряжения пульсирующего тока от частоты и температуры окружающей среды

Параметры допустимого импульсного режима

Диапазон частот следования	0,01—100 кГц
Длительность фронта	10^{-3} ; 10^{-4} ; 10^{-5} с
Амплитудное значение импульсного тока на единицу емкости, не более:	
$C = 1—22$ мкФ	0,1 А/мкФ
$C = 47—100$ мкФ	0,025 А/мкФ
$C = 220—470$ мкФ	0,01 А/мкФ
$C > 470$ мкФ	0,0025 А/мкФ

Амплитуда импульсного напряжения не должна превышать значений, приведенных на графике.



Зависимость допустимой амплитуды напряжения импульсного тока от частоты и длительности фронтов, номинальной емкости и номинального напряжения ($U_n = 7,95$ В при $C_n = 47$ мкФ, $U_n = 100$ В, $f = 100$ Гц, $\tau_\phi = 10^{-3}$ с)

Минимальная наработка:

85° С	1000 ч
70° С	5000 ч
55° С	10000 ч

Изменение емкости, не более: — 50% (в сторону увеличения не ограничивается)

Тангенс угла потерь, не более 3 нормы при поставке

Ток утечки, не более 3 нормы при поставке

Срок сохраняемости 10 лет