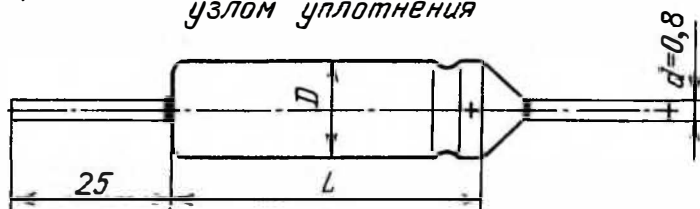


Конденсаторы алюминиевые оксидно-электролитические

K50-29

Вариант 1

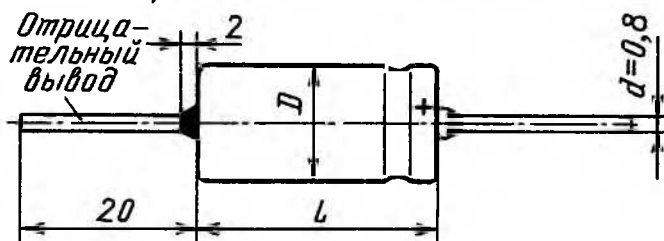
*С разнонаправленными
проволочными выводами и горловиннообразным
узлом уплотнения*



Номи- нальная емкость, мкФ	Номи- нальное напряже- ние, В	Размеры, мм		Масса, г, не более	Номи- нальная емкость, мкФ	Номи- нальное напряже- ние, В	Размеры, мм		Масса, г, не более
		D	L				D	L	
47	6,3	6	17	1,5	4,7	63	6	17	1,5
100			22	2	10			22	2
220			27	2,5	22			27	2,5
470		4		47	4				
1000		8,5	37	5	100		8,5	37	5
22	16	6	17	1,5	2,2	100	6	17	1,5
47			22	2	4,7			22	2
100			27	2,5	10			27	2,5
220		4		22	4				
470		8,5	37	5	47		8,5	37	5
10	25	6	17	1,5	1	160	6	17	1,5
22			22	2	2,2			22	2
47			27	2,5	4,7			27	3,2
100		4		10	4				
220		8,5	37	5	220		8,5	37	5

Вариант 2

С разнонаправленными
проволочными выводами



Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Размеры, мм		Масса, г, не более	Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Размеры, мм		Масса, г, не более
		D	L				D	L	
2200	6,3	12	42	9,5	4,7	300		22	5,5
4700		17	38	20	10		12	27	6,5
					22		17	42	9,5
1000	16	12	42	9,5	47	350	17	48	22,5
2200		17	38	20	2,2		12	22	5,5
					4,7		12	27	6,5
470	25	12	37	8,5	10		17	38	20
1000		17	33	15	22	17	38	20	
2200			48	22,5					
220	63	12	32	7,5	2,2	450	12	22	5,5
470		17	38	20	4,7			32	7,5
1000			53	35	10			38	12,5
100	100	12	37	8,5	22	17	48	22,5	
22	160	12	27	6,5					
47			42	9,5					

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
2200; 4700	6,3	20	100	100	15
1000; 2200	16		22; 47	160	10
470—2200	25		4,7—47	300	
220—1000	63		2,2—22	350; 450	

Ток утечки, мкА, не более

$0,02 CU_n + 10 (CU_n \leq \leq 10^3 \text{ мкКл});$
 $0,01 CU_n + 10 (10^3 < < CU_n \leq 4 \cdot 10^4 \text{ мкКл});$
 $2\sqrt{CU_n} (CU_n > > 4 \cdot 10^4 \text{ мкКл});$
 $U_n \leq 100 \text{ В};$
 $0,03 CU_n + 20 (CU_n \leq \leq 10^3 \text{ мкКл});$
 $0,03 CU_n (CU_n > > 10^3 \text{ мкКл});$
 $U_n = 160 \text{ В и выше}$

Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Полное сопротивление, Ом	Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Полное сопротивление, Ом
4700 *	6,3	0,2	10	63	3,5
2200 *	25		22	100	
2200 *	6,3; 16	0,25	47	160	4
1000	16; 63	0,4	4,7	63	4,5
220—1000	25	0,5	47	6,3	5
220—470	63		22	16	
			10	100	
470—1000	6,3	0,6	22	300	6
470	16		10	25	
100	63				7
220	6,3; 16	1	22	160	
100	25; 100		22	350	
47	63				9
47	100	1,5	4,7	100	10
47	25	2	10	300; 350	12
22	63		10		
100	6,3; 16	2,5	10	160	13
22	25		2,2	100	
47	16	3	10	450	18

Номинальная ёмкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Полное сопротивление, Ом	Номинальная ёмкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Полное сопротивление, Ом
4,7	160; 300	25	2,2	350	50
4,7	350; 450	30	2,2	450	70
2,2	160	40	1	160	90

Примечания 1 Полное сопротивление на частоте 100 кГц 2.* Значение на частоте 10 кГц.

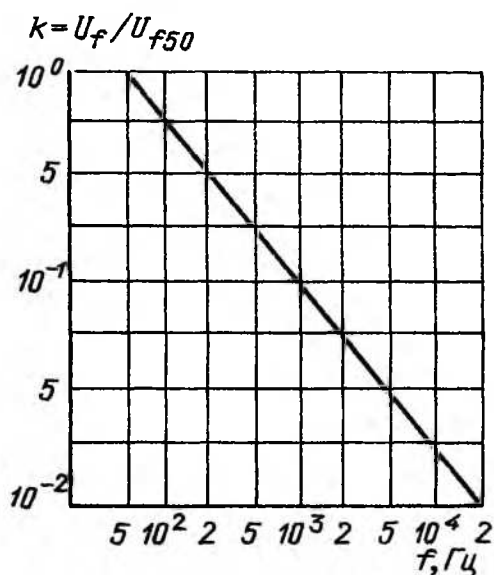
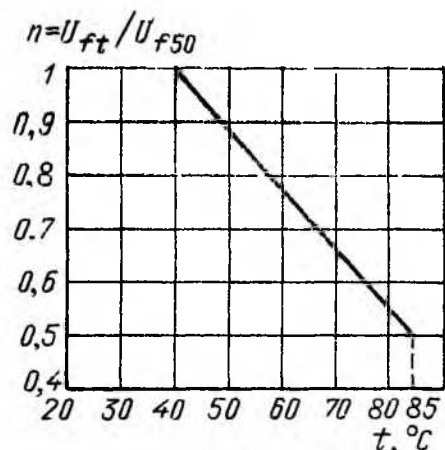
Предельные эксплуатационные данные

Температура окружающей среды	От -60 до +85° С
Относительная влажность воздуха при температуре 35° С	До 98%
Пониженное атмосферное давление	До 1,33 гПа (1 мм рт. ст.)

Амплитуда напряжения переменной составляющей пульсирующего тока частоты 50 Гц при температуре до 40° С не должна превышать значений, приведенных в таблице.

Номинальная ёмкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Амплитуда переменной составляющей напряжения, %, не более	Номинальная ёмкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Амплитуда переменной составляющей напряжения, %, не более
47—470 22 10	6,3 16 25	40	4700 470 22	6,3 25 63; 100	
47—220 22—100 4,7 2,2	16 25 63 100	30	10; 22 4,7—22 2,2—22 2,2	160 300 350 450	16
470 220 4,7	16 25 100	24	2200 1000; 2200 47; 100 47	16 25 63; 100 160; 300	12
1000 10 1—4,7	16 63; 100 160	20	220 22	63 450	10
—	—	—	470	63	8
—	—	—	1000	63	6

На частотах свыше 50 Гц до 1000 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, определяемые из графиков.

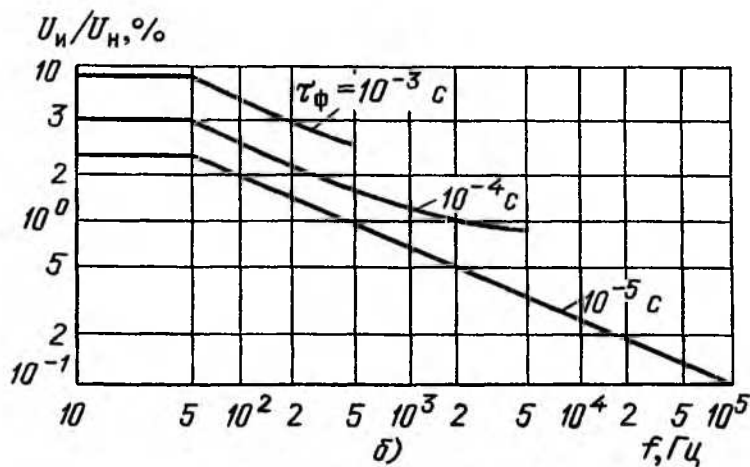
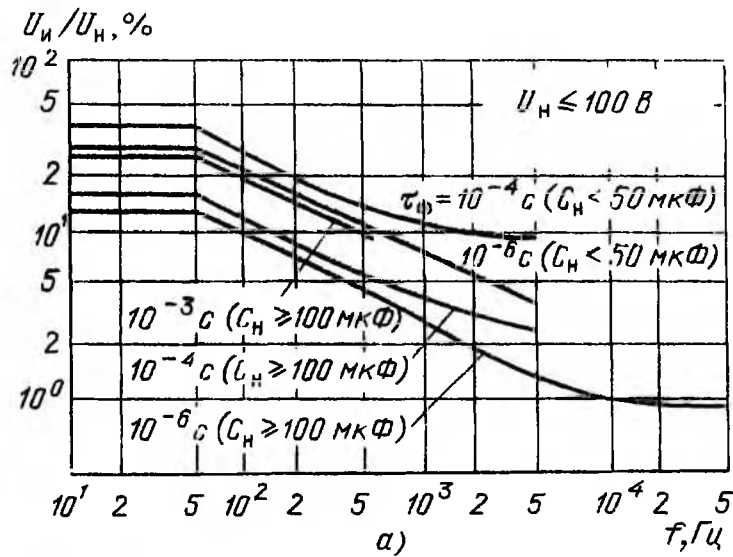


Зависимость коэффициентов снижения допустимой амплитуды напряжения переменной составляющей пульсирующего тока от температуры и частоты

Параметры допустимого импульсного режима

Диапазон частот следования	0,1—50 кГц
Длительность фронта	10^{-3} ; 10^{-4} ; 10^{-6} с
Амплитудное значение импульсного тока на единицу емкости, не более:	
$C = 1—220$ мкФ	0,01 А/мкФ
$C = 470—2200$ мкФ	0,02 А/мкФ
$C = 4700$ мкФ	0,001 А/мкФ

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



Зависимость допустимой амплитуды напряжения импульсного тока от частоты и длительности фронтов

Минимальная наработка:

85° С	2000 ч
70° С	5000 ч

Минимальная наработка в облегченных режимах:

70° С, напряжение (0,2–0,7) U _н для конденсаторов на U _н ≤ 100 В; (0,2–0,5) U _н для конденсаторов на U _н > 100 В	15 000 ч
60° С и (0,2–0,6) U _н , но не ниже 0,8 В	60 000 ч
60° С и (0,2–0,5) U _н , но не ниже 0,8 В	100 000 ч
Изменение емкости, не более	– 50%

(в сторону увеличения не ограничивается)
5 норм при поставке
3 нормы при поставке
20 лет

Тангенс угла потерь, не более	
Ток утечки, не более	
Срок сохраняемости	