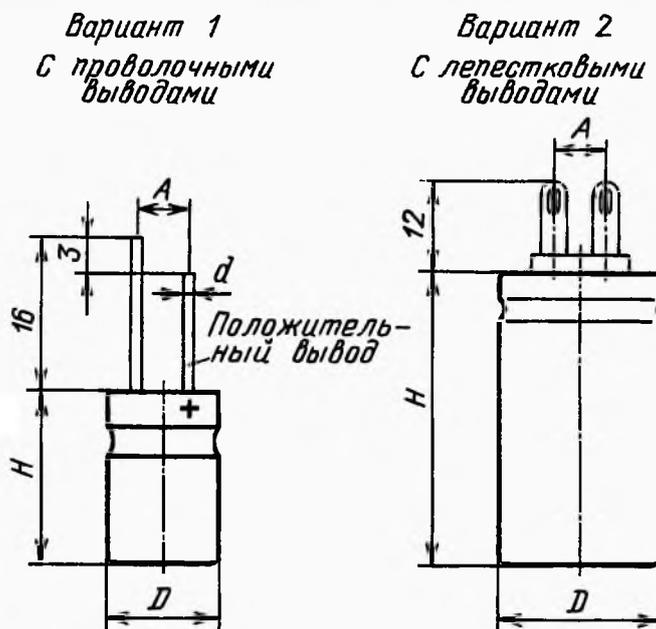


Конденсаторы алюминиевые оксидно-электролитические K50-6

Конденсаторы K50-6 оксидно-электролитические алюминиевые с фольговыми обкладками. Предназначены для работы в цепях постоянного и пульсирующего токов.



Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Размеры, мм				Масса, г, не более	Вариант исполнения
		D	H	A ¹	d		
50	6,3	7,5	13	2,5	0,5	1,4	1
100		10,5	15	5		2,5	
200		14	16		7,5	0,8	
500		18	18	8,5			
10	10	6	13	2,5	0,5	0,8	1
20		7,5				1,4	
50		10,5	15	5		2,5	
100		12	16			4	
200		16	18	7,5	0,8	6,5	
500		18	25			12	
1000					25		
2000			24	45	10	—	
4000		30	13		60		

Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Размеры, мм				Масса, г, не более	Вариант исполнения	
		<i>D</i>	<i>H</i>	<i>A</i>	<i>d</i>			
1	16	4	13	2	0,5	0,6	1	
5 10		6		2,5		0,8		
20 30		7,5		0,5		1,4		
50		10,5	18	5,0	3,5			
100		12		4,5				
200		16		6,5				
500		18	25	7,5	0,8	12		
1000		21	45	7,5	0,8	35		
2000		26	60	10	—	55		2
4000		30		13	—	70		
1	25	4	13	2	0,5	0,6	1	
5 10		7,5		2,5		1,4		
20		10,5	15	5		2,5		
50		14	18	7,5	0,8	6		
100		16				6,5		
200		18				8,5		
500		18	45	7,5	0,8	25		
1000		30	60	13	—	60		2
2000		30				70		
4000		34	78	13	—	120		
10 000	34	100,5	13	—	160			
1 2	50	6	13	2,5	0,5	0,8	1	
5		7,5		0,5		1,4		
10		10,5	15	5		2,5		
20		12	16	5	4			
50		18	18	7,5	0,8	8,5		

Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Размеры, мм				Масса, г, не более	Вариант исполнения
		D	H	A	d		
100	50	18	25	7,5	1	12	7,5
200			45			25	
500		30	60	13	—	60	2
1000						70	
2000						34	
1	100	6	13	2,5	0,5	0,8	1
2			18			5	
5		7,5		2			
10		12		4,5			
20		14	0,8	5,5			
1	160	6	18	2,5	0,5	1,2	1
2						7,5	
5		12	5	4,5			
10		16	7,5	0,8	6,5		

Примечание. Допуски: (-20 +80)%; (-20 +50)% (25 В × 10 000 мкФ).

Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Тангенс угла потерь, %, не более	Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Тангенс угла потерь, %, не более
10 000	25	45	5—1000 1,0	16; 25	25
10—1000 1,0	6,3; 10	35		50; 100	20
2000—4000	16; 25 10; 16; 25			2—2000	
			1,0—10	160	15

Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Ток утечки, мкА, не более	Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Ток утечки, мкА, не более
10 000	25	5000	200; 500	6,3	0,02CU _н
50; 100	6,3; 10	0,05 CU _н + 3	200—4000	10	
10; 20	10; 25; 50		100—4000	16	
30; 50	16		50—4000	25	
1; 2; 5	16; 25; 50; 100;		50—2000	50	
10	160 100		20	100	
			10	160	0,03 CU _н

Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Полное сопротивление на частоте 500 кГц, Ом	Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Полное сопротивление на частоте 500 кГц, Ом
100	50	1	5	25; 50; 100	
200 100 50	6,3 25 50	2	20 30 50	25; 50 10; 16; 25 16 6,3	12
10 20 50 100	100 50; 100 16; 25 6,3; 10; 16	3	1 2 5 10	160 50; 160 16 10; 16	30
5; 10 50	160 10	6	1 2	50; 100 100	60
			1	16; 25	150

Примечание. Полное сопротивление на частоте 500 кГц для конденсаторов емкостью 200 мкФ и более не должно превышать 10 м

Предельные эксплуатационные данные

Температура окружающей среды
Относительная влажность воздуха при температуре 35 °С
Пониженное атмосферное давление

От -10 до +85 °С
До 98%
До 1,33 гПа
(1 мм рт. ст.)

Амплитуда напряжения переменной составляющей пульсирующего тока частоты 50 Гц в процентах от номинального не должна превышать значений, приведенных в таблице.

Номинальная емкость, В	Номинальное напряжение, мкФ	Амплитуда переменной составляющей напряжения, %, не более	Номинальная емкость, В	Номинальное напряжение, мкФ	Амплитуда переменной составляющей напряжения, %, не более
50—200 10—100 1—50 1—20	6,3 10 16 25	25	2000 500; 1000 50—500 1—5	10; 16 25 50 100	15
500 200—1000 100—1000 50—200 1—20	6,3 10 16 25 50	20	2000 10; 20 1—10	25 100 160	10
			4000 1000; 2000	10; 16; 25 50	5
			10 000	25	2,5

На частотах свыше 50 Гц до 20 кГц амплитуда переменной составляющей напряжения $U_f = (50/f) U_{f50}$, где U_f — амплитуда переменной составляющей напряжения на частоте f ; U_{f50} — амплитуда переменной составляющей напряжения на частоте 50 Гц.

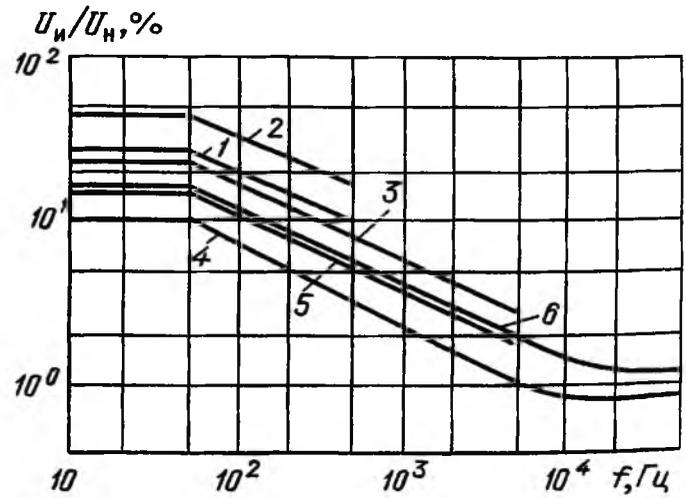
Параметры допустимого импульсного режима

Диапазон частот следования	0,01—50 кГц
Длительность фронта	До 1 мкс
Амплитудное значение импульсного тока на единицу емкости, не более	0,01 А/мкФ ($C_n \leq 200$ мкФ); 0,002 А/мкФ ($C_n \leq 2000$ мкФ); 0,001 А/мкФ ($C_n > 2000$ мкФ);

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

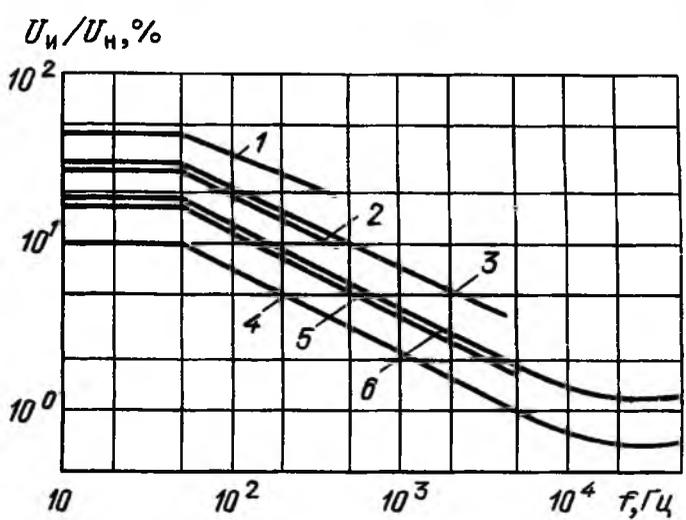
Зависимость допустимой амплитуды напряжения импульсного тока от частоты и длительности фронтов для конденсаторов на $U_n \leq 50$ В:

- 1) $50 \text{ мкФ} < C_n \leq 1000 \text{ мкФ}$, $\tau_f = 10^{-3} \text{ с}$,
- 2) $C_n \leq 50 \text{ мкФ}$, $\tau_f = 10^{-3} \text{ с}$; 3) $C_n = 50 \text{ мкФ}$, $\tau_f = 10^{-4}$,
- 4) $50 \text{ мкФ} < C_n \leq 1000 \text{ мкФ}$, $\tau_f = 10^{-6} \text{ с}$;
- 5) $50 \text{ мкФ} < C_n \leq 1000 \text{ мкФ}$, $\tau_f = 10^{-4} \text{ с}$,
- 6) $C_n \leq 50 \text{ мкФ}$, $\tau_f = 10^{-6} \text{ с}$

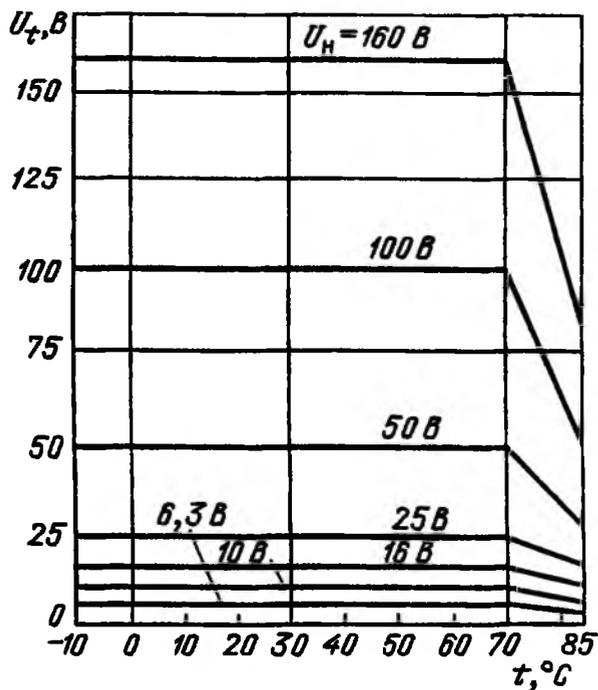


Зависимость допустимой амплитуды напряжения импульсного тока от частоты и длительности фронтов для конденсаторов на $U_n \geq 100$ В:

- 1) $C_n \leq 2 \text{ мкФ}$, $\tau_f = 10^{-3} \text{ с}$; 2) $C_n \geq 5 \text{ мкФ}$, $\tau_f = 10^{-3} \text{ с}$;
- 3) $C_n \leq 2 \text{ мкФ}$, $\tau_f = 10^{-4} \text{ с}$; 4) $C_n \geq 5 \text{ мкФ}$, $\tau_f = 10^{-6} \text{ с}$;
- 5) $C_n \geq 5 \text{ мкФ}$, $\tau_f = 10^{-4} \text{ с}$; 6) $C_n \leq 2 \text{ мкФ}$, $\tau_f = 10^{-6} \text{ с}$



В интервале температуры от 70 до 85 °С номинальное напряжение конденсаторов снижается до значений, приведенных на графике.



Зависимость допустимого напряжения от температуры окружающей среды

Минимальная наработка:

85 °C
70 °C

Изменение емкости, не более

Тангенс угла потерь и ток утечки, не более

Срок сохраняемости

500 ч
5000 ч
— 50% (в сторону
увеличения не ограни-
чивается)
3 норм при поставке
12 лет