

# Конденсаторы алюминиевые оксидно-электролитические

## K50-12

Конденсаторы K50-12 оксидно-электролитические алюминиевые с фольговыми обкладками. Предназначены для работы в цепях постоянного и пульсирующего тока.

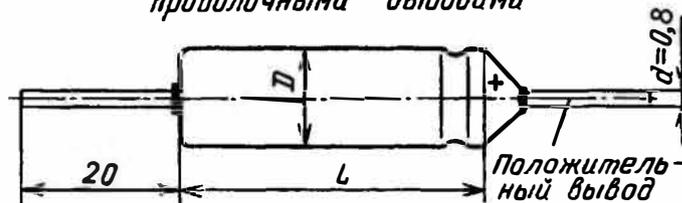
Конденсаторы выпускаются в цилиндрических металлических корпусах:

- с разнонаправленными проволочными выводами;
- с однонаправленными лепестковыми выводами;
- с лепестковым выводом и гайкой;

Корпуса конденсаторов являются катодами.

У конденсаторов с однонаправленными проволочными выводами положение анода маркируется знаком « + » на корпусе конденсатора или проволочный вывод анода делается на 3-5 мм короче катодного вывода. У конденсаторов с лепестковыми выводами или с выводами в виде металлических букс анодный вывод маркируется знаком « + » на изолирующей крышке.

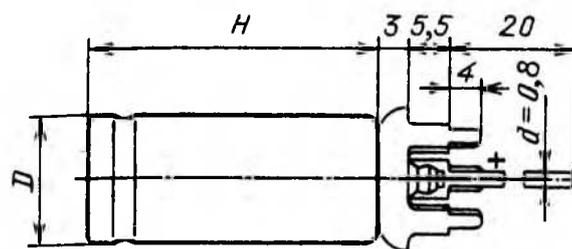
*Вариант 1*  
*С разнонаправленными*  
*проволочными выводами*



Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Размеры, мм		Масса, г, не более
		D	L	
10	6,3	4,5	19	1,5
20 50		6	20	2
100			26,5	2,5
200		8,5	22	3
5	12	4,5	14	1
20		6	20	2
50			26,5	2,5
100		8,5	27	3,5

Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Размеры, мм		Масса, г. не более
		<i>D</i>	<i>L</i>	
2 5	25	4,5	14	1
			19	1,5
10 20		6	20	2
			26,5	2,5
50		8,5	27	3,5
1 2	50	4,5	14	1
			19	1,5
5 10		6	20	2
			26,5	2,5
20		8,5	22	3
1 2 5	100	4,5	14	1
			20	2
			26,5	2,5
10		8,5	27	3,5
1 5	160	6	20	2
		8,5	27	3,5

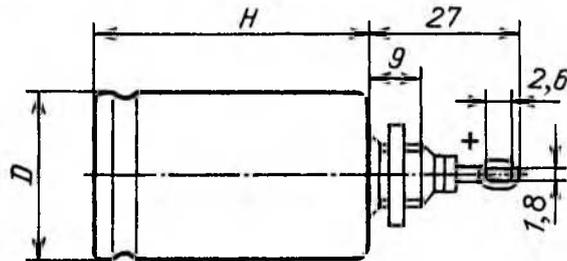
*Вариант 2*  
*С анодным проводочным выводом*  
*по оси и крепежной лепестковой*  
*шайбой - катодом*



Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Размеры, мм		Масса, г. не более
		<i>D</i>	<i>H</i>	
500 1000	6,3	12	30	7,5
		17		13
200 500 1000	12	12	30	7,5
		17		13
				17,5
100 200 500	25	12	30	7,5
		17		13
				17,5

Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Размеры, мм		Масса, г. не более
		<i>D</i>	<i>H</i>	
50 100 200	50	12	30	7,5
		17	42	13
				17,5
20 50	100	12	30	7,5
		17		13
10 20 50	160	12	30	7,5
		17	42	13
				17,5
5 20	300	12	30	7,5
		17	42	17,5
10	350	17	30	13,5
10	450	17	42	17,5

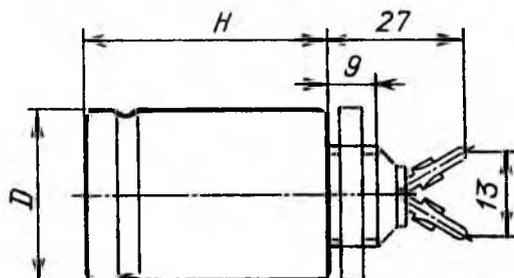
*Вариант 3*  
*С лепестковым анодным выводом по оси и крепежной гайкой - катодом*



Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Размеры, мм		Масса, г. не более
		<i>D</i>	<i>H</i>	
2000 4000	6,3	25	40	40
			55	50
2000	12	25	40	40
1000 2000 5000	25	25	40	40
		32	52	75
		32	85	120
100 200	160	25	40	40
			55	50
50 100 150	250	25	40	40
			55	50

Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Размеры, мм		Масса, г, не более
		<i>D</i>	<i>H</i>	
200	250	32	52	75
30 50	300	25	40	40
100		25	55	50
150 200		32	52 62	75 84
20 50	350	25	40 55	40 50
50	400	25	55	50
20 50	450	25	40	40
		32	52	75

*Вариант 4*  
*Блоки с крепежной гайкой-катодом*



Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Размеры, мм		Масса, г, не более
		<i>D</i>	<i>H</i>	
150 + 150	250	32	67	95
40 + 40	300	32	47	65
150 + 30	350	32	72	100

Примечание: Допуск (-20 +80)%.

Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Тангенс угла потерь, %, не более	Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Тангенс угла потерь, %, не более
10—200	6,3	35	50—10 200—2000	12	30

Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Тангенс угла потерь, %, не более	Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Тангенс угла потерь, %, не более
50—200 150+150	250	35	5—200 40+40	300	10
2—50 100—5000	25	25	10; 20; 50 150+30	350	
1—200	50		50	400	
1—50	100	15	10; 20; 50	450	
1—200	160		—	—	

Ток утечки, мкА, не более .....

$0,05 CU_n + a$ ; ( $a = 10$   
при  $CU_n \leq 1000$  мкКл;  
 $a = 0$   
при  $CU_n > 1000$  мкКл), но  
не более 1500 мкА

Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Полное сопротивление, Ом	Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Полное сопротивление, Ом
1	6,3—100	100	1—50	160—450	$\frac{50}{C}$
2—5		50	Свыше 50		
10		30			
20—50		10	—	—	—
100		3			
200 Свыше 200		1			

Примечания: 1. Полное сопротивление на частоте 500 кГц. 2.  $C$ , мкФ.—численное значение номинальной емкости. 3. Полное сопротивление не должно превышать: 40 Ом (6,3 В × 10 мкФ); 15 Ом (6,3 В × 20 мкФ); 2,5 Ом (25 В × 20 мкФ).

### Предельные эксплуатационные данные

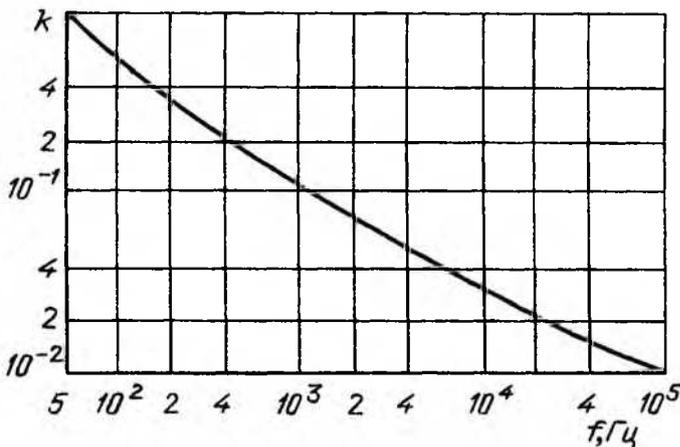
Температура окружающей среды .....  
Относительная влажность воздуха при температуре 35° С .....  
Пониженное атмосферное давление .....

От -25 до +70° С  
До 98%  
До 533 гПа  
(400 мм рт. ст.)

Амплитуда напряжения переменной составляющей пульсирующего тока частоты 50 Гц при температуре до 70° С в процентах от номинального не должна превышать значений, приведенных в таблице.

Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Амплитуда переменной составляющей напряжения, %, не более	Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Амплитуда переменной составляющей напряжения, %, не более
10; 20; 50 5—20 2—20 1—20 1—5	6,3 12 25 50 100	20	200—5000 200—2000 200 50 50; 100; 200 50—200 50	6,3 12; 25 50 100 160 250; 300 350; 400; 450	6
100 50; 100 10; 20 1; 5—20 5; 20 10; 20	6,3 12; 25; 50 100 160 300 350; 450	10	5000 2000 150—150 40—40 150—30	25 50 250 300 350	5

На частотах свыше 50 Гц до 100 кГц амплитуда переменной составляющей напряжения  $U_f = U_{f50} k$ , где  $U_f$  — амплитуда переменной составляющей напряжения на частоте  $f$ ;  $U_{f50}$  — амплитуда переменной составляющей напряжения при частоте 50 Гц;  $k$  — коэффициент, приведенный на графике.



Зависимость коэффициента снижения допустимой амплитуды напряжения переменной составляющей пульсирующего тока от частоты

Минимальная наработка:

от -25 до +70° С .....  
от -25 до +55° С .....

Изменение емкости, не более .....

Тангенс угла потерь, не более .....

Ток утечки, не более .....

Срок сохраняемости .....

7500 ч

10000 ч

—50% (в сторону увеличения не ограничивается)

5 норм при поставке

3 нормы при поставке

10 лет