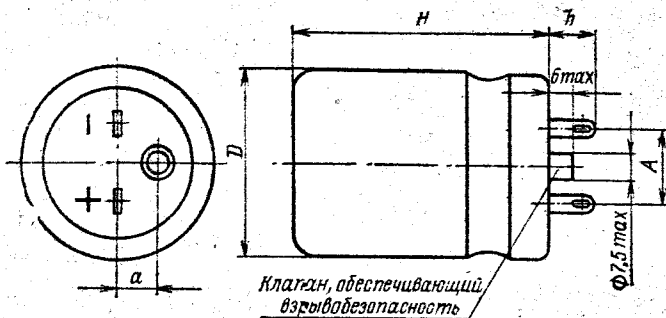


Конденсаторы K50-21 (алюминиевые накопительные) предназначены для работы в импульсном режиме.

Конденсаторы изготовляют в двух климатических исполнениях: У, ХЛ и В.



Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Размеры, мм										Масса, г, не более
		D			H		A		a		h не более	
		Ном.	Пред. откл.		Ном.	Пред. откл.	Ном.	Пред. откл.	Ном.	Пред. откл.		
1000	250	40			50		15		8	±0,15	11	110
5000	160	55	+1,0	+1,5	140	±2	25	±0,5	10	±0,2	12	550
15 000		95	-0,5	-0,5		50	15		±0,24	1650		

Пример записи конденсаторов в конструкторской документации:

Конденсатор K50-21-160 В-5000 мкФ. $+30$
ОЖ0.464.126 ТУ -10% -В

Порядок записи: после слова «Конденсатор» указывается сокращенное обозначение конденсатора, номинальное напряжение (В), номинальная емкость (мкФ), допустимое отклонение емкости (%), буква «В» для конденсаторов соответствующего исполнения и номер ТУ.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от -10 до $+50^{\circ}\text{C}$.

Относительная влажность воздуха до 98% при температуре до $+25^{\circ}\text{C}$ для исполнения У, ХЛ и $+35^{\circ}\text{C}$ для исполнения В.

Атмосферное давление от 1 мм рт. ст. до 3 кгс/см².

Вибрация в диапазоне частот от 1 до 2000 Гц с ускорением до 20 g— для конденсаторов емкостью 1000 мкФ и до 10 g— для конденсаторов емкостью 5000 и 15 000 мкФ.

Линейные нагрузки с ускорением до 50 g— для конденсаторов емкостью 1000 мкФ и до 25 g— для конденсаторов емкостью 5000 и 15 000 мкФ.

Многokrатные удары с ускорением до 40 g— для конденсаторов емкостью 1000 мкФ и до 15 g— для конденсаторов емкостью 5000 и 15 000 мкФ.

Одиночные удары с ускорением до 150 g при длительности удара 1—3 мс.

Акустические шумы в диапазоне частот от 50 до 10 000 Гц с уровнем звукового давления до 140 дБ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Параметры импульсного режима

Параметры импульсного режима	Величина параметров импульсного режима конденсаторов емкостью	
	5000, 15 000 мкФ	1000 мкФ
Частота следования импульсов напряжения, Гц, не более	3	3
Время заряда, мс, не менее	300 ± 30	300
Длительность импульса тока разряда, мс	$30 \begin{matrix} +2,5 \\ -7,5 \end{matrix}$	1—200
Амплитуда тока разряда, А, не более	10,6 (для конденсаторов емкостью 5000 мкФ) 32 (для конденсаторов емкостью 15 000 мкФ)	100
Глубина разряда, %, не более	—	20
Характер разряда	Апериодический	Апериодический
Время непрерывной работы, с	66 ± 7	—
Время «отдыха», мин, не менее	15	—
Время «ожидания», ч, не более	2	—

Примечания: 1. Время непрерывной работы — время воздействия непрерывной последовательности импульсов напряжения (серии импульсов).

2. Время «отдыха» — время между отдельными сериями импульсов, в течение которого конденсатор не находится под электрической нагрузкой.

3. Время «ожидания» — время, в течение которого конденсатор находится под постоянным напряжением, равным номинальному.

2. Допускаемые отклонения величины емкости от номинальной	+30 % -10 %
3. Тангенс угла потерь в нормальных условиях для конденсаторов емкостью:	
1000 мкФ	не более 10%
5000 мкФ	не более 15%
15 000 мкФ	не более 25%
4. Ток утечки конденсаторов емкостью:	
1000 мкФ	не более 1 мА
5000 мкФ	не более 2 мА
15 000 мкФ	не более 2,5 мА
5. Внутреннее сопротивление конденсаторов емкостью:	
1000 и 5000 мкФ	не более 0,06 Ом
15 000 мкФ	не более 0,11 Ом
6. Минимальная наработка конденсаторов емкостью:	
1000 мкФ	100 000 импульсов
5000 и 15 000 мкФ	10 000 импульсов
7. В течение минимальной наработки в пределах времени, равного сроку сохраняемости: изменение емкости	не более ±25%
тангенс угла потерь для конденсаторов емкостью:	
1000 мкФ	не более 20%
5000 мкФ	не более 25%
15 000 мкФ	не более 35%
ток утечки для конденсаторов емкостью:	
1000 и 5000 мкФ	не более 6 мА
15 000 мкФ	не более 7,5 мА
внутреннее сопротивление конденсаторов емкостью:	
1000 и 5000 мкФ	не более 0,12 Ом
15 000 мкФ	не более 0,22 Ом
8. Срок сохраняемости конденсаторов при хранении в отапливаемом хранилище или в хранилище с кондиционированием воздуха, а также конденсаторов, смонтированных в защищенную аппаратуру или в комплекте ЗИП	12 лет
9. К концу срока хранения: тангенс угла потерь для конденсаторов емкостью:	
1000 и 5000 мкФ	не более 20%
15 000 мкФ	не более 35%
ток утечки для конденсаторов емкостью:	
1000 и 5000 мкФ	не более 6 мА