

**КОНДЕНСАТОРЫ
ОКСИДНОПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ**

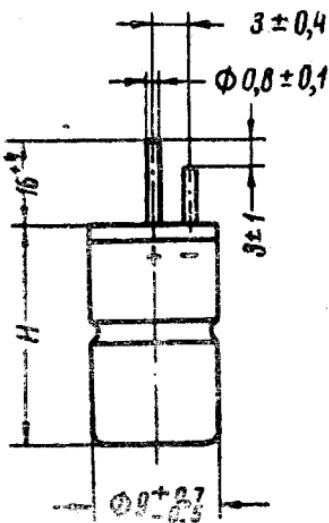
K53-6A

Конденсаторы K53-6A на номинальные напряжения 6, 15 и 30 в предназначены для работы в цепях постоянного и пульсирующего токов.

Конденсаторы изготавливают в нормальном и тропическом исполнении.

Конденсаторы, изготовленные в тропическом исполнении, допускают работу в условиях сухого и влажного тропического климата по категориям Н и А.

Примечание. За номинальное напряжение принято предельно допустимое напряжение постоянного тока, при котором конденсатор может работать в течение установленного срока долговечности в интервале температур от -60 до $+85^{\circ}\text{C}$.



Номинальная емкость, мкф	Номинальное напряжение, в	H, мм		Вес, г, не более
		номин.	доп. откл.	
22; 33; 47; 68; 100	6	17,5		
4,7; 6,8; 10; 15 22; 33	15	13,5		+0,5 -0,8
		17,5		
4,7; 6,8; 10; 15; 22	30	13,5		8
		17,5		

Пример записи конденсаторов в конструкторской документации:

	Конденсатор K53-6A-6-22 ОЖ0.464.048 ТУ
--	--

Порядок записи: после слова «Конденсатор» указывается сокращенное обозначение конденсатора, номинальное напряжение (в), номинальная емкость (мкф), буква Т — для конденсаторов в тропическом исполнении и номер ТУ.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха —60 до +125° С.

Относительная влажность воздуха при температуре +40° С до 98%.

Атмосферное давление не ниже 5 мм рт. ст.

Вибрация в диапазоне частот от 5 до 2000 гц с ускорением до 10 g.

Линейная нагрузка с ускорением до 50 g.

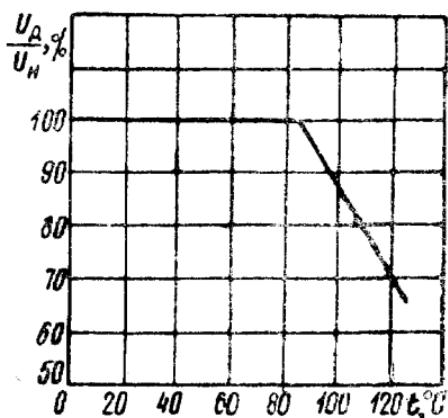
Удары с ускорением до 35 g при общем числе ударов 10 000.

Примечание. Конденсаторы допускают эксплуатацию в условиях:

- а) вибрации в диапазоне частот от 5 до 5000 гц с ускорением до 40 g (не более 1 ч);
- б) ударной нагрузки с ускорением до 150 g при общем числе ударов 4000;
- в) одиночных ударов с ускорением до 1000 g;
- г) линейной нагрузки с ускорением до 150 g (не более 5 мин).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Допустимое напряжение на конденсаторе в интервале рабочих температур не должно превышать значения, определяемого по графику



U_d — допустимое напряжение постоянного тока, в,
 U_n — номинальное напряжение, в.

2. При работе конденсаторов в цепях пульсирующего тока амплитудное значение напряжения переменной составляющей в процентах от допустимого напряжения не должно превышать:

на частоте до 50 гц	20%
» » свыше 50 до 400 гц	5%
» » свыше 400 до 1000 гц	3,5%
» » свыше 1000 до 5000 гц	1,25%
» » свыше 5000 до 10000 гц	0,8%

Сумма напряжений постоянной и переменной составляющих пульсирующего тока не должна превышать допустимого напряжения.

3. Допускаемые отклонения емкости от номинальной

+50 %
-20 %

**КОНДЕНСАТОРЫ
ОКСИДНОПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ**

K53-6A

4. Ток утечки в нормальных условиях

Номинальная емкость, мкф	Номинальное напряжение, в	Ток утечки, мка
22		2,0
33; 44	6	4,5
68; 100		6,0
4,7; 6,8; 10	16	2,0
15; 22; 33		4,5
4,7; 6,8		2,0
10; 15	30	6,0
22		7,0

Ток утечки I , мка, при температуре $+125^{\circ}\text{C}$ не превышает вычисленного по формуле

$$I = K \cdot C \cdot U,$$

где $K = 0,34$ — коэффициент;

C — номинальная емкость, мкф;

U — 65% от номинального напряжения, в.

5. Допускаемые изменения емкости относительного измеренной в нормальных условиях:

при температуре $+125^{\circ}\text{C}$ не более +15%

» » -60°C не более -15%

6. Тангенс угла потерь, измеренный на частоте

50 или 1000 гц:

в нормальных условиях

Номинальная емкость, мкф	Номинальное напряжение, в	Тангенс угла потерь, %, на частоте, гц	
		50	1000
22		6	50
33; 47; 68; 100	6	8	55
4,7; 6,8; 10		6	50
15; 22; 33	15	8	55
4,7; 6,8; 10; 15; 22	30	6	50

при температуре -60°C не более 2-кратных значений, указанных в таблице

7. Расстояние от торца корпуса конденсатора до места припайки провода к проволочным выводам	не менее 3 мм
8. Долговечность конденсаторов под напряжением пульсирующего тока при температуре +125°С	5000 ч
9. Сохраняемость конденсаторов в складских условиях	12 лет
В том числе в полевых условиях:	
в составе аппаратуры и ЗИП при защите от непосредственного воздействия солнечной радиации и влаги	3 года
в составе герметизированной аппаратуры и ЗИП в герметизированной упаковке	6 лет
10. К концу установленного срока долговечности или хранения:	
изменение емкости сверх установленных допускаемых отклонений	не более ±30%
тангенс угла потерь	не более 4-кратных значений, указанных в таблице п. 6
ток утечки	не более вычисленного по формуле п. 4 при $K=0,05$

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ КОНДЕНСАТОРОВ

Крепление конденсаторов при монтаже в аппаратуру следует производить способом, указанным на чертеже.

