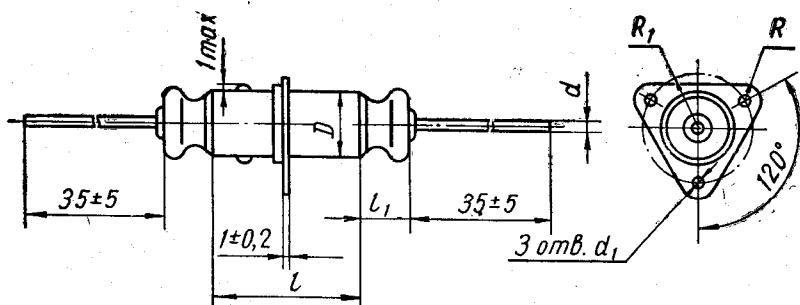


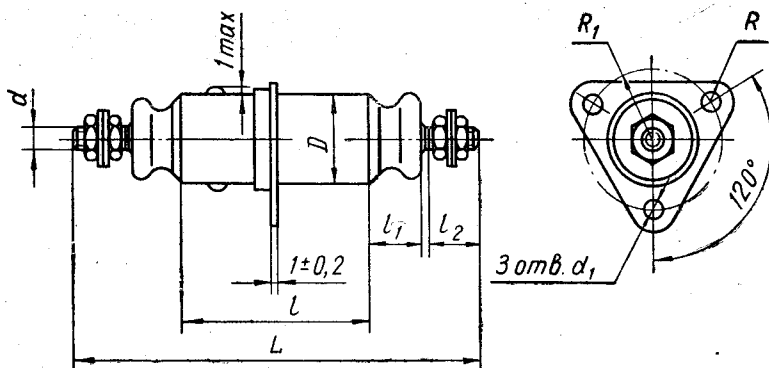
Конденсаторы ОБПТ (особые бумажные проходные температуростойкие), ОКП (особые конденсаторы проходные), КБПС-Ф (конденсаторы бумажные проходные специальные с креплением фланцем) на номинальные напряжения от 50 до 250 в предназначены для подавления радиопомех в диапазоне частот от 0,15 до 150 Мгц. Конденсаторы вида ОКП и КБПС-Ф изготавливаются в нормальном и тропическом исполнении. Конденсаторы тропического исполнения допускают работу в условиях сухого и влажного тропического климата.

Примечание. За номинальное напряжение принято предельно допустимое напряжение постоянного тока, при котором конденсаторы могут работать в течение гарантированного срока службы в рабочем интервале температур.

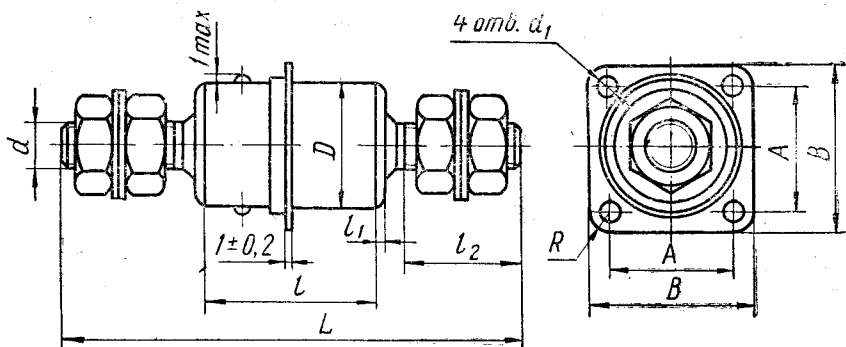
Конденсаторы ОКП и КБПС-Ф на максимальные токи через стержень 10 и 20 а



Конденсаторы ОКП и КБПС-Ф на максимальный ток через стержень 40 а



Конденсатор ОБПТ



Примечание. Конденсаторы на максимальные токи через стержень 40, 70, 200, 300 а поставляются укомплектованные гайками и шайбами к токоведущему стержню.

Вид конденсатора	Номинальная емкость, <i>мкф</i>	Номинальное напряжение, <i>в</i>	Максимальный ток через стержень, <i>а</i>	Размеры, <i>мм</i>								Номер по порядку	
				<i>D</i>		<i>l</i>		<i>d</i>		<i>d</i> ₁			
				но-мин.	доп. откл.	но-мин.	доп. откл.	но-мин.	доп. откл.	но-мин.	доп. откл.		
ОБПТ	0,22	50	70	20	+0,5	45	±0,5	M6	—	3,2	+0,3	1	
	0,47		24	55		M10		4,2		2			
	1,0		200	28		55		M12		—		3	
			300	28		55		—		4,2		4	
			—	—		—		—		—		5	
ОКП	0,047	125	10	12	+1,0	34	±0,5	1	±0,2	3,2	+0,3	6	
	—		20	14		34		2		—		7	
	0,22		40	20		44		M4		—		4,2	8
КБПС-Ф	0,1		20	14		45		2		±0,2		3,2	9
	0,22		40	20		44		M4		—		—	10
	0,1	250	20	20	35	2	±0,2	4,2	11				
	0,22		24	50	—			—	12				

КОНДЕНСАТОРЫ БУМАЖНЫЕ

ОБПТ, ОКП,
КБПС-Ф

Продолжение

Номер по порядку	Размеры, мм										Вес, г, не более	
	R_1		R	l_1 не более	L		l_2 не менее	B		A		
	номин.	доп. откл.			номин.	доп. откл.		номин.	доп. откл.	номин.		доп. откл.
1			2,7	2	100	±1	16	25	±0,5	19,5	±0,2	100
2					110		29	22,0		140		
3	—	—	3,5		104					250		
4					124		25	34		27		320
5					134							360
6	10,0		3,0									30
7	11,5		3,5		—		—					35
8	14,5		4,5		87		9,0					70
9	11,5	±0,1	3,5	8	—		—	—	—	—	—	35
10	14,5				87		9,0			70		
11	14,5									50		
12	18,0		4,5		—		—					85

Пример записи конденсаторов в конструкторской документации:

Конденсатор ОБПТ-50-300-1,0 $\pm$ 20% ОЖ0.462.096 ТУ

Порядок записи: после слова «Конденсатор» указывается сокращенное обозначение конденсатора, номинальное напряжение (в), максимальный ток через стержень (а), номинальная емкость (мкф), допускаемое отклонение емкости (%), буква Т — для конденсаторов в тропическом исполнении и номер ТУ.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха:

от -60 до $+85^{\circ}\text{C}$ — для конденсаторов ОКП,

от -60 до $+100^{\circ}\text{C}$ — для конденсаторов ОБПТ, КБПС-Ф.

Примечание. Конденсаторы КБПС-Ф допускают эксплуатацию при температуре до $+120^{\circ}\text{C}$ одновременно не более 30 мин, суммарно не более 25 ч за время срока службы 500 ч.

Относительная влажность воздуха при температуре $+40^{\circ}\text{C}$ до 98%.

Атмосферное давление до 10^{-6} мм рт. ст.

Вибрация в диапазоне частот от 5 до 1000 гц с ускорением до

35 г — для конденсаторов ОБПТ (для номинала 1,0 мкф 300 а с ускорением до 18 г) и до 40 г — для конденсаторов ОКП, КБПС-Ф.

Линейные нагрузки с ускорением до 100 г.

Удары с ускорением до 12 г при общем числе ударов 4000.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. При работе конденсаторов ОКП и КБПС-Ф в цепи синусоидального переменного тока амплитудное значение переменной составляющей напряжения в процентах от номинального напряжения не должно превышать:

для частоты до 50 гц	50%
» » свыше 50 до 400 гц	25%
» » » 400 до 1000 гц	15%

2. Допускаемые отклонения величины емкости от номинальной $\pm 10; \pm 20\%$

Примечание. Конденсаторы ОБПТ на ток 300 а изготавливаются только с допускаемым отклонением $\pm 20\%$.

3. Допускаемые изменения емкости относительно измеренной в нормальных условиях при крайних значениях рабочих температур $\pm 10\%$

4. Испытательное напряжение постоянного тока тройное номинальное

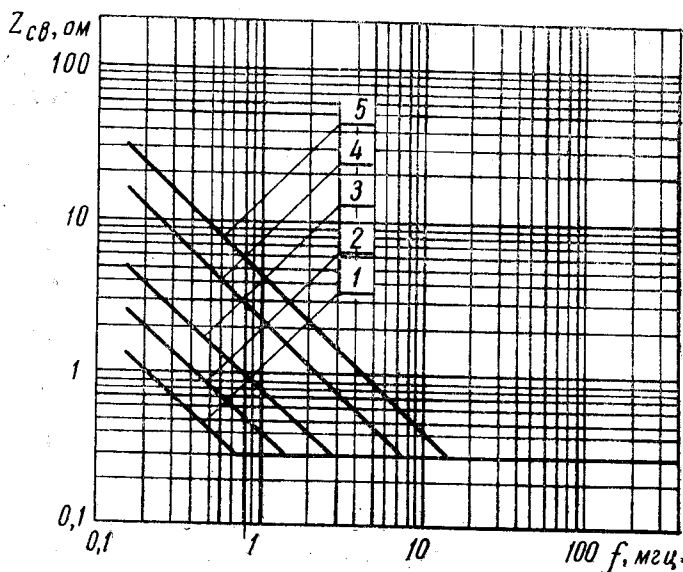
5. Тангенс угла потерь, измеренный на частоте 50—1000 гц:

в нормальных условиях	не более 0,01
при максимальной положительной температуре	не более 0,02
при максимальной отрицательной температуре	не более 0,03

6. Сопротивление изоляции

Вид конденсатора	Номинальная емкость, мкф	Сопротивление изоляции, не менее	
		в нормальных условиях	при максимальной положительной температуре
ОБПТ	0,22; 0,47; 1,0	500 Мом·мкф	10 Мом·мкф
ОКП	0,047	10 000 Мом	500 Мом
	0,22	8 000 Мом	200 Мом
КБПС-Ф	0,1	10 000 Мом	50 Мом
	0,22	8 000 Мом	25 Мом

7. Сопротивление связи проходных конденсаторов $Z_{св}$ в диапазоне частот 0,15—150 Мгц не должно превышать значений, определяемых по графику.



1 —	для конденсаторов номинальной емкости 1 мкф;
2 —	» » » » 0,47 мкф;
3 —	» » » » 0,22 мкф;
4 —	» » » » 0,1 мкф;
5 —	» » » » 0,047 мкф.

8. Проволочные выводы конденсаторов допускают припайку к ним провода, равного по диаметру, на расстоянии не менее 5 мм — для выводов диаметром 1 мм и не менее 15 мм — для выводов диаметром 2 мм.

9. Долговечность конденсаторов:

ОКП и ОБПТ	500 ч
КБПС-Ф	5000 ч

10. 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

11. К концу срока хранения и долговечности
(для КБПС-Ф):

изменение емкости сверх установленных до- пускаемых отклонений	не более $\pm 10\%$
сопротивление изоляции	не менее 50 % от указанного в п. 6 для нормальных условий (не более 30 % для КБПС-Ф к концу срока долговечности)
тангенс угла потерь	не более 0,02 (не более 0,03 для КБПС-Ф к кон- цу срока долговечности)