

Конденсаторы типа ОКБП (конденсаторы бумажные герметические проходные) предназначены для подавления радиопомех в специальной аппаратуре.

Конденсаторы предназначены для работы в цепях с напряжением постоянного тока до 1600 в или переменного тока частоты 50 гц до 500 в при максимальном токе через стержень до 42 а.

Примечание. Допускается применение конденсаторов в цепях переменного тока частоты до 1000 гц при соответствующих снижении рабочего напряжения.

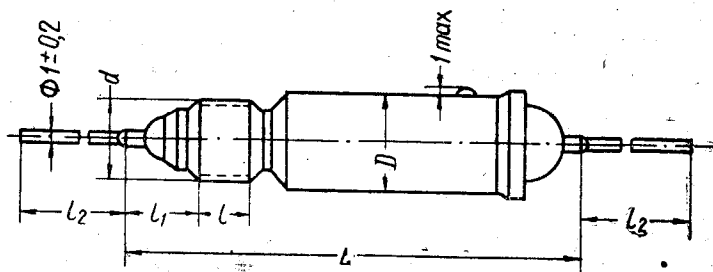
В зависимости от способов крепления и максимального тока, проходящего через стержень, конденсаторы изготавливаются трех видов:

ОКБП-Р — с креплением на резьбе, на 10 а;

ОКБП-Ф — с креплением фланцем, на 20 и 42 а;

ОКБП-С — с креплением скобой, на 20 и 42 а.

ОКБП-Р



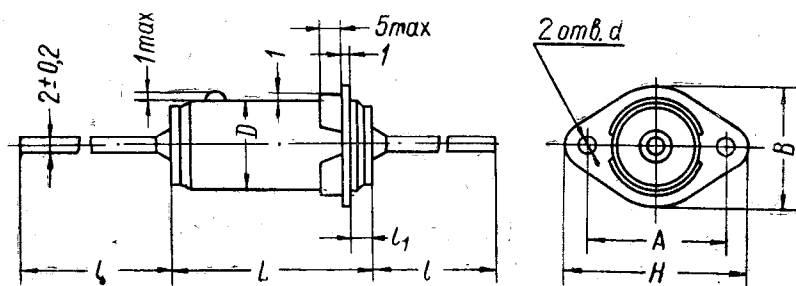
Размеры и вес конденсаторов ОКБП-Р

Номер корпуса	Размеры, мм									Вес, г, не более
	D		l		l ₁ , не более	l ₂		L, не более	d (резьба)	
	номин.	доп. откл.	номин.	доп. откл.		номин.	доп. откл.			
1	10		6		6	35		50	M8	12
2	14	±1,5	7	±1,0	8	25	±5	60	M10	25

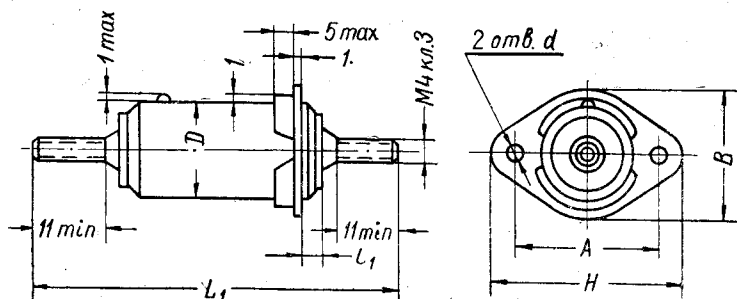
Номинальная емкость, номинальное напряжение
и номера корпусов конденсаторов ОКБП-Р

Номинальная емкость мкф	Номинальное напряжение, в					
	постоянного тока			переменного тока		
	125	250	500	50	127	220
номер корпуса						
0,022	—	1	2	—	1	2
0,047	1	2	—	1	2	—

ОКБП-Ф на максимальный ток через стержень 20 а



ОКБП-Ф на максимальный ток через стержень 42 а



Размеры и вес конденсаторов ОКБП-Ф на ток 20 а (корпус 2—5)
и 42 а (корпус 3—7)

Размеры, мм																	Вес, 2, не более		
Номер корпуса	D			d			L		l		L ₁ , не-более		B		H			A	
	НОМН.	ДОП. ОТКЛ.	НОМН.	ДОП. ОТКЛ.	до 1000 в постоянного или 380 в переменного тока	до 1600 в постоян- ного или 500 в переменного тока	При максимальном то- ке через стержень 20 а и номинальном напряжении	не более	но-доп. мин.откл.	не более	но-доп. мин.откл.	При максимальном то- ке через стержень 42 а и номинальном напря- жении	НОМН.	ДОП. ОТКЛ.	НОМН.	ДОП. ОТКЛ.		НОМН.	ДОП. ОТКЛ.
2	14		3,2		41	5	40	41	5	40	—	—	20	30		23		30	
3	20		3,2		56	10	30	—	—	—	90	—	25	35		28		55	
4	20		3,2		67	10	30	73	13	30	100	—	25	35		28		65	
5	24	±1,5	3,2	+0,5	80	10	30	85	13	30	110	116	29	±0,5	39	+1 -0,5	32	±0,5	100
6	34		5,2		—	—	—	—	—	—	110	116	43	58		48		210	
7	40		5,2		—	—	—	—	—	—	116	125	48	63		53		250	

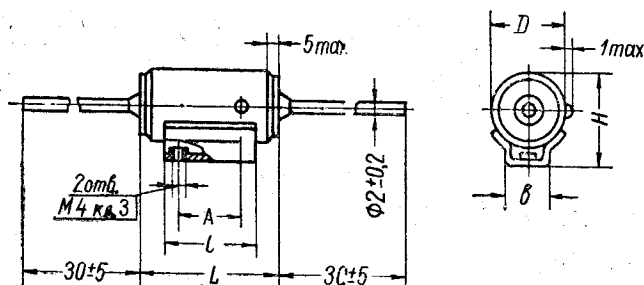
Номинальная емкость, номинальное напряжение и номера корпусов конденсаторов ОКБП-Ф

Максимальный ток через стержень, а	Номинальная емкость, мкф	Номер корпуса конденсатора на номинальное напряжение, в											
		постоянного тока						переменного тока					
		110	125	250	500	1000	1600	50	127	220	280	380	500
20	0,022		—	—	2	3*	4*	—	—	2		3*	4*
	0,047		—	—	2	4*	5	—	—	2		4*	5
	0,1		2	—	3	5	5	2	—	3		5	5
	0,22	—	3	4	5	—	—	3	4	5	—	—	—
	0,47		4	5	—	—	—	4	5	—		—	—
	1,0		5	—	—	—	—	5	—	—		—	—
42	0,022	—			3	3*	5	—		3	3*		5
	0,047	—			3	4	5	—		3	4		5
	0,1	3			4	5	5	3		4	5		5
	0,22	3	—	—	5	6	7	3	—	5	6	—	7
	0,47	5			6	7	—	5		6	7		—
	1,0	6			7	—	—	6		7	—		—
	2,0	7			—	—	—	7		—	—		—

* В новых разработках не применять.

Примечание. Конденсаторы с номером корпуса 6 и 7 изготавливаются без выреза в отбортованной части фланца.

ОКБП-С на максимальный ток через стержень 20 а



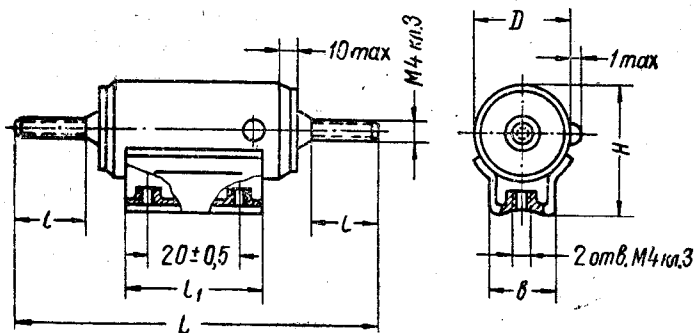
Размеры и вес конденсаторов ОКБП-С
на максимальный ток через стержень 20 а

Номер корпуса	Размеры, мм									Вес, г, не более
	D		L, не более	l, не более	b, не более	H		A		
	номин.	доп. откл.				номин.	доп. откл.	номин.	доп. откл.	
2	14		47	25	14	19		12		30
3	20	±1,5	47	35	20	25	±2	20	±0,5	55
5	24		71	35	24	29		20		100

Номинальная емкость, номинальное напряжение и номера корпусов конденсаторов ОКБП-С на максимальный ток через стержень 20 а

Номинальная емкость, мкф	Номинальное напряжение, в					
	постоянного тока			переменного тока		
	125	250	500	50	127	220
	номер корпуса					
0,1	2	—	—	2	—	—
0,22	3	—	5	3	—	5
1,0	5	—	—	5	—	—

ОКБП-С на максимальный ток через стержень 42 а



Размеры, вес, номинальная емкость и номинальное напряжение конденсаторов ОКБП-С на максимальный ток через стержень 42 а

Номи- нальная ем- кость, мкф	Номи- нальное напря- жение посто- янного тока, в	Размеры, мм								Вес, г, не более
		L, не более	l, не менее	l ₁ , не более	D		H		b, не более	
					номин.	доп. откл.	номин.	доп. откл.		
0,1	1000	110	11	55	24	±1,5	29	±2,0	24	100
0,22*	125	64	8	35	20		25		20	55

* В новых разработках не применять.

Пример записи конденсатора в конструкторской документации:

Конденсатор ОКБП-Ф-125-20-0,047 III ОЖ0.462.014 ТУ

Порядок записи: после слова «Конденсатор» указывается вид конденсатора, номинальное напряжение (в), максимальный ток через стержень (а), номинальная емкость (мкф), класс точности (II—±10%, III—±20%) и номер ТУ.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от —60 до +70°С.

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

Атмосферное давление до 1 мм рт. ст.

Вибрация в диапазоне частот 20—600 гц с ускорением до 10 g.

Линейные нагрузки с ускорением до 16 g.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Допускаемые отклонения величины емкости от номинальной $\pm 10, \pm 20\%$

Примечание. Поставка конденсаторов класса II (с допускаемым отклонением величины емкости от номинальной $\pm 10\%$) производится только по согласованию заказчика с поставщиком.

2. Допускаемые изменения емкости относительно измеренной при температуре $+20 \pm 5^\circ \text{C}$:
при $+85^\circ \text{C}$ не более $\pm 5\%$
» -60°C не более $\pm 15\%$

3. Испытательное напряжение постоянного тока, приложенное между выводами конденсаторов:
на номинальное напряжение до 1000 в тройное номинальное
на номинальное напряжение до 1600 в двойное номинальное

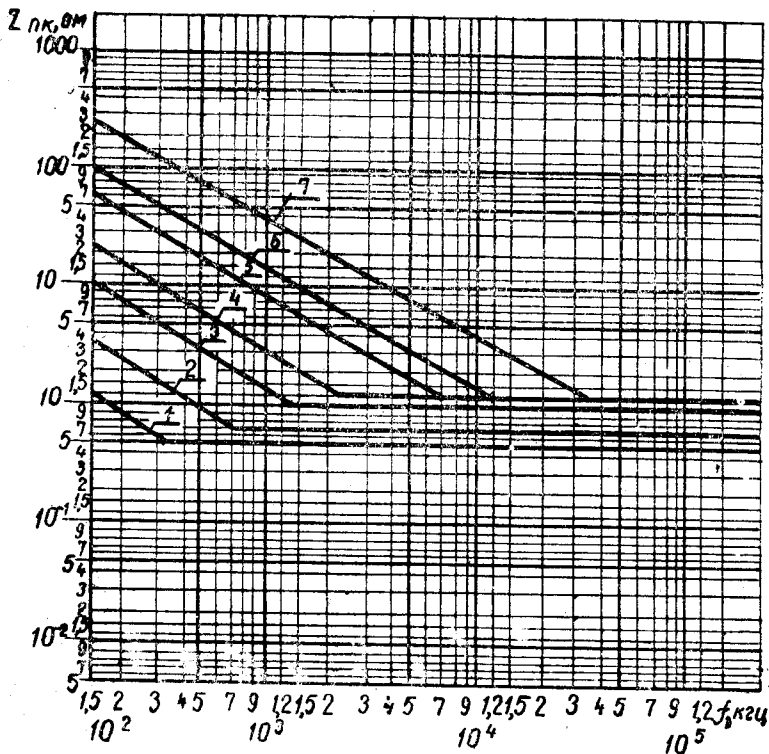
4. Тангенс угла потерь в нормальных условиях, измеренный при частоте до 1000 гц не более 0,01

5. Сопротивление изоляции между выводами при температуре $+20^\circ \text{C}$ для конденсаторов:
емкостью до 0,1 мкф не менее 10 000 Мом
» от 0,22 мкф и выше не менее 2000 Мом·мкф

6. Сопротивление изоляции между выводами при температуре $+85^\circ \text{C}$ для конденсаторов:
емкостью до 0,1 мкф не менее 500 Мом
» от 0,22 мкф и выше не менее 50 Мом·мкф

7. Сопротивление проходных конденсаторов $Z_{\text{пк}}$ в диапазоне частот от 0,15 до 150 Мгц не должно превышать величин, указанных в графике.
Сопротивление конденсаторов с креплением скобой соответствует нормам графика до частоты 20 Мгц.

Зависимость сопротивления проходного конденсатора от частоты



1 —	для конденсаторов номинальной емкостью 2 мкф	
2 —	"	"
3 —	"	"
4 —	"	"
5 —	"	"
6 —	"	"
7 —	"	"
		1
		0,47
		0,22
		0,1
		0,047
		0,022

8. Проволочные выводы конденсатора допускают припайку контактных проводов, равных им по диаметру на расстоянии от места припайки до изолятора:

для выводов диаметром 1 мм не менее 5 мм
 " " " 2 мм не менее 15 мм

Крепление конденсаторов за токоведущие стержни не допускается.

Примечание. Конденсаторы с выводами, имеющими резьбу, укомплектовываются контактными гайками и шайбами.

9. Гарантийный срок службы конденсаторов 5000 ч
10. Гарантийный срок хранения конденсаторов 8,5 лет,
в том числе в полевых условиях 2 года — для негерметизированной аппаратуры или 5 лет — для герметизированной аппаратуры
11. К концу срока службы или хранения:
- сопротивление изоляции не менее 50% от величин, указанных в п. 5
- изменение емкости сверх установленных допускаемых отклонений (к концу срока хранения) не более $\pm 8\%$
- тангенс угла потерь не более 0,02