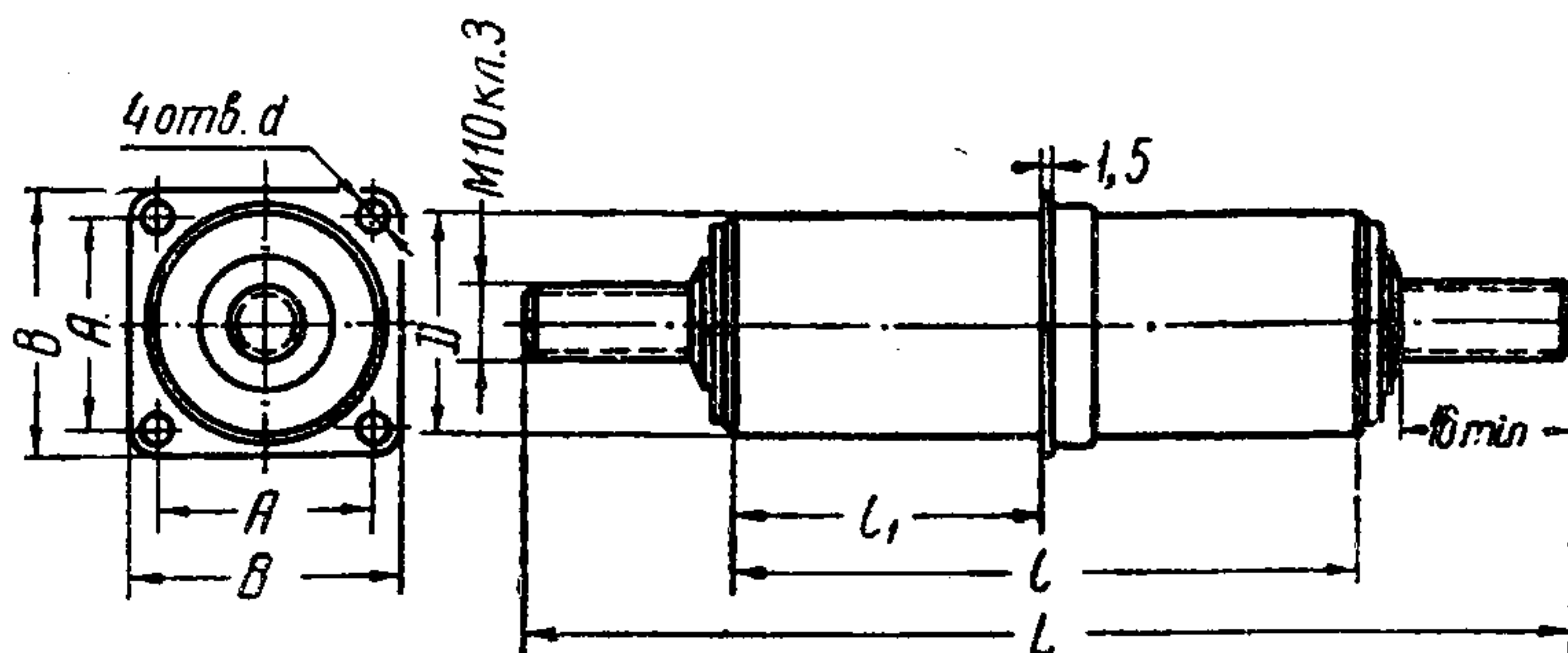


КОНДЕНСАТОРЫ МЕТАЛЛОБУМАЖНЫЕ ПРОХОДНЫЕ

МБП

Конденсаторы типа МБП (металлобумажные проходные) предназначены для подавления промышленных помех радиоприему в цепях постоянного тока (МБП-36-200-8) и постоянного и пульсирующего тока для остальных конденсаторов МБП.

Конденсаторы на максимальный ток через стержень 200 а



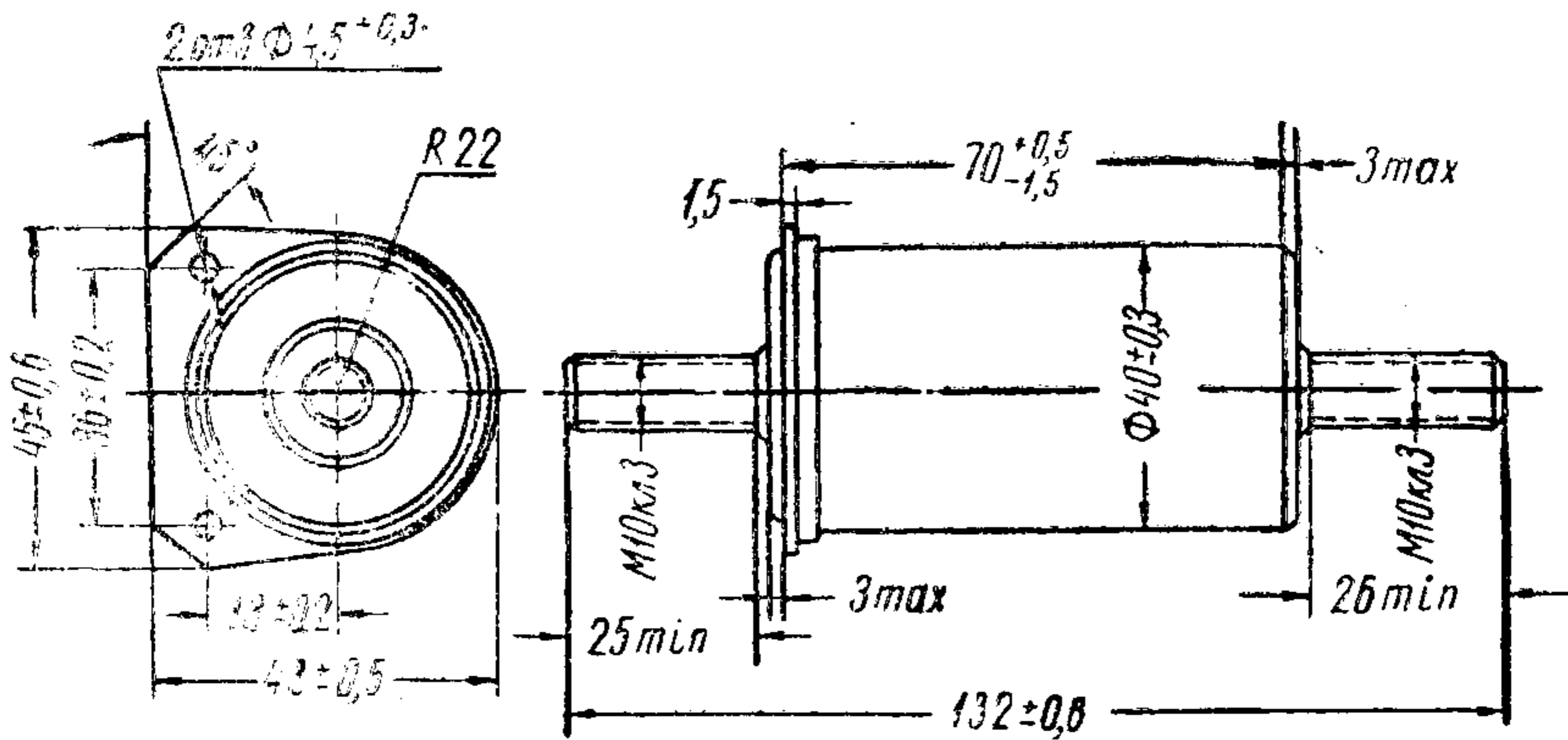
Обозначение конденсатора	Номинальная емкость, мкф	Номинальное напряжение, в	Размеры, мм					
			D		d		L	
			номин.	допуск. откл.	номин.	допуск. откл.	номин.	допуск. откл.
МБП-30-200-2	2	30	28	±0,3	4,2	+0,3	130	±0,6
МБП-30-200-10	10	30	50	±0,4	5,2	+0,3	145	±0,6

Продолжение

Обозначение конденсатора	Размеры, мм							
	L		L ₁		B		A	
	номин.	допуск. откл.	номин.	допуск. откл.	номин.	допуск. откл.	номин.	допуск. откл.
МБП-30-200-2	75	±0,6	37,0	±0,5	34	±0,5	27	±0,5
МБП-30-200-10	92	±0,6	45,5	±0,5	56	±0,5	45	±0,5

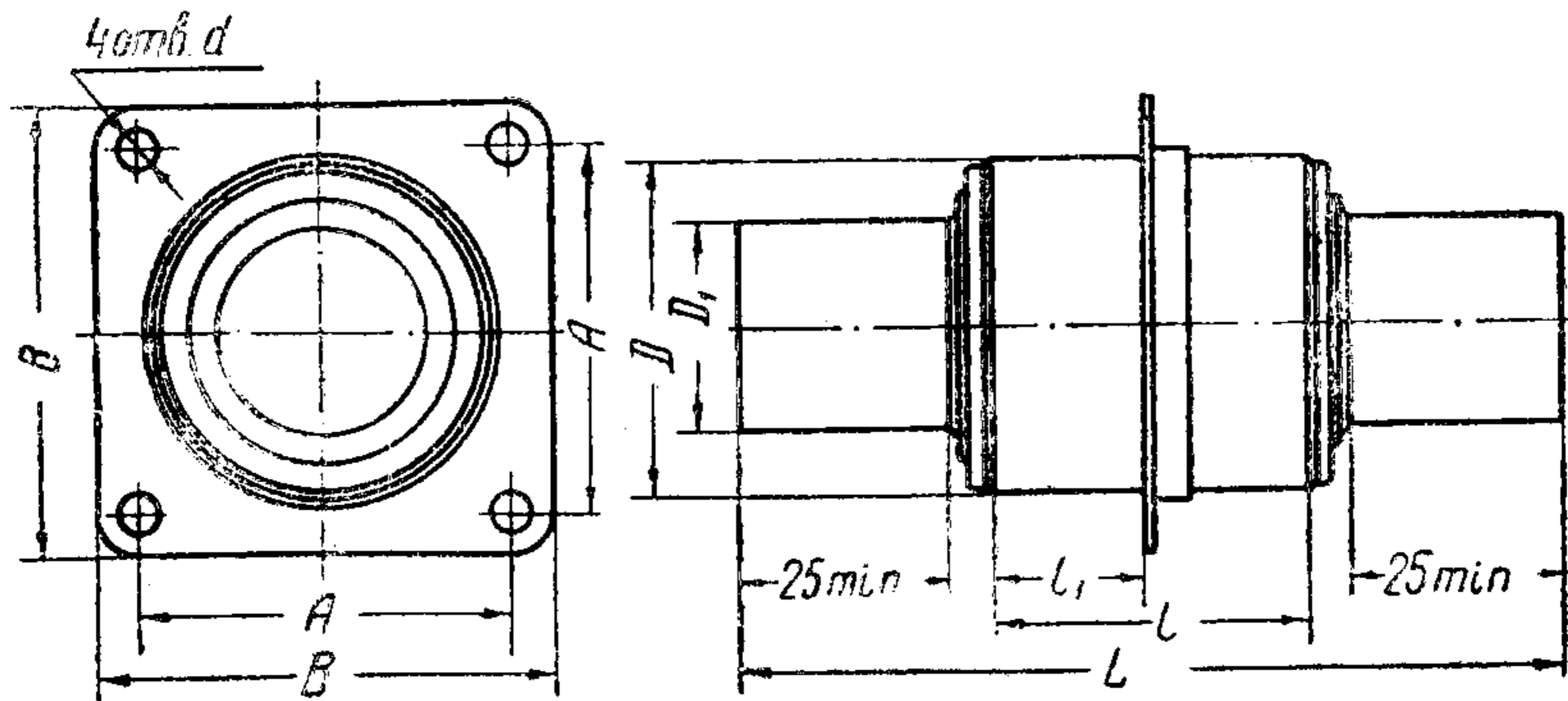
Примечание. За номинальное напряжение принято предельно допустимое напряжение постоянного тока, при котором конденсаторы могут работать в течение гарантированного срока службы в интервале рабочих температур.

МБП-36-200-8 *



Вес не более 300 г

Конденсаторы на максимальный ток через стержень 400 и 600 а



* Применять в аппаратуре по заказам генерального заказчика не рекомендуется.

КОНДЕНСАТОРЫ МЕТАЛЛОБУМАЖНЫЕ ПРОХОДНЫЕ

МБП

Обозначение конденсатора	Номинальная емкость, мкф	Номинальное напряжение, в	Размеры, мм					
			D		D ₁		d	
			НОМИН.	ДОПУСК. ОТКЛ.	НОМИН.	ДОПУСК. ОТКЛ.	НОМИН.	ДОПУСК. ОТКЛ.
МБП-30-400-5	5		42	±0,4	20		4,2	
МБП-30-600-2	2	30	55	±0,5	28	+0,3	5,2	+0,3
МБП-30-600-10	10		55	±0,5	28		5,2	

Продолжение

Обозначение конденсатора	Размеры, мм										Вес, г, не более
	L		l		l ₁		B		A		
	НОМИН.	ДОПУСК. ОТКЛ.	НОМИН.	ДОПУСК. ОТКЛ.	НОМИН.	ДОПУСК. ОТКЛ.	НОМИН.	ДОПУСК. ОТКЛ.	НОМИН.	ДОПУСК. ОТКЛ.	
МБП-30-400-5	160		92		45,5		48		39		720
МБП-30-600-2	110	±0,6	43	±0,6	21,0	±0,5	61	±0,5	49	±0,5	830
МБП-30-600-10	160		92		45,5		61		49		1250

Пример записи конденсаторов в конструкторской документации:

Конденсатор МБП-30-200-2 ОЖ0.462.048 ТУ

Порядок записи: после слова «Конденсатор» указывается вид конденсатора, номинальное напряжение (в), максимальный ток через стержень (а), номинальная емкость (мкф) и номер ТУ.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от -60 до $+70^{\circ}\text{C}$ — для МБП-36-200-8 и от -60 до $+100^{\circ}\text{C}$ — для всех остальных конденсаторов. Относительная влажность воздуха при температуре до $+40^{\circ}\text{C}$ до 98%.

Атмосферное давление 720—780 мм рт. ст. — для МБП-36-200-8 и до 5 мм рт. ст. — для всех остальных конденсаторов.

Вибрация с ускорением до 10 g в диапазоне частот от 5 до 1000 гц — для МБП-30-200-2 и от 5 до 80 гц — для всех остальных конденсаторов.

Линейные нагрузки с ускорением до 25 g.

Удары с ускорением до 12 g при общем числе ударов 10 000.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. При работе конденсаторов на номинальное напряжение 30 в в цепи пульсирующего тока амплитудное значение переменной составляющей от номинального напряжения не должно превышать:

для частоты	50 гц	80%
»	» 100 гц	60%
»	» 400 гц	30%
»	» 1000 гц	15%
»	» 10 000 гц	5%

Сумма амплитудного значения напряжения переменной составляющей и величины напряжения постоянного тока не должна превышать номинального напряжения.

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

3. Допускаемые изменения емкости относительно измеренной в нормальных условиях:

при максимальной рабочей температуре $\pm 10\%$
при минимальной рабочей температуре $\pm 15\%$

4. Испытательное напряжение постоянного тока, приложенное между выводами:

для МБП-36-200-8 100 в
для остальных конденсаторов 240 в

5. Тангенс угла потерь, измеренный на частоте 1000 гц в нормальных условиях:

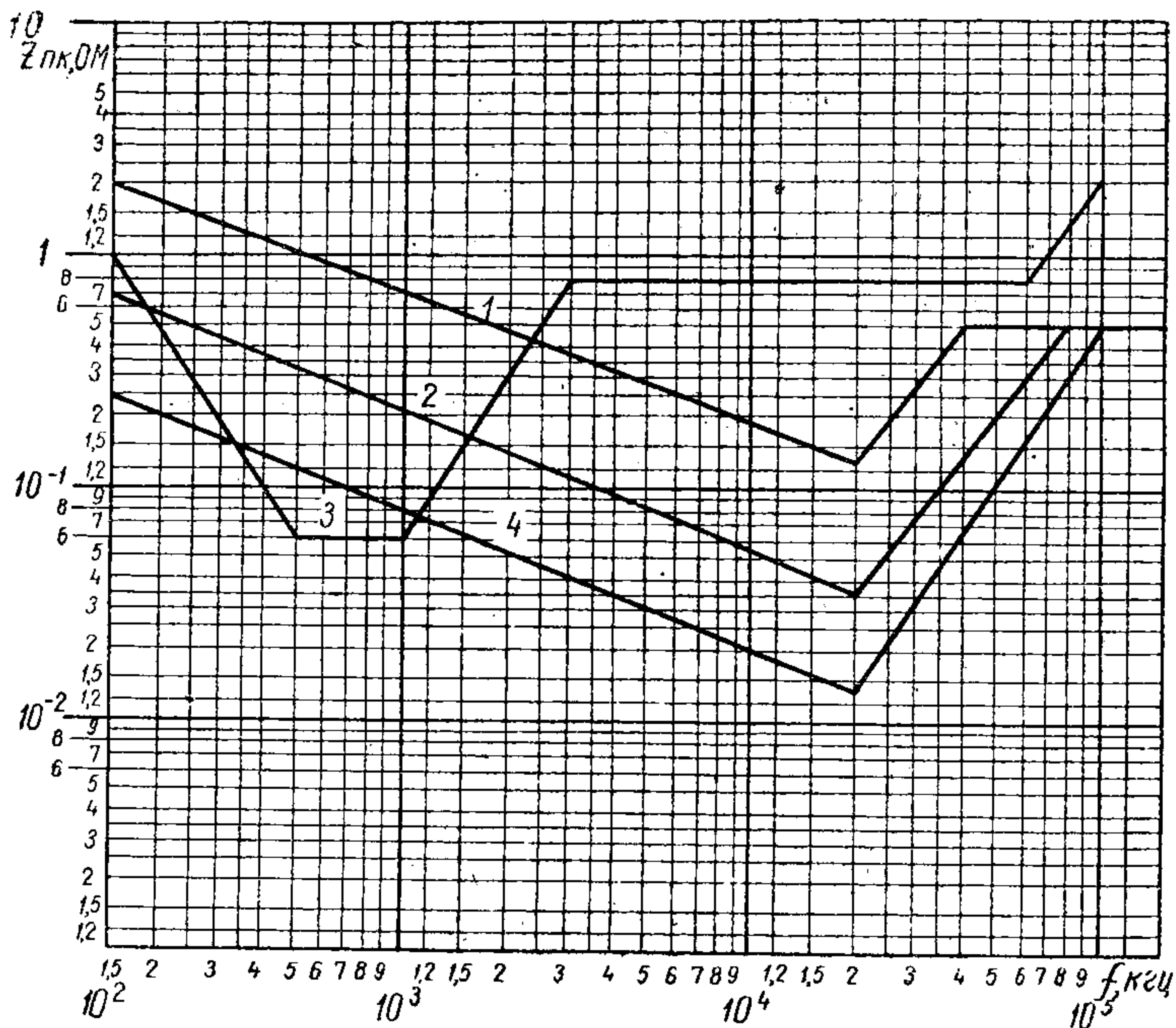
для МБП-36-200-8 не более 0,02
для остальных конденсаторов не более 0,015

6. Сопротивление изоляции между выводами:

в нормальных условиях не менее 100 Мом·мкф
при максимальной рабочей температуре
для МБП-36-200-8 не менее 15 Мом·мкф
для остальных конденсаторов не менее 3 Мом·мкф

7. Сопротивление проходных конденсаторов $Z_{пк}$ в диапазоне частот от 0,15 до 60 Мгц для МБП-36-200-8 и от 0,15 до 150 Мгц — для остальных конденсаторов не должно превышать величин, указанных на графике.

Зависимость сопротивления проходного конденсатора от частоты



- 1 — для конденсаторов на номинальную емкость 2 мкф;
- 2 — » » » » 5 мкф;
- 3 — » » » » 8 мкф;
- 4 — » » » » 10 мкф.

8. Гарантийный срок службы конденсаторов 1000 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 срока хранения:

изменение емкости сверх установленных допусковых отклонений не более $\pm 5\%$

сопротивление изоляции не менее 25 *Мом*·мкф

тангенс угла потерь

для конденсаторов МБП-36-200-8 не более 0,030

для остальных конденсаторов не более 0,022