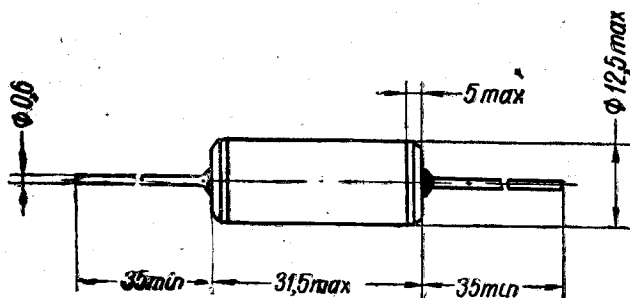


Конденсаторы специальные МБГИ (металлобумажные герметизированные в изолированном корпусе) на номинальную емкость 0,5 мкф и номинальное напряжение 200 в предназначены для работы в цепях постоянного, пульсирующего и переменного тока.

Конденсаторы применяются при условии заливки их в специальных приспособлениях заливочными массами М38 (ТУМСХМ 246—52) или М-38А (ОПТУ 574—59).

Примечание. За номинальное напряжение принято предельно допустимое напряжение постоянного тока, при котором конденсатор может работать в интервале температур от  $-60$  до  $+70^{\circ}\text{C}$ .



Вес не более 10 г

Пример записи конденсаторов в конструкторской документации:

Конденсатор МБГИ-0,5 мкф  $\pm 10\%$  ОЖ0.462.010 ТУ

Порядок записи: после слова «Конденсатор» указывается сокращенное обозначение конденсатора, номинальная емкость (мкф), допускаемое отклонение емкости (%) и номер ТУ.

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от  $-60$  до  $+70^{\circ}\text{C}$ .  
 Относительная влажность воздуха до 98% при температуре до  $+40^{\circ}\text{C}$ .  
 Атмосферное давление до 5 мм рт. ст.  
 Вибрация в диапазоне частот от 5 до 2000 гц с ускорением до 15 г.  
 Линейная нагрузка с ускорением до 6000 г.  
 Удары с ускорением до 150 г при общем числе ударов 14 400.  
 Одиночные удары с ускорением до 15 000 г.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. При работе конденсаторов в цепях пульсирующего тока амплитудное значение напряжения переменной составляющей не должно превышать:

на частоте до 50 гц . . . . .	40 в
» » свыше 50 до 100 гц . . . . .	30 в
» » » 100 до 400 гц . . . . .	20 в
» » » 400 до 1000 гц . . . . .	10 в

При работе конденсаторов в цепях переменного тока амплитудное значение напряжения переменного тока частоты до 1000 гц не должно превышать 60 в.

2. Допускаемые отклонения величины емкости от номинальной . . . . .  $\pm 5, \pm 10, \pm 20\%$

3. Допускаемые изменения емкости конденсаторов относительно измеренной в нормальных условиях:

при температуре $+60^{\circ}\text{C}$ . . . . .	$\pm 10\%$
» » $-60^{\circ}\text{C}$ . . . . .	$+5$ $-10\%$

4. Испытательное напряжение постоянного тока, приложенное между выводами . . . . . 300 в

5. Тангенс угла потерь, измеренный на частоте  $50 \pm 10$  гц или  $1000 \pm 20$  гц, в нормальных условиях . . . . . не более 0,015

6. Сопротивление изоляции между выводами: в нормальных условиях . . . . . не менее 400 Мом  
при температуре  $+60^{\circ}\text{C}$  . . . . . не менее 150 Мом

7. Выводы конденсаторов допускают припайку к ним провода на расстоянии не менее 5 мм от торца конденсатора.

8. Минимальная вероятность безотказной работы  $P_r$  под номинальным напряжением при температуре  $+60^{\circ}\text{C}$  в течение 50 ч при риске заказчика  $\beta = 0,1$  . . . . . не менее 0,995

Примечание. За отказ принята полная потеря работоспособности (пробой) или изменение емкости более  $\pm 5\%$ , уменьшение сопротивления изоляции между выводами менее 200 Мом.

9. Гарантийный срок хранения 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 допускаемых отклонений . . . . .  $\pm 5\%$   
сопротивление изоляции . . . . . не менее 200 Мом  
тангенс угла потерь . . . . . не более 0,030

**УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ КОНДЕНСАТОРОВ**

1. Допускается заливка конденсаторов другими массами (типа пенополиуритановых) в аппаратуре, не требующей воздействия одиночного удара с ускорением от 150 до 15 000 *g* и линейных нагрузок с ускорением свыше 150 *g*.
2. Конденсаторы без гермоупаковки перед монтажом в аппаратуру могут храниться в нормальных условиях не более 15 суток.
3. При монтаже в аппаратуру допускается однократный изгиб вывода на 90° у торца при условии жесткого крепления конденсатора и вывода.