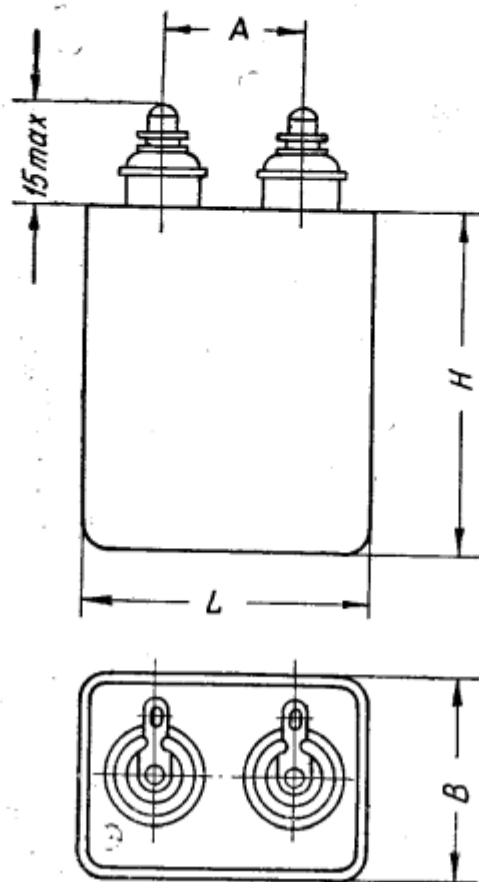


КОНДЕНСАТОРЫ МЕТАЛЛОБУМАЖНЫЕ МБГТ

Конденсаторы МБГТ (металлобумажные герметизированные термостойкие) на номинальное напряжение от 160 до 1000 в предназначены для работы в цепях постоянного и пульсирующего тока.

Конденсаторы изготавливаются в нормальном и тропическом исполнении. Конденсаторы, изготовленные в тропическом исполнении, допускают работу в условиях сухого и влажного тропического климата по категории А.

Примечание. За номинальное напряжение принято предельно допустимое напряжение постоянного тока, при котором конденсатор может работать в течение установленной долговечности в интервале температур от -60 до $+100^{\circ}\text{C}$.



Номинальное напряжение, в	Номинальная емкость, мкФ	Размеры, мм								Вес, г, не более
		H		L		B		A		
		НОМИН.	ДОП. ОТКЛ.	НОМИН.	ДОП. ОТКЛ.	НОМИН.	ДОП. ОТКЛ.	НОМИН.	ДОП. ОТКЛ.	
160	1					17				40
	2	30	± 1	30	$+1,5$	30	$+1,5$	13		60
	4	54	$+1$ $-1,5$	45	$+2$	20	$+2$	20		115
	10					45				200
	20					80				320
300	0,5	30	$+1$	30	$+1,5$	17	$+1,5$	13		40
	1					30				60
	2					17				100
	4	54	$+1$ $-1,5$	45	$+2$	30	$+2$	20		150
	10					65				280
500	0,25	30	± 1	30	$+1,5$	17	$+1,5$	13		40
	0,5					30				60
	1					20				115
	2	54	$+1$ $-1,5$	45	$+2$	30	$+2$	20		150
	4					60			$\pm 1,5$	250
750	10	112	$+1$ -2	65	$+3$	45	$+3$	30		620
	0,1	30	± 1	30	$+1,5$	17	$+1,5$	13		40
	0,25					30				60
	0,5					17				100
	1	54	$+1$ $-1,5$	45	$+2$	25	$+2$	20		130
1000	2					50				220
	4	112	$+1$ -2	65	$+3$	30	$+3$	30		420
	10					60				860
	0,1	30	± 1	30	$+1,5$	30	$+1,5$	13		60
	0,25					17				100
1000	0,5					25				130
	1	54	$+1$ $-1,5$	45	$+2$	45	$+2$	20		200
	2					85				340
	4	112	$+1$ -2	65	$+3$	45	$+3$	30		620
	10	100		65	$+3$	105				1350

Пример записи конденсаторов в конструкторской документации:

	Конденсатор МБГТ-300 в — 10 мкф ± 10% -Т ОЖ0.462.111 ТУ
--	--

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

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от -60 до $+100^{\circ}\text{C}$.

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

Атмосферное давление:

от 5 до 780 мм рт. ст. для конденсаторов на номинальное напряжение до 500 в;

от 40 до 780 мм рт. ст. для конденсаторов на номинальное напряжение свыше 500 в.

Вибрация в диапазоне частот от 5 до 80 гц с ускорением до 10 g.

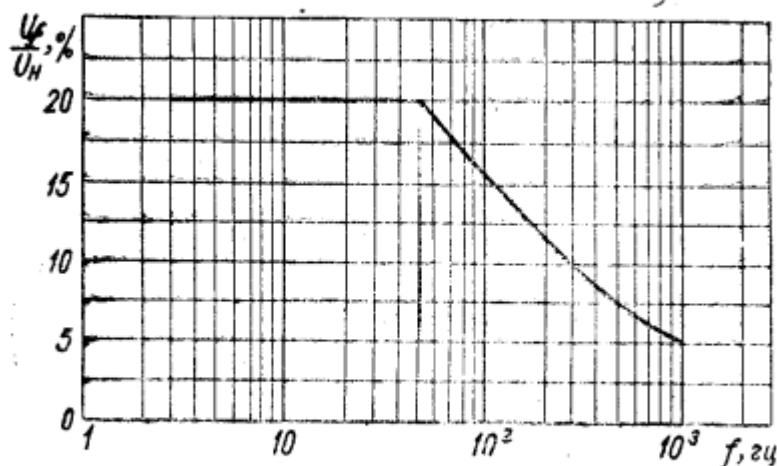
Линейные нагрузки с ускорением до 16 g.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Допустимые рабочие напряжения постоянного тока при температуре до $+85^{\circ}\text{C}$

Номинальное напряжение, в	напря-	160	300	500	750	1000
Допустимое напряжение, в	рабочее	250	500	750	1000	1300

2. При работе в цепях пульсирующего тока амплитудное значение напряжения переменной составляющей не должно превышать значений, определяемых по графику.



f — частота пульсирующего тока, гц
 U_f — амплитудное значение синусоидальной переменной составляющей пульсирующего тока, в
 U_n — номинальное напряжение, в.

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

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

4. Допускаемые изменения емкости конденсаторов от измеренной в нормальных условиях:
 при температуре $+100^\circ\text{C}$ не более $+5_{-12}\%$
 при температуре -60°C не более -15%

5. Тангенс угла потерь, измеренный на частоте 50 гц в нормальных условиях не более 0,015

6. Сопротивление изоляции

Номинальное напряжение, в	Номинальная ёмкость, мкф	Сопротивление изоляции, не менее, при температуре, °C		
		+20	до +85	до +100
160 и 300	до 0,1	5000 Мом	—	—
	0,25 и свыше	1000 Мом·мкф	15 Мом·мкф	5 Мом·мкф
500, 750 и 1000	до 0,1	5000 Мом	300 Мом	150 Мом
	0,25 и свыше	1000 Мом·мкф	30 Мом·мкф	12 Мом·мкф

7. Выводы конденсаторов допускают припайку к ним провода диаметром до 1 мм в предназначенных для пайки местах.

8. Долговечность конденсаторов
 при температуре до +85°С 4000 ч
 при температуре до +100°С 1500 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

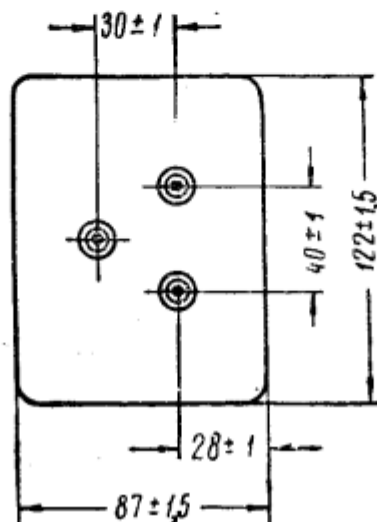
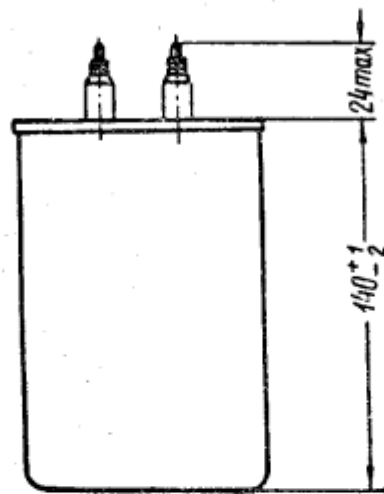
в составе герметизированной аппаратуры и ЗИП в герметизированной упаковке 6 лет

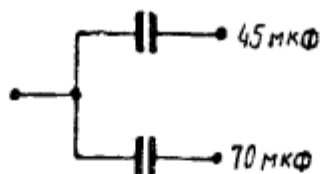
10. К концу установленного срока долговечности и хранения:

изменение емкости сверх установленных допусковых отклонений не более ±20%
 не менее 25%
 сопротивление изоляции от указанного в п. 6 для температуры +20°С

Блоки конденсаторов МБГТ (металлобумажные герметизированные термостойкие) общей номинальной емкостью 115 мкф на номинальное напряжение 400 в предназначены для работы в цепях постоянного и пульсирующего токов.

Примечание. За номинальное напряжение принято предельно допустимое напряжение постоянного тока, при котором блоки конденсаторов могут работать в течение гарантируемого срока службы в интервале температур от -60 до +50°С.





Вес не более 2,3 кг

Пример записи конденсаторов в конструкторской документации:

	Блок конденсаторов МБГТ-400 в-115 мкФ ОЖ0.462.099 ТУ
--	---

Порядок записи: после слов «Блок конденсаторов» указывается обозначение, номинальное напряжение (в), номинальная емкость (мкФ) и номер ТУ.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Температура окружающего воздуха от -60 до $+50^{\circ}\text{C}$.
- Относительная влажность воздуха при температуре $+40^{\circ}\text{C}$ до 98%.
- Атмосферное давление от 100 мм рт. ст. до 2,5 ат.
- Вибрация в диапазоне частот от 5 до 80 гц с ускорением до 8 g.
- Удары с ускорением до 12 g при общем числе ударов 5000.
- Линейные нагрузки с ускорением до 100 g.

Примечание. Допускается кратковременная (не более 1 ч) эксплуатация конденсаторов в условиях вибрации в диапазоне частот от 5 до 600 гц.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. При работе блоков конденсаторов в режиме «заряд—разряд» под напряжением постоянного тока 425 в количество зарядов не должно превышать 2000, под напряжением 400 в — 3000. Общее количество зарядов — 5000.

Длительность заряда и выдержки конденсаторов под напряжением не более 45 сек. Разряд следует производить на индуктивность 5 мкГн.

2. Допускаемые отклонения емкости блока конденсаторов от номинальной $\pm 5\%$

Примечание. Каждый конденсатор, входящий в блок, должен иметь односторонний допуск по емкости с отклонением от номинального значения не более чем на 2% (емкость конденсаторов должна быть в пределах от -2 до $+5\%$ или от -5 до $+2\%$).

3. Испытательное напряжение постоянного тока:

между общим и крайними выводами	600 в
между соединенными вместе выводами и корпусом	800 в

4. Допускаемые изменения емкости относительно измеренной в нормальных условиях:	
при температуре +50°С	±5%
при температуре -60°С	-15%
5. Тангенс угла потерь, измеренный на частоте 50 гц, каждого конденсатора, входящего в блок:	
в нормальных условиях	не более 0,015
при температуре -60°С	не более 0,050
6. Сопротивление изоляции блока конденсаторов при температуре +20°С:	
между общим и крайними выводами	не менее 1000 <i>Мом·мкф</i>
между любым выводом и корпусом	не менее 5000 <i>Мом</i>
7. Гарантийный срок службы	5000 ч
8. 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
9. К концу срока службы или хранения:	
изменение емкости сверх установленных допускаемых отклонений	не более ±5% (не более ±10% к концу срока хранения)
тангенс угла потерь	не более 0,03
сопротивление изоляции между общим и крайними выводами	не менее 500 <i>Мом·мкф</i>