

КОНДЕНСАТОРЫ МЕТАЛЛОБУМАЖНЫЕ**МБГ, ОМБГ**

Конденсаторы МБГ (металлобумажные герметизированные) и ОМБГ (особые металлобумажные герметизированные) на номинальные напряжения от 160 до 1600 В предназначены для работы в цепях постоянного и пульсирующего тока.

Конденсаторы изготавливаются в климатическом исполнении У, ХЛ и В. Конденсаторы ОМБГ по ГОСТ 7112—74 не изготавливаются.

Конденсаторы подразделяются:

по конструкции корпуса МБГП и ОМБГ (черт. 1—9) — в прямоугольном металлическом корпусе, МБГЦ (черт. 10, 11) — в цилиндрическом металлическом корпусе;

по способу крепления МБГП-1, ОМБГ-1 — для крепления за корпус,

МБГП-2, МБГП-3, ОМБГ-2, ОМБГ-3, ОМБГ-5 — для крепления за фланец.

Примеры записи конденсаторов в конструкторской документации:

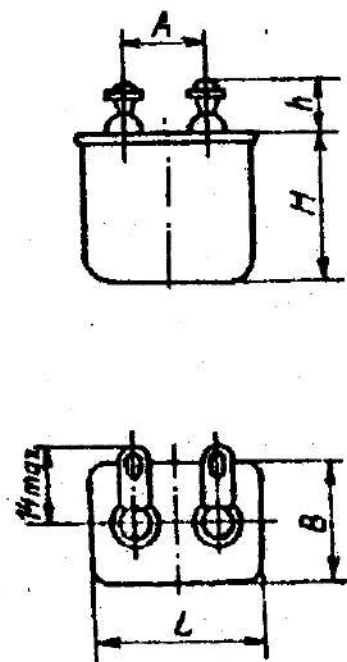
	Конденсатор МБГП-2-400В-2 мкФ $\pm 10\%$ -В ГОСТ 7112—74
--	---

	Конденсатор МБГП-3-400В-2 мкФ $\pm 10\%$ -В ОЖ0.462.107 ТУ
--	---

	Конденсатор МБГП-1-400В-1 мкФ (25 мм) $\pm 5\%$ -В ОЖ0.462.107 ТУ
--	--

Порядок записи: после слова «Конденсатор» указывается сокращенное обозначение конденсатора, номинальное напряжение (В), номинальная емкость (мкФ), высота корпуса (для конденсаторов МБГП и ОМБГ 4 мкФ \times 160 В и 1 мкФ \times 400 В), допускаемое отклонение емкости (%) и номер ТУ или ГОСТ.

МБГП-1, ОМБГ-1



Черт. 1

ВНИИ

Лист 1

45

Инструкция № 30 март 1974

МБГ, ОМБГ**КОНДЕНСАТОРЫ МЕТАЛЛОБУМАЖНЫЕ**

Номи- наль- ная ем- кость, мкФ	Номи- наль- ное на- пряже- ние, В	Размеры, мм								Масса, г, не более	
		H		L		B		A			h, не более
		номин.	пред. откл.	номин.	пред. откл.	номин.	пред. откл.	но- мин.	пред. откл.		

1				11			25
2		25		21		13	40
4				31			50
4	160*			11			70
10				21			115
15		50		31		25	140
20				41			175
30				61			240
0,5				11			25
1		25		16		13	30
2				26			45
4				16			85
10				31			140
15	200	50		41		25	175
20*			+1,5 -0,5	51	+1,4		200
25*				61	±1,4	±1	240
1		25		26		13	45
2				16			85

КОНДЕНСАТОРЫ МЕТАЛЛОБУМАЖНЫЕ

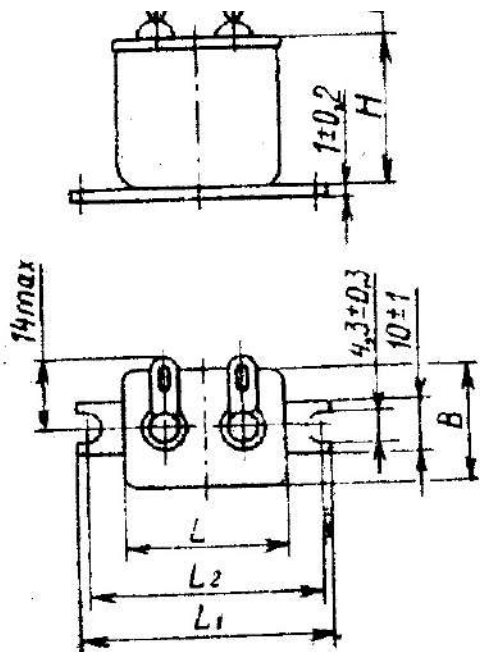
МБГ, ОМБГ

Продолжение

Номи- наль- ная ем- кость.	Номи- наль- ное на- пряже-	Размеры, мм				Масса, г, не более
		<i>H</i>	<i>L</i>	<i>B</i>	<i>A</i>	
		пред.	пред.	пред.	но- пред.	к, не более

МКФ	КНЕ, В	НОМНН.	ОТКЛ.	НОМНН.	ОТКЛ.	НОМНН.	ОТКЛ.	МНН.	ОТКЛ.		
1	630	50	+1,5	46	+1,4	31	±1,4	25		11	85
2			-0,5								140
4											220
10			±3								600
0,5	1000	50	+1,5	46	+1,4	26	±1,4	25		±1	85
1			-0,5								125
2											210
4			±3								450
10	±3	800									
0,25	1600	50	+1,5	46	+1,4	26	±1,4	25		18	85
0,5			-0,5								125
1											185
2											330
4	112			47						600	
10	100	±3	69	±3	107	±3	35			1200	

МБГ, ОМБГ**КОНДЕНСАТОРЫ МЕТАЛЛОБУМАЖНЫЕ****МБГП-2, ОМБГ-2**



Черт. 2

Номи- наль- ная ем- кость, мкФ	Номи- наль- ное на- пряже- ние, В	Размеры, мм										Мас- са г, не бо- лее	
		H		L		L ₁		B		L ₂			г. не более
		номин.	пред. откл.	номин.	пред. откл.	номин.	пред. откл.	номин.	пред. откл.	номин.	пред. откл.		

КОНДЕНСАТОРЫ МЕТАЛЛОБУМАЖНЫЕ

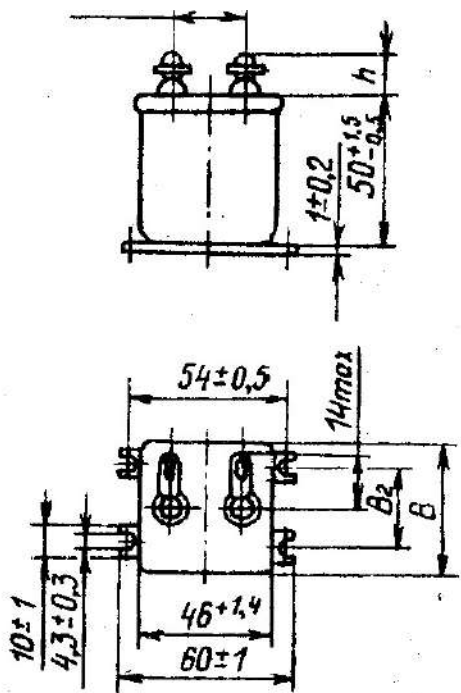
МБГ, ОМБГ

Продолжение

Размеры, мм

Номи- наль- ная си- сто- ва	Номи- наль- ное на- пряжение, В	H		L		L ₁		D		A		L ₂		k, не бо- лее	Мас- са, г. не бо- лее
		номин. пред. откл.	пред. откл.	номин. пред. откл.	пред. откл.	номин. пред. откл.	пред. откл.	номин. пред. откл.	пред. откл.	номин. пред. откл.	пред. откл.				
1	250*	25		31		45		26		13		39		45	
2								16						85	
4		50			46		60		26		25		54		125
0,25	400							11						25	
0,5		25		31		45		16		13		39		30	
1*								31						50	
1								11						70	
2		50			46		60		21		25		54		115
4								31		±1,4	±1		±0,5	11	1,0
0,1	630		+1,4 -0,5		+1,4		±1	11	±1,4	±1		±0,5		25	
0,25		25		31		45		16		13		39		30	
0,5								31						50	
1								16						85	
2								31						140	
0,5								16						85	

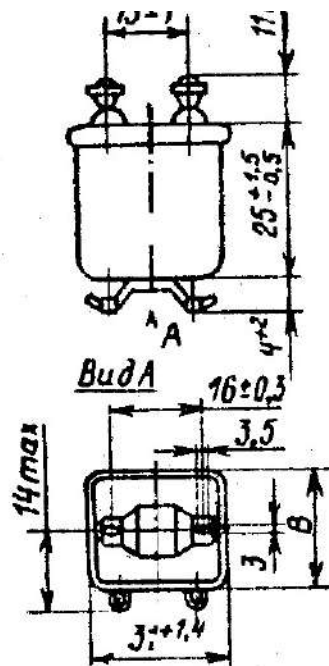
МБГ, ОМБГ	КОНДЕНСАТОРЫ МЕТАЛЛОБУМАЖНЫЕ
	МБГП-2, ОМБГ-2
	25±1



Черт. 3

Номиналь- ная ем- кость, мкФ	Номиналь- ное напря- жение, В	Размеры, мм				h, не более	Масса, г. не более
		B		B ₂			
		номин.	пред. откл.	номин.	пред. откл.		

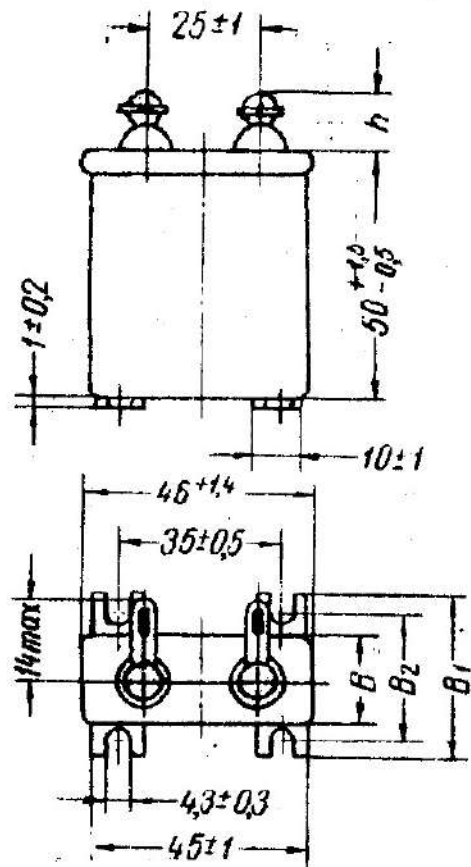
КОНДЕНСАТОРЫ МЕТАЛЛОБУМАЖНЫЕ	МБГ, ОМБГ		
МБГП-3, ОМБГ-3			
<table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;">12 ± 1</td> <td style="text-align: center;">max</td> </tr> </table>		12 ± 1	max
12 ± 1	max		



Черт. 4

Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	В, мм		Масса, г, не более
		номин.	пред. откл.	
1	150*	11		25

МБГ, ОМБГ**КОНДЕНСАТОРЫ МЕТАЛЛОБУМАЖНЫЕ****ОМБГ-3**

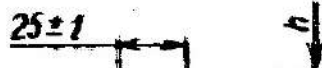


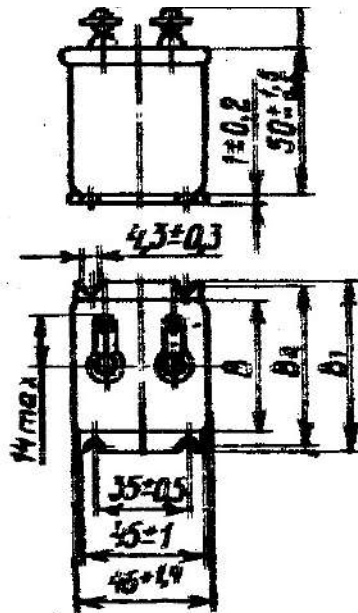
Черт. 5

КОНДЕНСАТОРЫ МЕТАЛЛОБУМАЖНЫЕ

МБГ, ОМБГ

МБГП-3, ОМБГ-3





Черт. 6

Номи- нальная емкость, мкФ	Номи- нальное напряже- ние, В	Размеры, мм						Масса, г, не более	
		B		B ₁		B ₂			h, не более
		номинал.	доп. откл.	номинал.	доп. откл.	номинал.	доп. откл.		

МБГ, ОМБГ

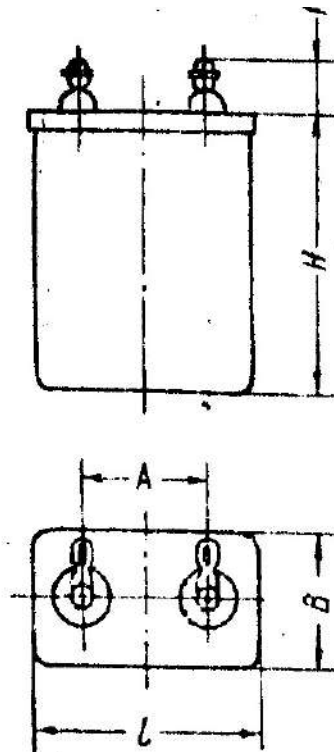
КОНДЕНСАТОРЫ МЕТАЛЛОБУМАЖНЫЕ

Продолжение

Номи- нальная емкость, мкФ	Номи- нальное напряже- ние, В	Размеры, мм					Масса, г, не более
		B		B ₁		B ₂	
		номинал.	доп. откл.	номинал.	доп. откл.	номинал.	

		НОМН.	ОТКЛ.	НОМН.	ОТКЛ.	НОМН.	ОТКЛ.		
4	250*	26		40		34			125
10		56		70		64			220
2	400	21		35		29			115
4		31		45		39			140
10	630	66		80		74			280
2		31	±1,4	45	±1	39	±0,5	11	140
4	56	70		64		220			
1	1000	26		40		34			125
2		51		65		59			210
0,5	1600	26		40		34			125
1		46		60		54		18	180
2	86		100		94				330

МБГ, ОМБГ**КОНДЕНСАТОРЫ МЕТАЛЛОБУМАЖНЫЕ****ОМБГ-1***U_{max}*



Черт. 8

Размеры, мм

КОНДЕНСАТОРЫ МЕТАЛЛОБУМАЖНЫЕ

МБГ, ОБМБ

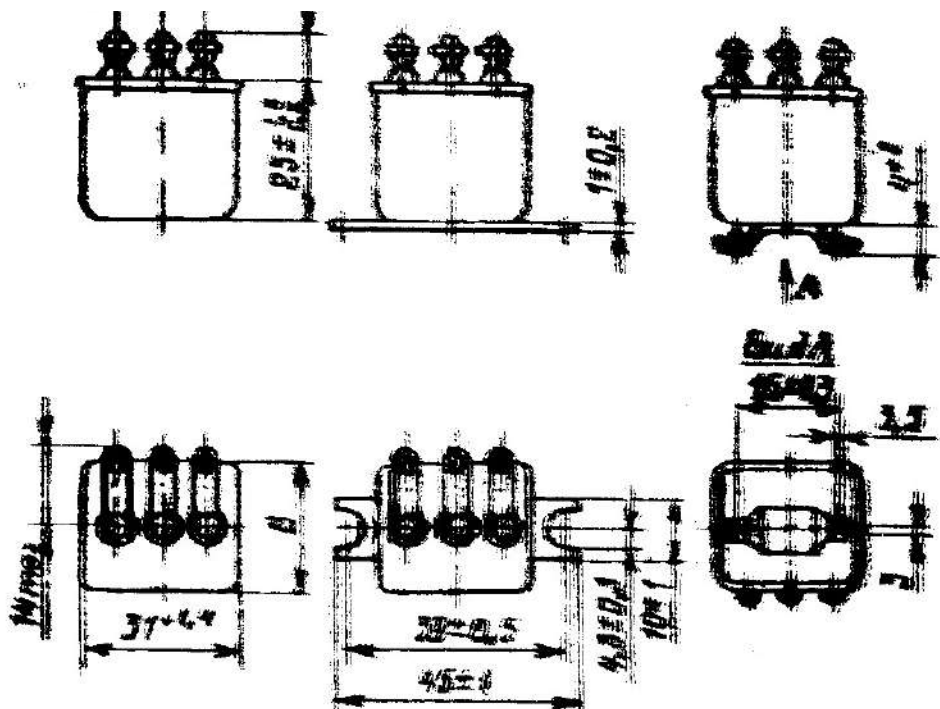
**МБГН-1
ОБМБ-1**

**МБГН-2
ОБМБ-2**

**МБГН-3
ОБМБ-3**



11mm



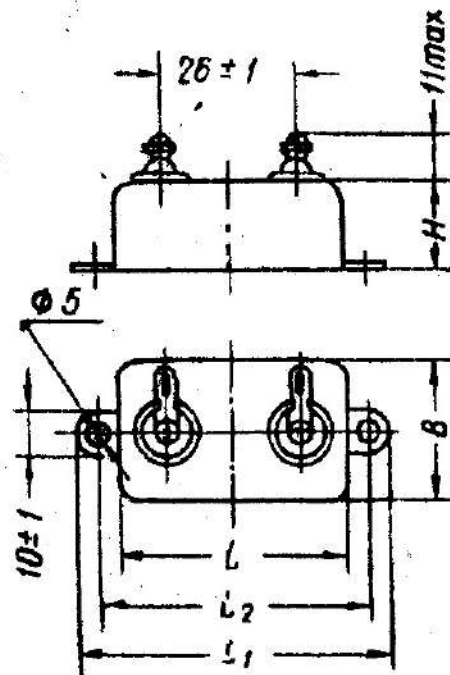
Черт. 7

Номинальное значение емкости, мкФ	Номинальное напряжение, В	В. №	Масштаб, к
			1:1

КОНДЕНСАТОРЫ МЕТАЛЛОБУМАЖНЫЕ

МБГ, ОМБГ

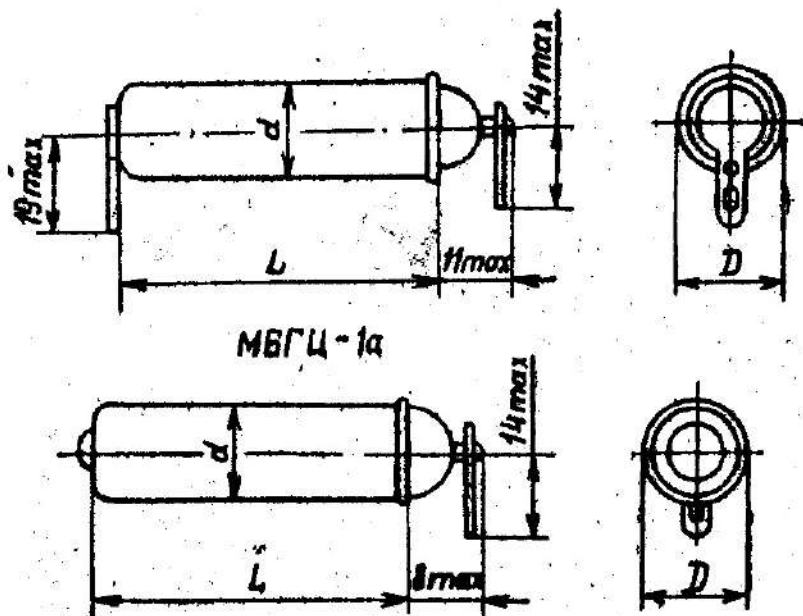
ОМБГ-5



Черт. 9

Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Размеры, мм				Масса, г
		H	L	L ₂	L ₁	

МБГ, ОМБГ**КОНДЕНСАТОРЫ МЕТАЛЛОБУМАЖНЫЕ****МБГЦ-1**



Черт. 10

МВГЦ-2

КОНДЕНСАТОРЫ МЕТАЛЛОБУМАЖНЫЕ

МБГ, ОМБГ

Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Размеры, мм			Масса, г. не более
		L	D, не более	d	

	НОМИН.	ПРЕД. ОТКЛ.	НОМИН.	ПРЕД. ОТКЛ.		
0,22**; 0,25*	200	38	11,5	10	14	
0,47**; 0,5*			15,5	14	22	
1,0			18,5	17	25	
0,1	400	50	11,5	10	14	
0,22**; 0,25*			18,5	17	25	
0,47**; 0,5*			18,5	17	30	
0,022**; 0,025*	630	38	±1	10	±1	
0,05			11,5	10	14	
0,1			15,5	14	22	
0,18; 0,22**;			50	18,5	17	30
0,025*				15,5	14	22
0,47**; 0,05*	1000	38	18,5	17	25	
0,1			15,5	14	22	

* Изготавливаются только по ОЖ0.462.107 ТУ.

** Изготавливаются только по ГОСТ 7112-74.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

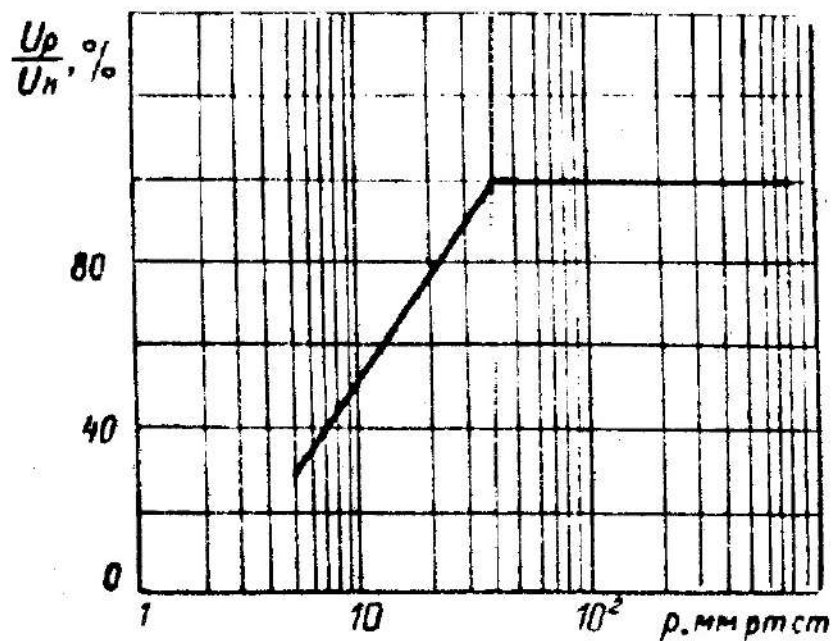
МБГ, ОМБГ

КОНДЕНСАТОРЫ МЕТАЛЛОБУМАЖНЫЕ

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 Допустимое напряжение для конденсаторов на номинальные напря-

напряжения выше 400 В в рабочем интервале атмосферных давлений (U_p) и в интервале рабочих температур не должно превышать значений, определяемых из графика.



2. При работе конденсаторов в цепях пульсирующего тока амплитуда переменной составляющей напряжения U_p не должна превышать определяемой из графика. При этом сумма величины постоянной и переменной составляющих напряжения не должна превышать напряжения для конденсаторов на номинальное напряжение 400 В и напряжение 400 В.

КОНДЕНСАТОРЫ МЕТАЛЛОБУМАЖНЫЕ

МБГ, ОМБГ

3. Допускаемые отклонения величины емкости от номинальной ± 5 , ± 10 , ± 20 %

Примечание. Конденсаторы на номинальное напряжение 500 В с допускаемым отклонением ± 5 % не изготавливаются.

4. Допускаемые изменения емкости относительно измеренной в нормальных условиях:

при температуре $+60^{\circ}\text{C}$	$\pm 5\%$
» $+70^{\circ}\text{C}$	$+5\%$
» -60°C	-10%
	-15%

5. Испытательное напряжение

Характеристика напряжения	Испытательное напряжение, В, для конденсаторов на номинальное напряжение		
	до 630 В	1000 В	1600 В
Напряжение переменного тока частоты 50 Гц, между соединенными выводами и корпусом	750	1200	1800
Напряжение постоянного тока между выводами	$1,5U_n$	1500	2400
Напряжение постоянного тока между выводом и корпусом, если корпус не является выводом	$2U_n$	2000	3200

6. Тангенс угла потерь:

в нормальных условиях не более 0,015

МБГ, ОмБГ

КОНДЕНСАТОРЫ МЕТАЛЛОБУМАЖНЫЕ

9. Сопротивление изоляции при температуре $+70^{\circ}\text{C}$ между выводами

Номинальное напряжение, В

Сопротивление изоляции, не менее, при номинальной емкости

	до 0,25 мкФ	свыше 0,25 мкФ
160	—	40 МОм·мкФ
200	200 МОм	50 МОм·мкФ
Свыше 200	500 МОм	100 МОм·мкФ

10. Гарантийная наработка для конденсаторов на номинальное напряжение

200 В и ниже	3000 ч
свыше 200 В	7000 ч

11. Сохраняемость конденсаторов

по ОЖ0.462.107 ТУ	12 лет
по ГОСТ 7112—74	5 лет

12. Выводы конденсаторов допускают припайку к ним провода сечением 1 мм².



Инструкция № 700 от 1973

ВНИИ

Лист 9

62