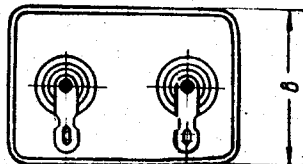
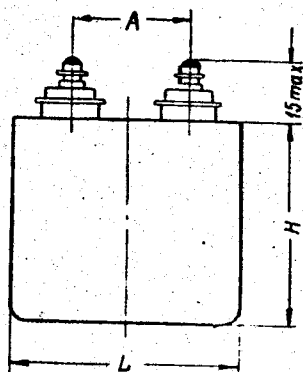


Конденсаторы К40У-5 на номинальные напряжения 600, 1000 и 1500 В предназначены для работы в цепях постоянного, переменного и пульсирующего тока, а также в импульсном режиме в условиях умеренного и холодного климата.



Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Размеры, мм								Вес, г, не более
		H		L		B		A		
		Номинал.	Доп. откл.	Номинал.	Доп. откл.	Номинал.	Доп. откл.	Номинал.	Доп. откл.	
0,25	600	30	± 1	30	$\pm 1,5$	30	$+1,5$	13	$\pm 1,5$	70
0,5		54	$+1$ $-1,5$	45	$+2$	25 45	$+2$	20		110
1						30				200
4		112	$+1$ -2	65	$+3$	50 70	$+3$	30		450
6										670
										1030

Продолжение

Номи- наль- ная ем- кость, мкФ	Номи- наль- ное нап- ряже- ние, В	Размеры, мм								Вес, г не более
		H		L		B		A		
		Номинал.	Доп. откл.	Номинал.	Доп. откл.	Номинал.	Доп. откл.	Номинал.	Доп. откл.	
0,01	1000					17			±1,5	40
0,05		30	±1	30	±1,5	17	+1,5	13		40
0,1						25				70
0,25						20				110
0,5		54	+1 -1,5	45	+2	40	+2	20		180
1						80				330
2	1500	112	+1 -2	65	+3	45	+3	30	±1,5	590
4						80				1030
0,1						17				100
0,25		54	+1 -1,5	45	+2	25	+2	20		110
0,5						50				240
1						30				450
2		112	+1 -2	65	+3	60	+3	30	780	

Пример записи конденсаторов в конструкторской документации:

Конденсатор K40Y-5-1000 В-0,25 мкФ $\pm 20\%$ ОЖ0.462.053 ТУ

Порядок записи: после слова «Конденсатор» указывают сокращенное обозначение, номинальное напряжение (В), номинальную емкость (мкФ), допускаемое отклонение емкости (%) и номер ТУ.

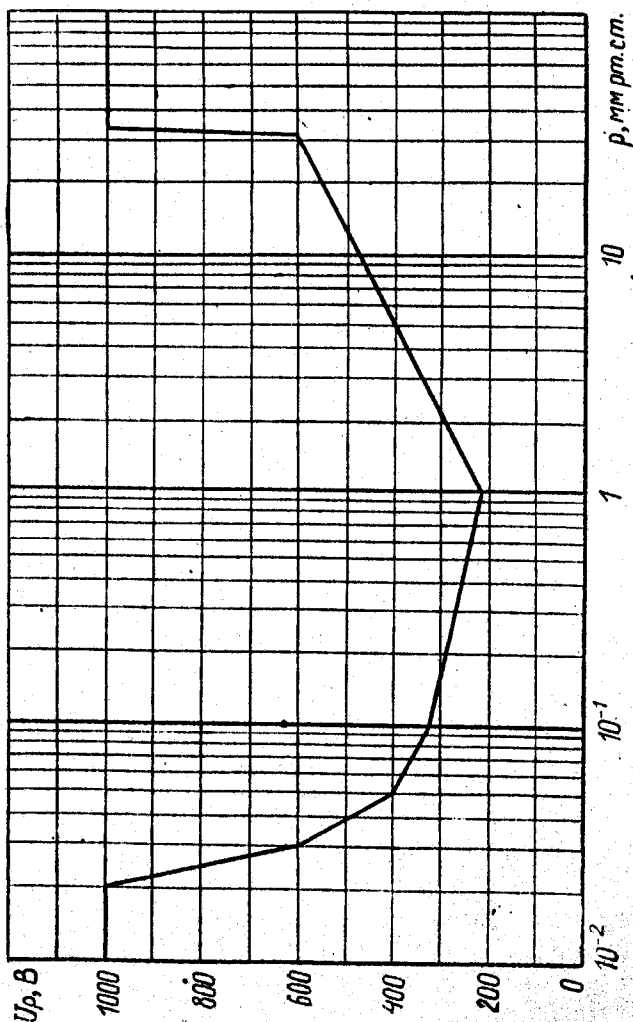
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от -60 до $+100^\circ\text{C}$.
 Относительная влажность воздуха при температуре $+25^\circ\text{C}$ до 98%.
 Атмосферное давление от 800 до 10^{-6} мм рт. ст.
 Повышенное давление воздуха (газа) до 3 кгс/см².
 Вибрация в диапазоне частот от 1 до 200 Гц с ускорением до 5 г.
 Многократные удары с ускорением до 40 г, при длительности ударов 2—10 мс.
 Одиночные удары с ускорением до 150 г, при длительности удара 1—3 мс.
 Линейные нагрузки с ускорением до 10 г.
 Способ крепления конденсаторов при воздействии механических нагрузок — за корпус.

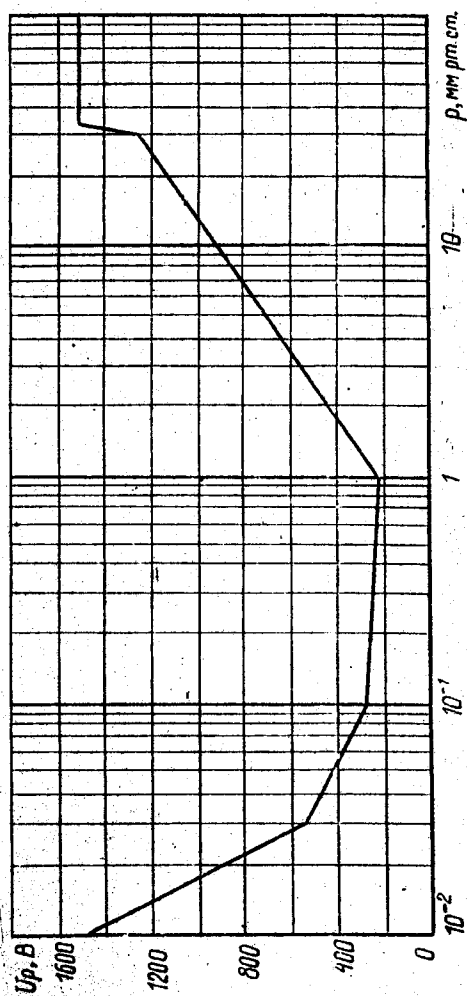
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Предельно допустимое постоянное напряжение U_p в интервале рабочих давлений от 10^{-6} мм рт. ст. до 3 кгс/см^2 соответствует указанному на графиках.

$U_n = 600 \text{ и } 1000 \text{ В}$

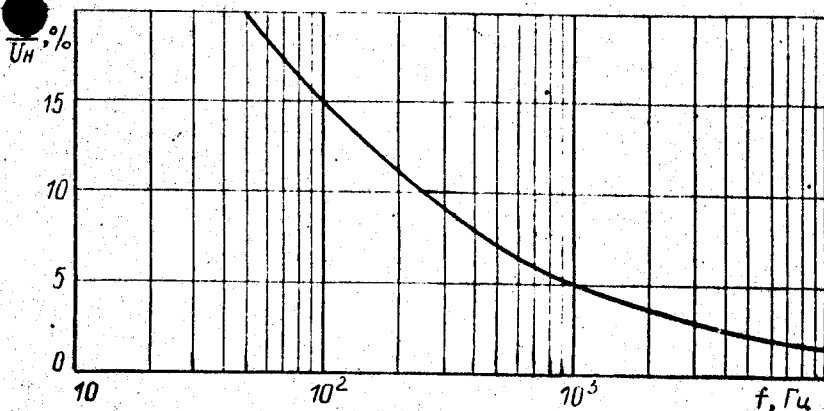


$U_H = 1500 \text{ В}$



При атмосферном давлении 10^{-6} — 10^{-2} мм рт. ст. и 10^2 мм рт. ст. — 3 кгс/см² конденсаторы работают без снижения допустимого напряжения.

2. Предельно допустимая амплитуда переменной составляющей пульсирующего напряжения U_f в диапазоне частот до 10 000 Гц соответствует указанному на графике.



3. Предельно допустимое переменное напряжение соответствует указанному в таблице.

Номинальное напряжение, В	Частота, Гц	Допустимое напряжение переменного тока В (эфф.), для конденсаторов емкостью, мкФ	
		до 2	4 и 6
600	50	300	250
1000		400	350
1500		500	—
600	500	150	100
1000		200	150
1500		250	—

При работе конденсаторов емкостью до 1 мкФ в импульсном режиме при частоте следования однополярных импульсов до 1000 Гц (двухполярных до 500 Гц), длительности импульсов от 0,5 до 5 мсек и максимальном токе в импульсе 50 А импульсное напряжение не должно превышать

Номинальное напряжение, В	Допустимое импульсное напряжение, В, для конденсаторов емкостью, мкФ		
	до 0,01	от 0,05 до 0,1	от 0,25 до 1
600	—	—	150
1000	500	300	200
1500	—	400	300

Примечание. За один импульс может быть принят импульс любой формы, имеющий за период не более одного максимума и не более одного минимума напряжения или тока.

3. Допускаемые отклонения емкости от номинальной $\pm 10, \pm 20\%$
4. Испытательное напряжение постоянного тока, приложенное между выводами и между соединенными вместе выводами и корпусом для конденсаторов:
 - на номинальное напряжение 600 и 1000 В тройное номинальное
 - на номинальное напряжение 1500 В двойное номинальное
5. Тангенс угла потерь, измеренный на частоте до 1200 Гц:
 - в нормальных условиях не более 0,010
 - при температуре $+85^\circ\text{C}$ не более 0,015
6. Сопротивление изоляции:
 - при температуре $+20^\circ\text{C}$
 - между выводами для конденсаторов
 - емкостью от 0,01 до 0,25 мкФ не менее 8000 МОм
 - емкостью от 0,5 до 6 мкФ не менее 2000 МОм·мкФ
 - между соединенными вместе выводами и корпусом не менее 5000 МОм
 - при температуре $+85^\circ\text{C}$
 - между выводами для конденсаторов
 - емкостью от 0,01 до 0,25 мкФ не менее 500 МОм
 - емкостью от 0,5 до 6 мкФ не менее 50 МОм·мкФ
7. Выводы конденсаторов допускают припайку к ним провода сечением до 1 мм^2 в предназначенных для пайки местах.
8. Минимальная паработка 10 000 ч
 - при температуре от -60 до $+85^\circ\text{C}$ 2000 ч
 - при температуре от -60 до $+70^\circ\text{C}$ 8000 ч
9. К концу срока службы:
 - изменение емкости не более $\pm 10\%$
 - тангенс угла потерь не более 0,02

сопротивление изоляции между выводами
для конденсаторов:

емкостью до 0,25 мкФ не менее 2000 МОм

» свыше 0,25 мкФ не менее 500 МОм·мкФ

сопротивление изоляции между выводом и
корпусом

не менее 1250 МОм

10. К концу срока хранения:

изменение емкости

не более $\pm 8\%$

тангенс угла потерь

не более 0,015

сопротивление изоляции между выводами
для конденсаторов:

емкостью до 0,25 мкФ не менее 2500 МОм

» свыше 0,25 мкФ не менее 600 МОм·мкФ

сопротивление изоляции между соединенны-
ми вместе выводами и корпусом

не менее 1500 МОм