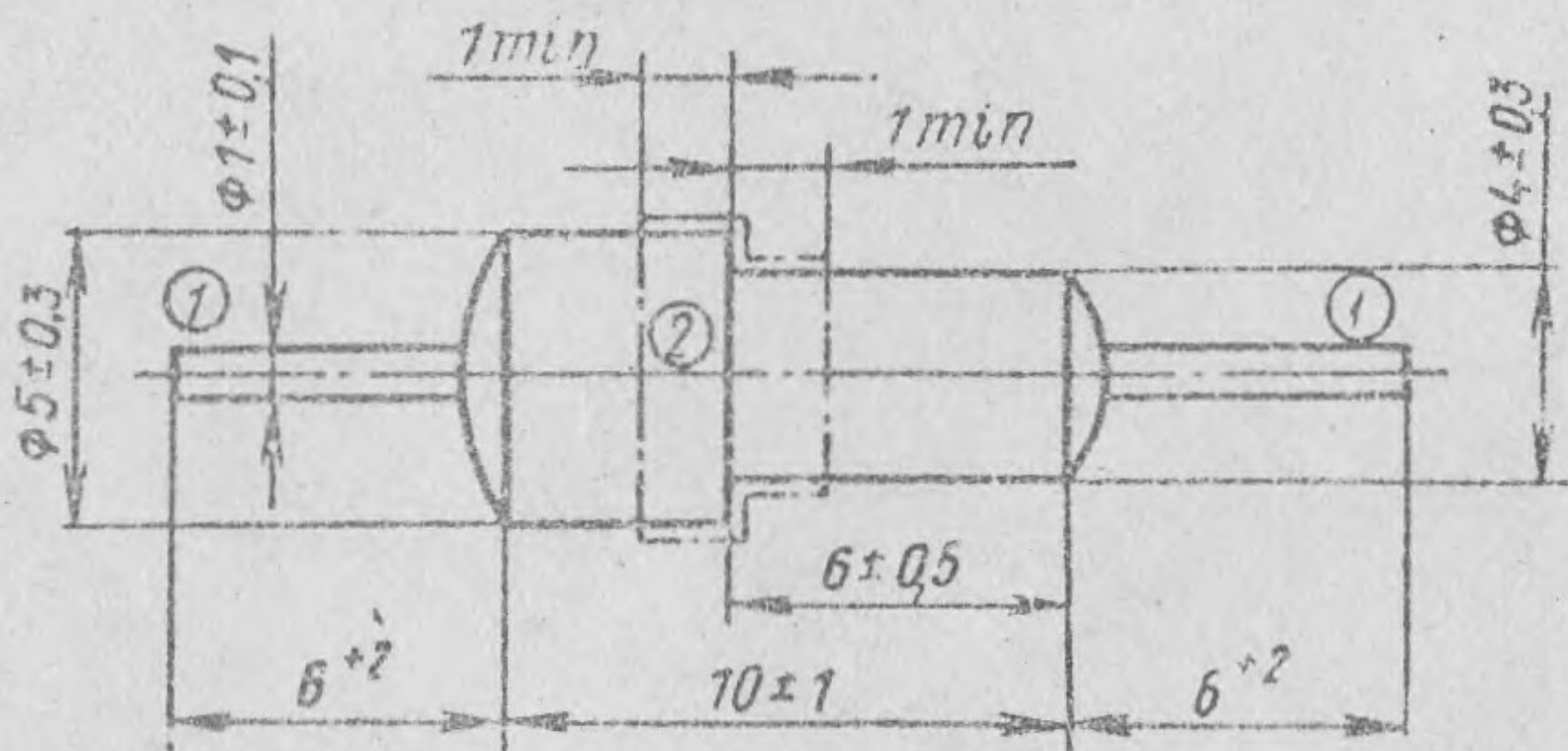


Конденсаторы K10-51 (неизолированные проходные) на номинальное напряжение 350 В предназначены для работы в цепях постоянного и переменного токов и в импульсном режиме.

Конденсаторы изготовляют в двух климатических исполнениях — УХЛ и В.



Масса не более 2,0 г

1—1 — первый вывод конденсатора;
2 — второй вывод конденсатора

Номинальная емкость, пФ	Группа по ТКЕ	Реактивная мощность, вар, не более
3,9—8,2	И100	50
10—18	M47	
12—22	M75	
22—43	M750	
47—150	M1500	
330—1000	И30	2,5
1500; 2200	И70	
3300; 4700	И90	

Примечание. Промежуточные значения номинальных емкостей соответствуют ряду: E24 — для групп И100, M47, M75, M750, M1500; E6 — для групп И30, И70, И90 по ГОСТ 2519—67.

Пример записи конденсаторов в конструкторской документации:

Конденсатор K10-51-M47-10 пФ $\pm 10\%$ — В
ОЖ0.460.186 ТУ

Порядок записи: после слова «Конденсатор» указывается сокращенное обозначение конденсатора, группа по температурной стабильности, номинальная емкость (пФ), допускаемое отклонение емкости (%), буква В — для конденсаторов соответствующего исполнения и номер ТУ.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха:

от -60 до $+85^{\circ}\text{C}$ — для конденсаторов групп Н70, Н90 в исполнении УХЛ;

от -60 до $+125^{\circ}\text{C}$ — для конденсаторов групп П100, М47, М75, М750, М1500, Н30 в исполнении УХЛ и групп Н70 и Н90 в исполнении В;

от -60 до $+155^{\circ}\text{C}$ — для групп П100, М47, М75, М750, М1500 и Н30 в исполнении В.

Относительная влажность воздуха до 9 % при температуре:

до 25°C — для конденсаторов в исполнении УХЛ;

до 35°C — » » » В.

Атмосферное и повышенное давление воздуха от 0,00013 до 297198 Па (от 10^{-6} мм рт. ст. до 3 кгс/см²).

Вибрация в диапазоне частот от 1 до 3000 Гц с ускорением до 196 м/с^2 (20 g).

Многократные удары с ускорением до 1471 м/с^2 (150 g) при длительности удара 0,2—1 мс.

Линейные нагрузки с ускорением до 4905 м/с^2 (500 g).

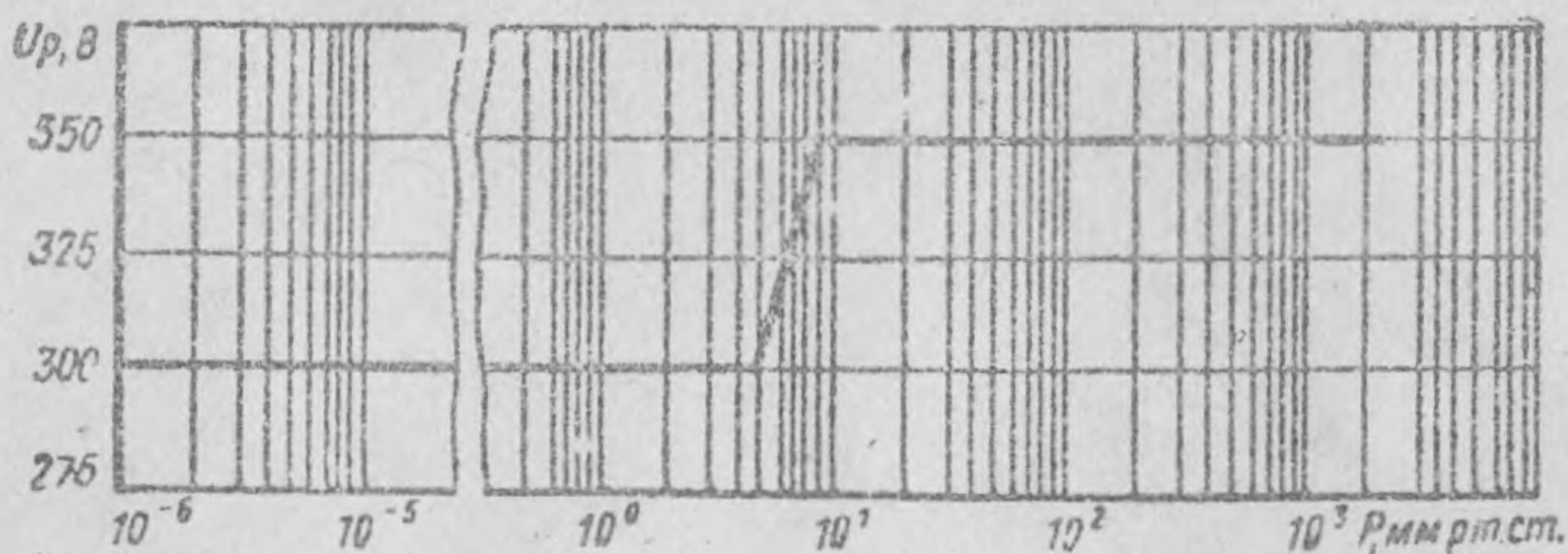
Акустические шумы в диапазоне частот от 50 до 10 000 Гц с уровнем звукового давления до 160 дБ.

Примечание. При воздействии механических нагрузок способ крепления — пайкой за корпус по выводу 2.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Номинальное напряжение конденсаторов в интервалах рабочих температур и давлений от 1333,2 до 107200 Па (от 10 до 800 мм рт. ст.). — 350 В.

2. Допускаемое напряжение на конденсаторе (U_p) в интервале рабочих давлений не должно превышать значений, определяемых по графику.



8. Выводы 1—1 конденсаторов допускают припайку к ним проводов на расстоянии 3 мм от корпуса. Конденсаторы должны выдерживать пайку к выводу 2.

9. Минимальная наработка:

для конденсаторов в исполнении УХЛ 10 000 ч

для конденсаторов в исполнении В при эксплуатации в интервале температур от -60 до $+125^{\circ}\text{C}$ групп П100, М47, М75, М750, М1500, Н30 и от -60 до $+85^{\circ}\text{C}$ групп Н70, Н90 10 000 ч

для конденсаторов исполнения В в интервале рабочих температур от -60 до $+155^{\circ}\text{C}$ 1000 ч

10. К концу срока минимальной наработки:

Группа по ТКЕ	Изменение емкости, не более	Тангенс угла потерь, не более	Сопротивление изоляции, МОм, не менее
П100 М47 М75 М750	$\pm 5\%$ или ± 1 пФ (большее значение)	не более 3-кратных значений, указанных в п. 6	100
М1500	$\pm 10\%$ или ± 2 пФ (большее значение)		
Н30, Н70 Н90	$\pm 30\%$ -30%	не более 2-кратных значений, указанных в п. 6	30

Примечание. Изменение емкости конденсаторов с номинальными емкостями от 3,9 до 10 пФ не более $\pm 0,5$ пФ.

11. Срок сохраняемости 15 лет

12. К концу срока хранения:

Группа по ТКЕ	Изменение емкости, не более	Тангенс угла потерь	Сопротивление изоляции между выводами, МОм, не менее
П100 М47 М75	$\pm 2\%$ или ± 1 пФ (большее значение)	не более 2-кратных значений, указанных в п. 6	1000
М750	$\pm 3\%$ или ± 1 пФ (большее значение)		
М1500	$\pm 5\%$ или ± 2 пФ (большее значение)		

Продолжение

Группа по ТКЕ	Изменение емкости, не более	Тангенс угла потерь	Сопротивление изоляции между выводами, МОм, не менее
H30	$\pm 10\%$	не более 1,5-кратных значений, указанных в п. 6	300
H70	$\pm 20\%$		
H90	-20%		

Примечание. Изменение емкости конденсаторов с номинальными емкостями от 3,9 до 10 пФ не более $\pm 0,4$ пФ.