

**РЕЗИСТОРЫ ПОСТОЯННЫЕ ПРОВОЛОЧНЫЕ НА  
КЕРАМИЧЕСКОМ ОСНОВАНИИ ВЛАГОСТОЙКИЕ**

Мощность рассеяния 0,5; 1; 2 Вт

**ПКВ-II  
ПКВТ-II**

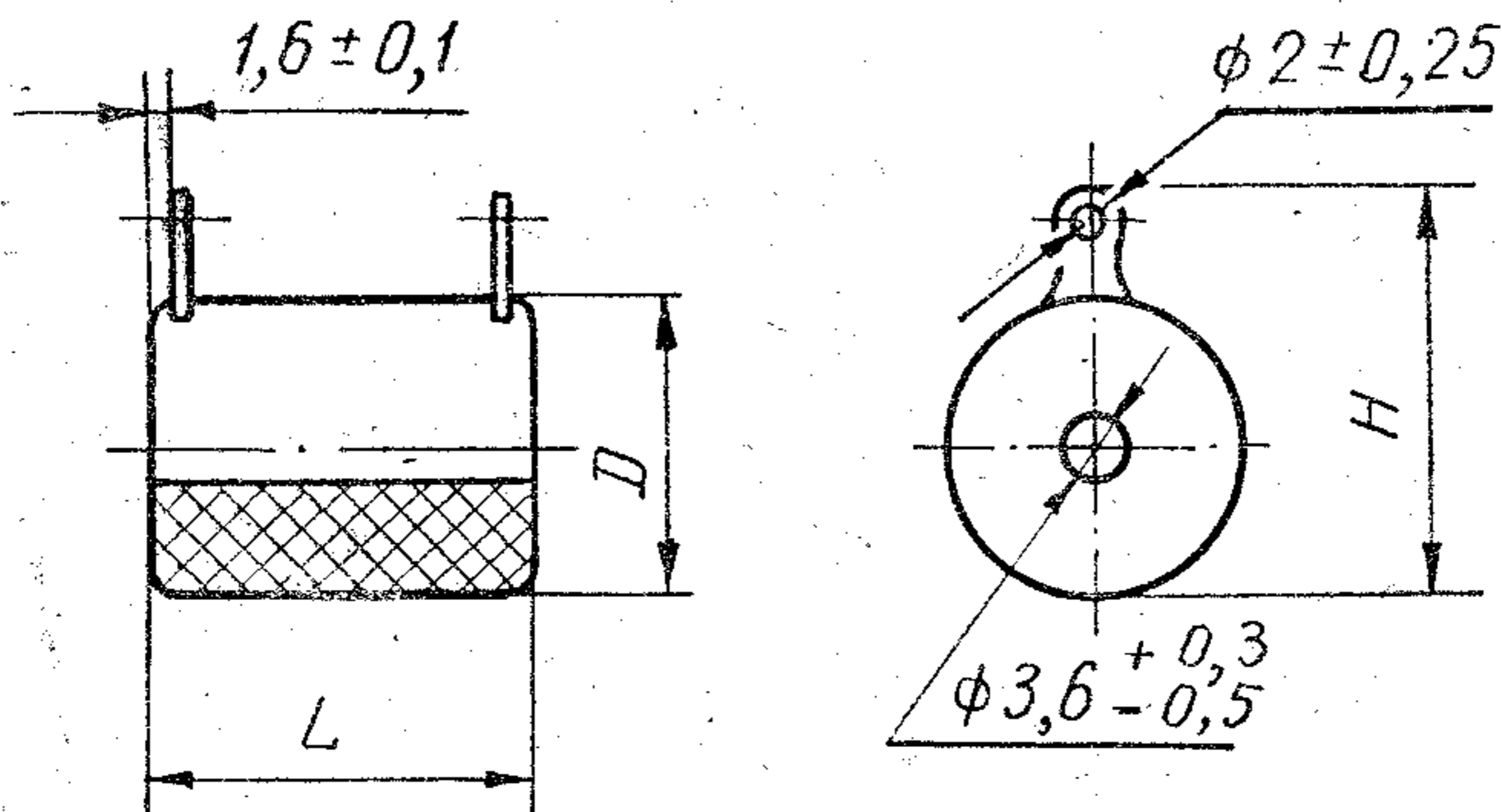
Постоянные проволочные на керамическом основании влагостойкие резисторы ПКВ-II и ПКВТ-II предназначены для работы в цепях постоянного, переменного и импульсного тока.

Резисторы изготавливаются в нормальном (ПКВ-II) и тропическом (ПКВТ-II) исполнении.

В зависимости от номинальной мощности рассеяния резисторы изготавливаются следующих видов:

ПКВ-II-0,5; ПКВ-II-1; ПКВ-II-1А; ПКВ-II-2;  
ПКВТ-II-0,5; ПКВТ-II-1; ПКВТ-II-1А; ПКВТ-II-2.

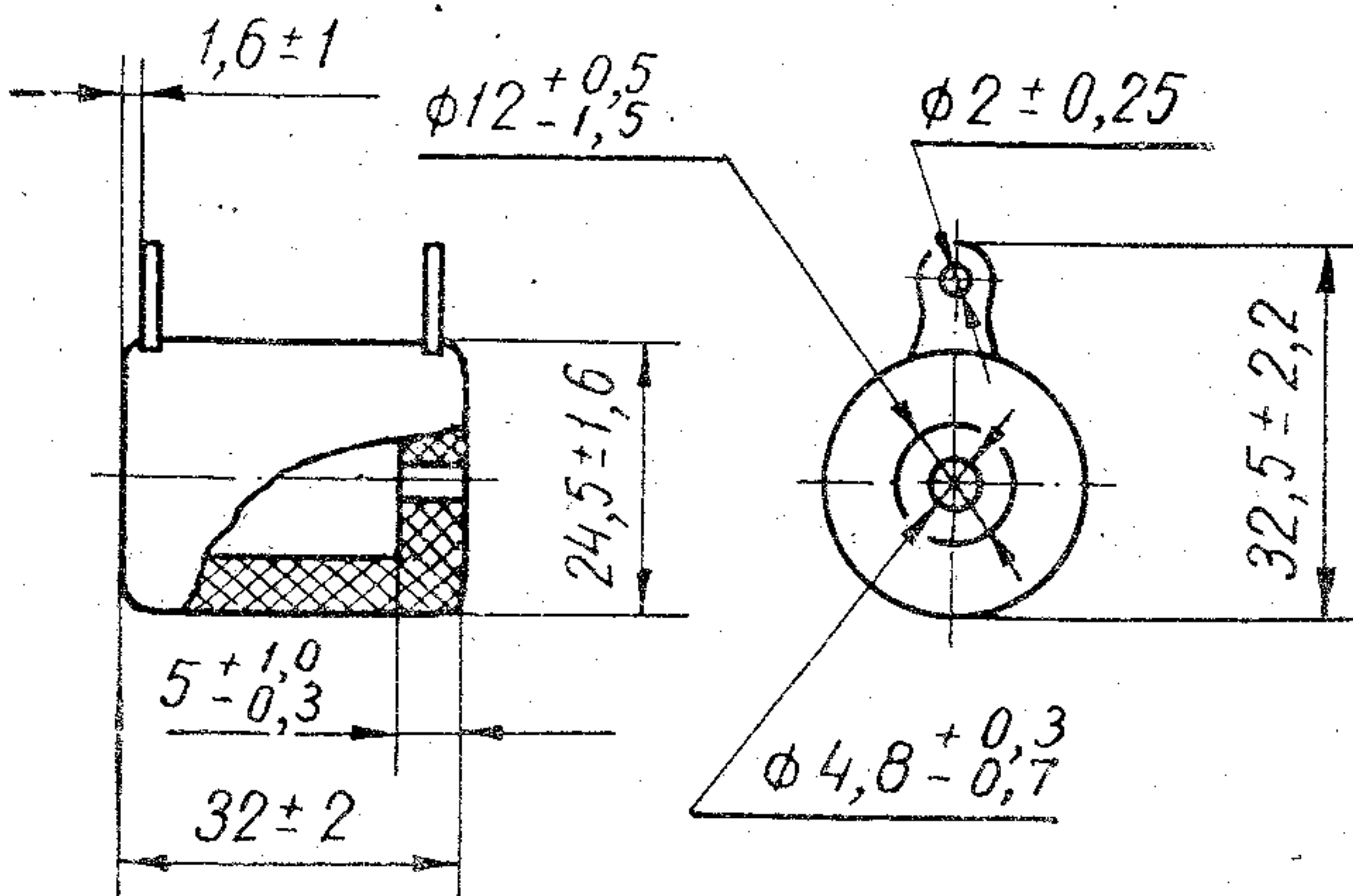
**ПКВ-II-0,5; ПКВ-II-1; ПКВ-II-1А;  
ПКВТ-II-0,5; ПКВТ-II-1; ПКВТ-II-1А**



Вид резистора	Размеры, мм			Масса, г, не более
	D	L	H	
ПКВ-II-0,5 ПКВТ-II-0,5	12 ± 1,4	16 ± 1,6	20 ± 1,6	7
ПКВ-II-1 ПКВТ-II-1	15,5 ± 1,4	20 ± 1,6	23,5 ± 1,6	13
ПКВ-II-1А ПКВТ-II-1А	17,5 ± 1,4	22,5 ± 1,6	25 ± 1,6	15

Примечание. В обозначении вида резисторов ПКВ-II-1А и ПКВТ-II-1А индекс А обозначает конструктивный вариант.

**ПКВ-II-2; ПКВТ-II-2**



Пример записи резистора в конструкторской документации:

Резистор ПКВТ-II-0,5-820 Ом  $\pm 0,5\%$  ОЖ0.467.501 ТУ

Порядок записи: после слова «Резистор» указывается его сокращенное обозначение, номинальная мощность рассеяния (Вт), номинальное сопротивление (Ом, кОм, МОм), допустимое отклонение от номинального сопротивления (%) и номер ТУ.

**УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

- Температура окружающего воздуха от минус 60° до +125° С.
- Относительная влажность окружающего воздуха при температуре +40° С до 98%.
- Пониженное атмосферное давление до 5 мм рт. ст.
- Вибрация в диапазоне частот от 10 до 2000 Гц с ускорением до 15 g.
- Многokратные удары с ускорением до 150 g.
- Линейные нагрузки с ускорением до 100 g.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

1. Номинальные сопротивления в пределах, указанных в п. 3, соответствуют ряду E24 ГОСТ 2825—67.
2. Допускаемые отклонения от номинального сопротивления . . . . .  $\pm 0,25; \pm 0,5; \pm 1; \pm 2; \pm 5\%$

Примечания: 1. Резисторы с номинальными сопротивлениями от 1 до 100 Ом изготавливают только с допускаемыми отклонениями от номинального сопротивления  $\pm 1, \pm 2, \pm 5\%$ .

2. Резисторы с допускаемым отклонением от номинального сопротивления  $\pm 0,25\%$  поставляются в количестве не более 30% от общего количества заказанного видономинала.

**РЕЗИСТОРЫ ПОСТОЯННЫЕ ПРОВОЛОЧНЫЕ НА КЕРАМИЧЕСКОМ ОСНОВАНИИ ВЛАГОСТОЙКИЕ**

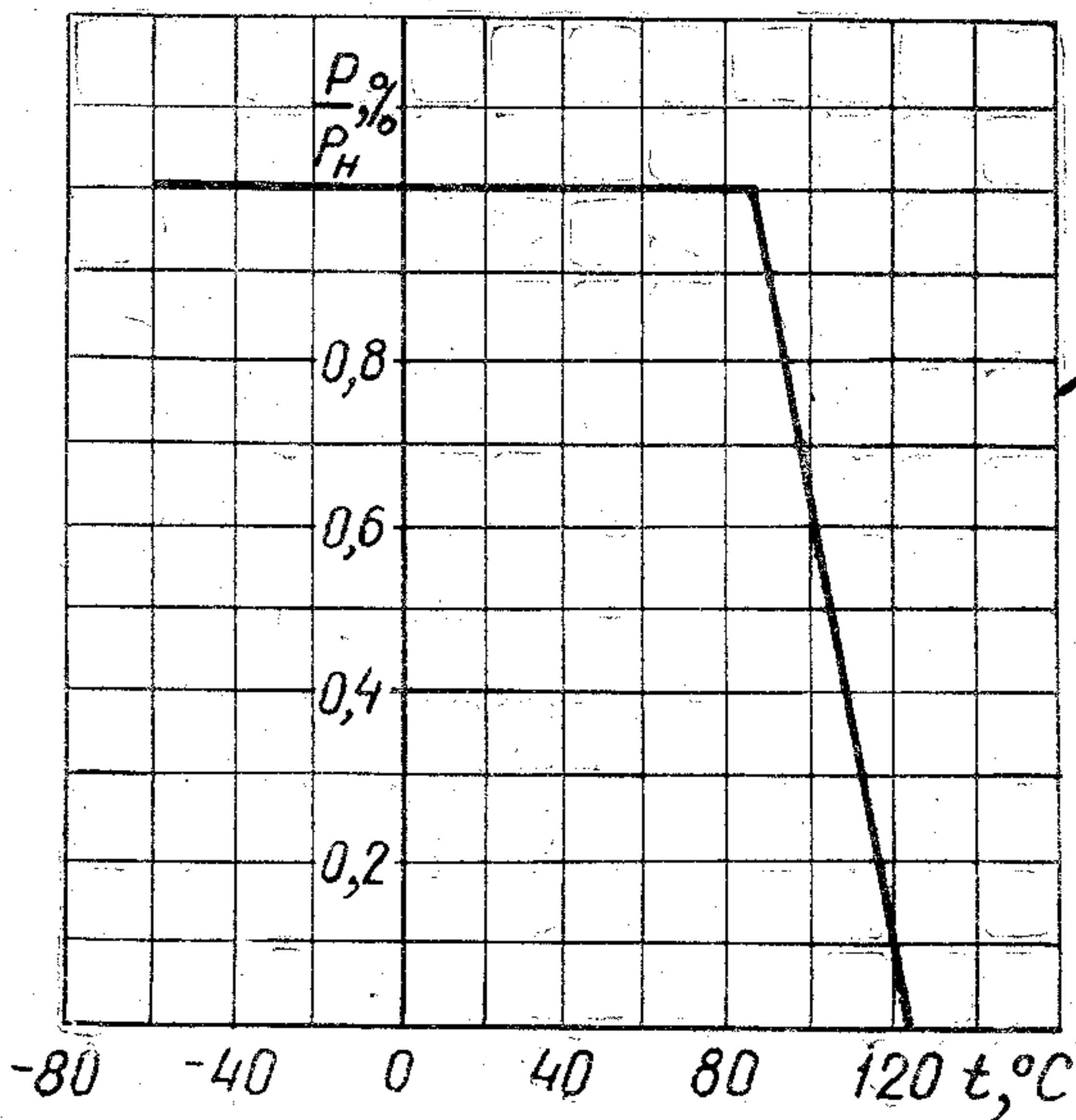
Мощность рассеяния 0,5; 1; 2 Вт

**ПКВ-II  
ПКВТ-II**

**3. Пределы номинальных сопротивлений и максимальное рабочее напряжение**

Вид резистора	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Пределы номинальных сопротивлений	Максимальное рабочее напряжение, В
ПКВ-II-0,5 ПКВТ-II-0,5	0,5	1 Ом — 270 кОм	300
ПКВ-II-1 ПКВТ-II-1	1	1 Ом — 560 кОм	300
ПКВ-II-1А ПКВТ-II-1А	1	620 кОм — 1 МОм	300
ПКВ-II-2 ПКВТ-II-2	2	20 Ом — 1 МОм	500

**4. Зависимость допускаемой мощности электрической нагрузки (в процентах от номинальной мощности рассеяния) от температуры окружающего воздуха**



$P$  — допускаемая мощность электрической нагрузки, Вт;  
 $P_n$  — номинальная мощность рассеяния, Вт.

5. Температурный коэффициент сопротивления (ТКС) на 1°С в интервале температур от минус 60 до +100°С . . . . .	не более $\pm 2 \cdot 10^{-2} \%$
6. Испытательное напряжение . . . . .	1500 В (постоянного или равно- го по амплитуде пере- менного тока частоты 50 Гц)
7. Сопротивление изоляции после выдержки резисторов ПКВТ-II в течение 56 суток в камере с относительной влажностью воздуха 95—98% при температуре $40 \pm 2^\circ \text{C}$ . . . . .	100 МОм
8. Изменение сопротивления после 100-часового воздействия электрической нагрузки, соответствующей номинальной мощности рассеяния при температуре +85°С . . . . .	не более $\pm 1,5\%$
9. Изменение сопротивления после выдержки резисторов в камере с относительной влажностью воздуха 98% при температуре +40°С: в течение 4 суток ПКВ-II и 10 суток ПКВТ-II . . . . .	не более $\pm 0,5\%$
в течение 56 суток ПКВТ-II . . . . .	не более $\pm 2\%$
10. Изменение сопротивления после воздействия пяти температурных циклов в интервале температур от минус 60 до +85°С . . . . .	не более $\pm 0,5\%$
11. Изменение сопротивления после воздействия механических нагрузок, указанных в условиях эксплуатации . . . . .	не более $\pm 0,5\%$
12. Степень биологического обрастания резисторов плесневыми грибами . . . . .	не более 1 балла
13. Долговечность . . . . .	10 000 ч
14. Сохраняемость резисторов в упаковке поставщика в ЗИП, а также вмонтированных в аппаратуру при хранении их на складе . . . . .	12 лет
На протяжении этого срока допускается хранение резисторов 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.	
15. Изменение сопротивления к концу установленного срока хранения . . . . .	не более $\pm 1\%$ или $\pm 0,1 \text{ Ом}$ (в зависимости от того, какая величина больше)

**РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ**

Резисторы ПКВ-II и ПКВТ-II рекомендуется устанавливать на шасси с помощью винтов и шпилек.

С целью изоляции резисторов от шасси используются изоляционные шайбы, которые прокладываются с обеих торцевых сторон резистора.

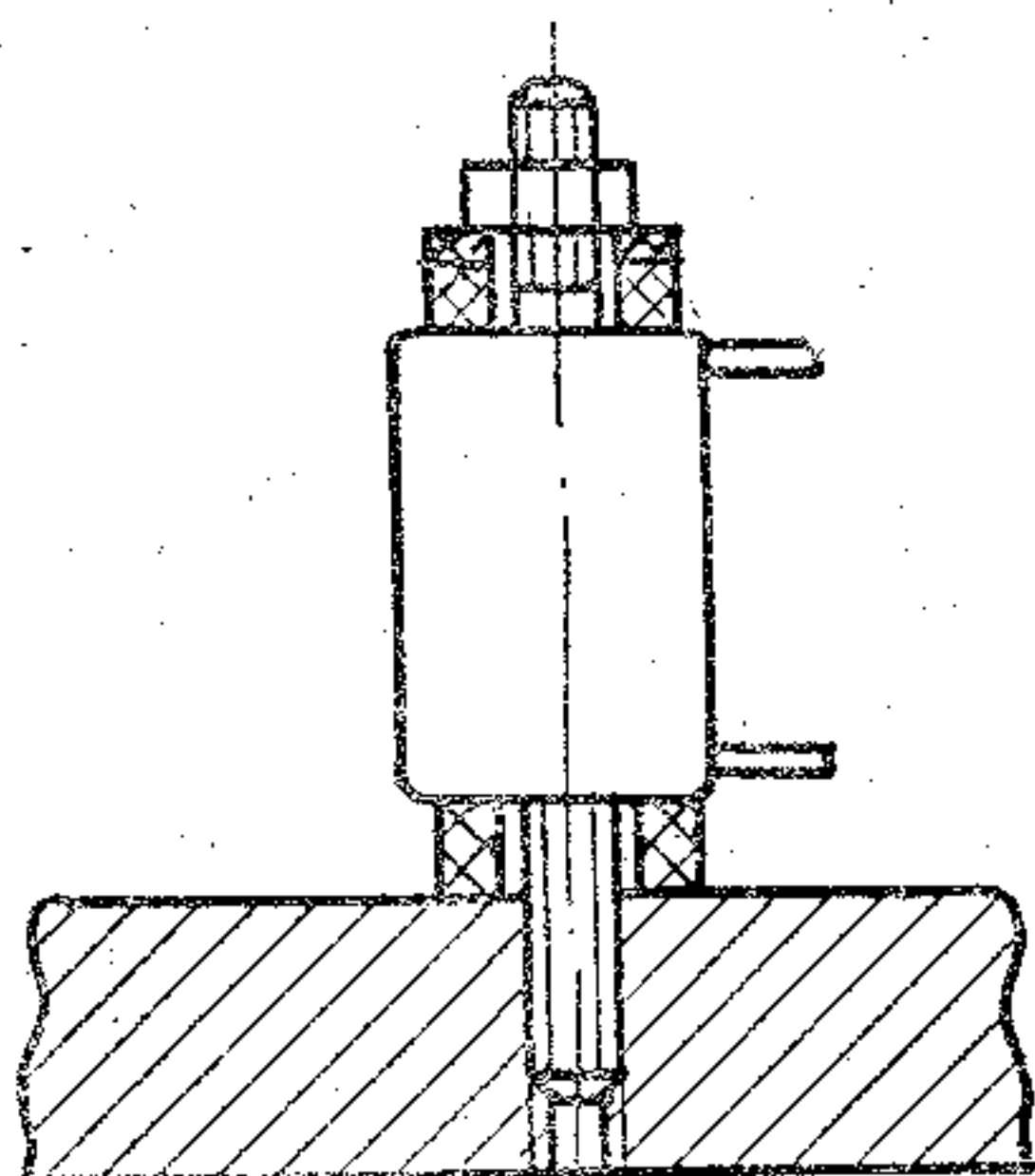
**РЕЗИСТОРЫ ПОСТОЯННЫЕ ПРОВОЛОЧНЫЕ НА  
КЕРАМИЧЕСКОМ ОСНОВАНИИ ВЛАГОСТОЙКИЕ**

Мощность рассеяния 0,5; 1; 2 Вт

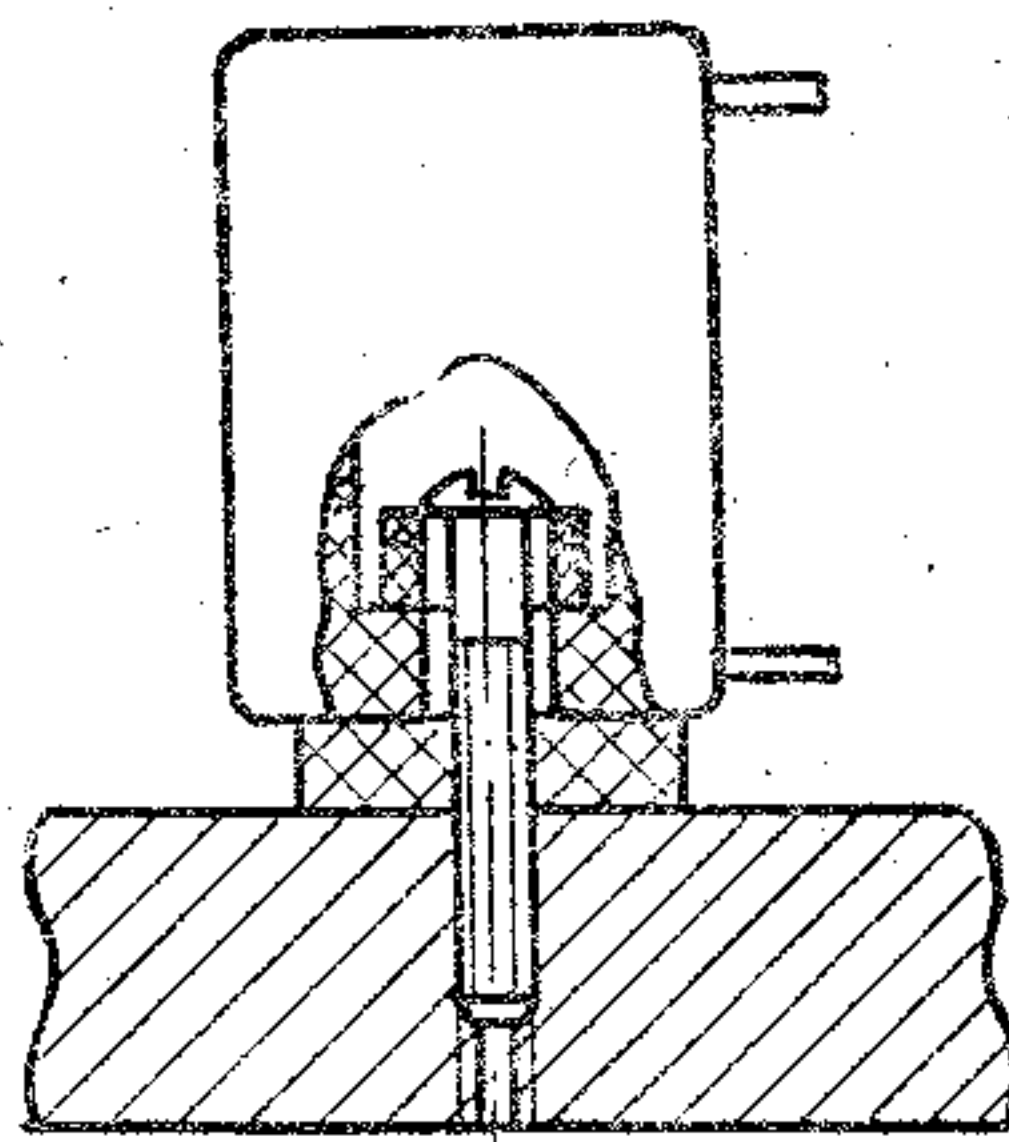
**ПКВ-II  
ПКВТ-II**

Для изготовления шайб применяется гетинакс, текстолит, фторопласт и другие изоляционные материалы, при этом толщина шайбы подбирается таким образом, чтобы расстояние между выводами резистора и шасси было 7—8 мм.

Пример крепления шпилькой



Пример крепления винтом



Вид резистора	Способ крепления	Диаметры, мм	
		винта, шпильки	электроизоляционной и металлической шайб
ПКВ-II-0,5 ПКВТ-II-0,5	Шпилькой	3	8
ПКВ-II-1 ПКВТ-II-1	Шпилькой	3	8
ПКВ-II-1А ПКВТ-II-1А	Шпилькой	3	8
ПКВ-II-2 ПКВТ-II-2	Винтом	4	10