

РЕЗИСТОРЫ ПОСТОЯННЫЕ МЕТАЛЛОФОЛЬГОВЫЕ

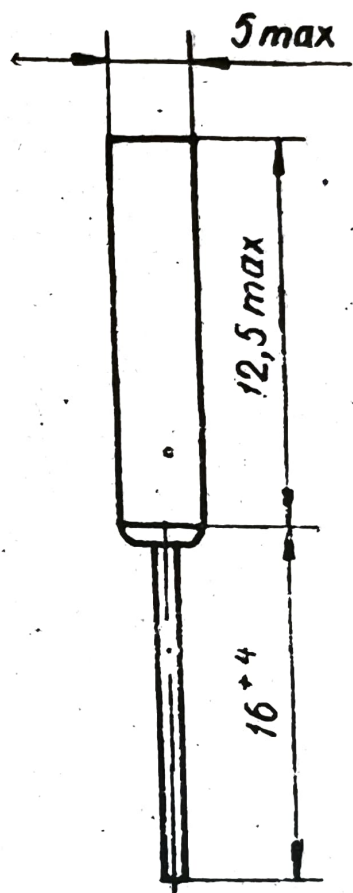
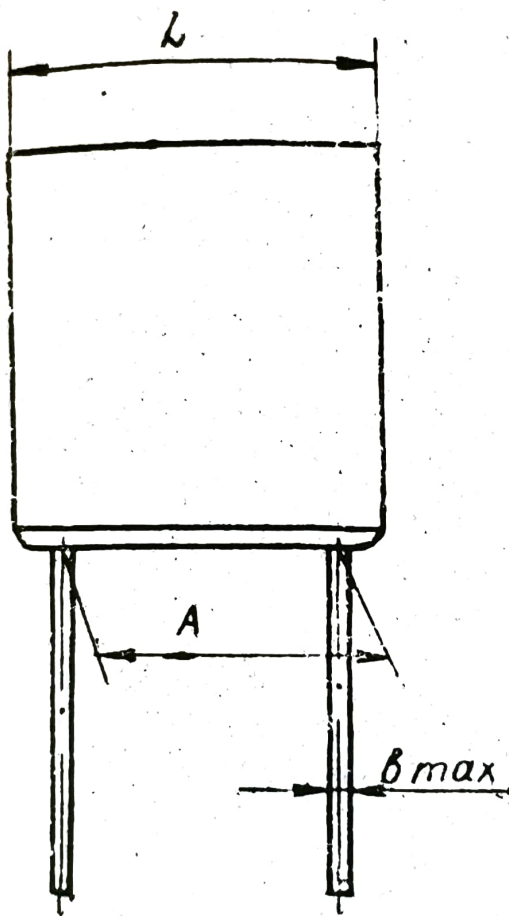
Мощность рассеяния 0,125; 0,25 и 0,5 Вт

P2-67

Постоянные металлофольговые резисторы P2-67 предназначены для работы в цепях постоянного, переменного и импульсного токов с напряжением до 250 В.

Резисторы изготавливаются в исполнении, пригодном для эксплуатации во всех климатических районах, включая районы с тропическим климатом (всеклиматическое).

Резисторы изготавливаются трех мощностей рассеяния: 0,125; 0,25 и 0,5 Вт.



Номинальная мощность рассеяния, Вт	Пределы номинальных сопротивлений, Ом	Размеры, мм			Масса, г. не более
		L	A	l_{max}	
0,125	10—10000	$12 \pm 0,5$	$5 \pm 0,2$	1	1,8
0,25	10—10000	$18 \pm 0,5$	$10 \pm 0,2$	1,2	2,5
0,5	10—20000	$28 \pm 0,5$	$20 \pm 0,2$	1,2	3,5

P2-67

**РЕЗИСТОРЫ ПОСТОЯННЫЕ
МЕТАЛЛОФОЛЬГОВЫЕ**
Мощность рассеяния 0,125; 0,25 и 0,5 Вт

Пример записи резистора в конструкторской документации:

**Резистор P2-67-0,25 9,2 кОм \pm 0,005% 1 БВ
ОЖ0.467.563 ТУ**

Порядок записи: после слова «Резистор» указывается сокращенное обозначение резистора, номинальная мощность рассеяния, номинальное сопротивление, допускаемое отклонение сопротивления, группы ТКС, подгруппы ТКС, обозначение всеклиматического исполнения и обозначение технических условий.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды от минус 60 до +125°С (от 213 до 398 К).

Относительная влажность окружающего воздуха при температуре +35°С (308 К) до 98%.

Пониженное атмосферное давление 10⁻⁶ мм рт. ст. (до 0,00013 Па).

Повышенное давление воздуха или другого газа, кроме агрессивного 2280 мм рт. ст. (до 303969 Па).

Вибрация в диапазоне частот 1—2000 Гц с максимальным ускорением 10 g (98,1 м/с²).

Удары:

многократные с максимальным ускорением 40 g (392 м/с²);

одиночные с максимальным ускорением 500 g (4905 м/с²).

Линейные нагрузки с максимальным ускорением 25 g (245 м/с²).

Акустические шумы в диапазоне частот от 50—10 000 Гц при максимальном уровне звукового давления 150 дБ.

Смена температур от минус 60 до +125°С (от 213 до 398 К).

Резисторы должны допускать эксплуатацию в условиях выпадения инея и росы.

Резисторы должны быть устойчивы:

к поражению плесневыми грибами;

к воздействию соляного тумана.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 Номинальные сопротивления резисторов в пределах п. 2, соответствуют ряду Е 192 ГОСТ 2825—67.

**РЕЗИСТОРЫ ПОСТОЯННЫЕ
МЕТАЛЛОФОЛЬГОВЫЕ**

Мощность рассеяния 0,125; 0,25 и 0,5 Вт

R2-67

2. Допускаемое отклонение сопротивления от номинального (для резисторов с номинальной мощностью рассеяния 0,125 Вт маркируется кодированное обозначение допускаемого отклонения сопротивления):

Допускаемое отклонение сопротивления, %	Кодированное обозначение
±0,05	Н
±0,02	П
±0,01	Ц
±0,005	Х

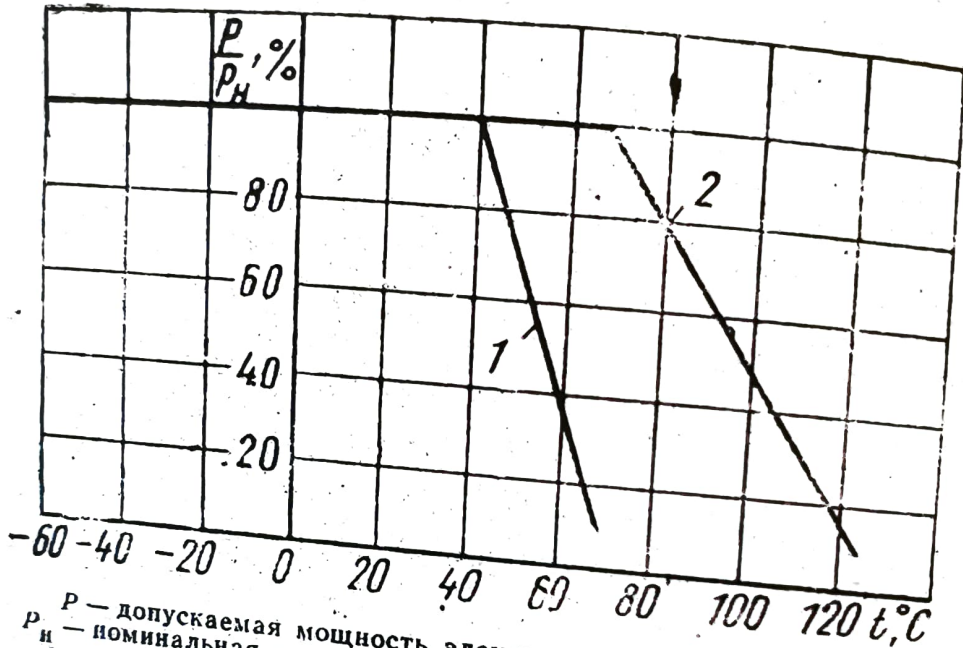
3. Пределы допускаемого отклонения сопротивления в зависимости от диапазона номинальных сопротивлений

Диапазон номинальных сопротивлений, Ом	Допускаемые отклонения от номинального сопротивления, %
10—51,1	±0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1
51,7—988	±0,01; 0,02; 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1
1000—20000	±0,005; 0,01; 0,02; 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1

P2-67

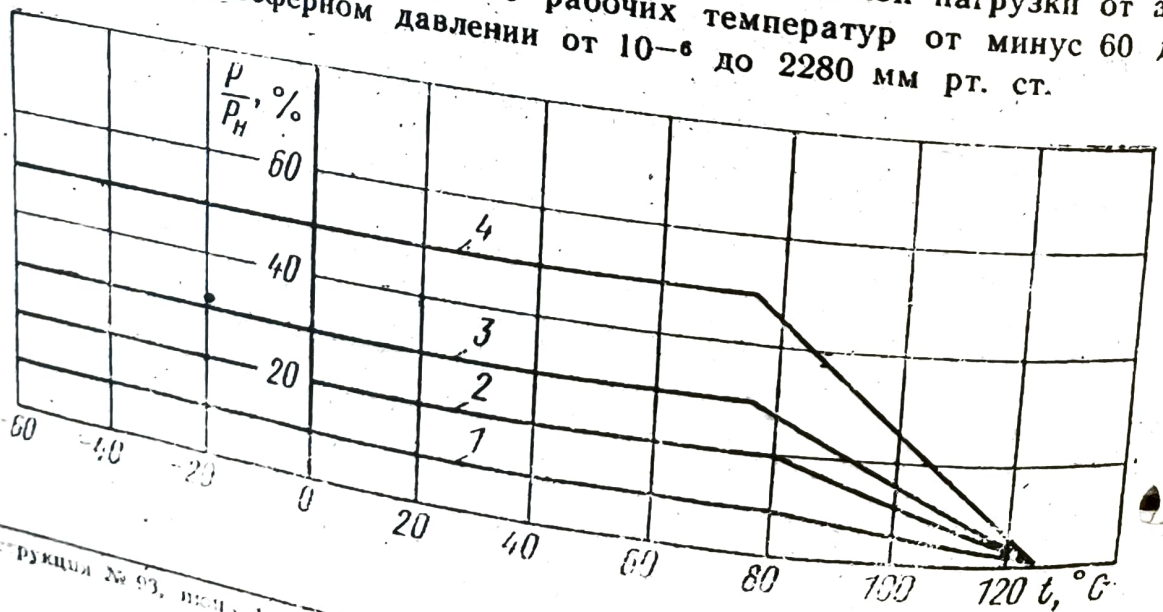
**РЕЗИСТОРЫ ПОСТОЯННЫЕ
МЕТАЛЛОФОЛЬГОВЫЕ**
Мощность рассеяния 0,125; 0,25 и 0,5 Вт

4. Зависимость допускаемой мощности электрической нагрузки (в процентах от номинальной мощности рассеяния) от температуры окружающей среды при температуре от минус 60 до +125°С при атмосферном давлении 630—800 мм рт. ст.



P — допускаемая мощность электрической нагрузки, Вт;
 P_n — номинальная мощность рассеяния, Вт;
 1 — для резисторов с допускаемыми отклонениями сопротивления $\pm(0,005-0,01)\%$;
 2 — для резисторов с допускаемыми отклонениями сопротивления $\pm(0,02-1)\%$.

5. Зависимость допускаемой мощности электрической нагрузки от атмосферного давления в интервале рабочих температур от минус 60 до +125°С при атмосферном давлении от 10^{-6} до 2280 мм рт. ст.



**РЕЗИСТОРЫ ПОСТОЯННЫЕ
МЕТАЛЛОФОЛЬГОВЫЕ**

Мощность рассеяния 0,125; 0,25 и 0,5 Вт

P2-67

6. Сопротивление изоляции резисторов в нормальных климатических условиях не менее 1000 МОм
 в течение минимальной наработки не менее 100 МОм
 в течение срока сохраняемости не менее 100 МОм
7. Температурный коэффициент сопротивления (ТКС) на 1°С:

Группа ТКС	Кодированное обозначение подгруппы ТКС	ТКС×10 ⁻⁶ /°С в интервале температур	
		от +20 до +125°С	от минус 60 до +20°С
1	А	±5	±5
	Б	±10	±10
	В	±20	±20
	Г	±30	±30
2	А	±5	±10
	Б	±10	±20

Примечание. Резисторы с номинальным сопротивлением от 10 до 100 Ом поставляют только подгрупп В и Г.

8. Изменение сопротивления после воздействия относительной влажности воздуха до 98% при температуре 40±2°С:

в течение 56 или 10 суток через 2 часа после изъятия резисторов из камеры для резисторов с допусκαемым отклонением сопротивления:

±0,005÷0,01% не более ±0,02%
 ±0,5÷1% не более ±0,2%

в течение 24 ч — при длительном испытании и 2 ч — при кратковременном испытании для резисторов с допусκαемым отклонением сопротивления:

±0,005% не более ±0,01%
 ±0,5÷1% не более ±0,2%

9. Изменение сопротивления после воздействия механических нагрузок, указанных в условиях эксплуатации для резисторов с допуском отклонением:

$\pm 0,005\%$
 $\pm 0,5 \div 1\%$

не более $\pm 0,01\%$
не более $\pm 0,2\%$
не более 5 с

10. Время пайки

11. Растягивающее усилие, приложенное к осевым выводам

1 кгс (9,81 Н)

12. Изменение сопротивления после воздействия растягивающего усилия для резисторов с допуском отклонением:

$\pm 0,005\%$
 $\pm 0,5 \div 1\%$

не более $\pm 0,01\%$
не более $\pm 2\%$
15 000 ч

13. Минимальная наработка

14. Срок сохраняемости резисторов при хранении в отапливаемом хранилище или в хранилище с кондиционированием воздуха, а также резисторов, смонтированных в защищенную аппаратуру, или в комплекте ЗИП

15 лет

15. Изменение сопротивления к концу срока хранения для резисторов с допуском отклонением:

$\pm 0,005\%$
 $\pm 0,5 \div 1\%$

не более $\pm 0,01\%$
не более $\pm 0,2\%$

Перепечатано.