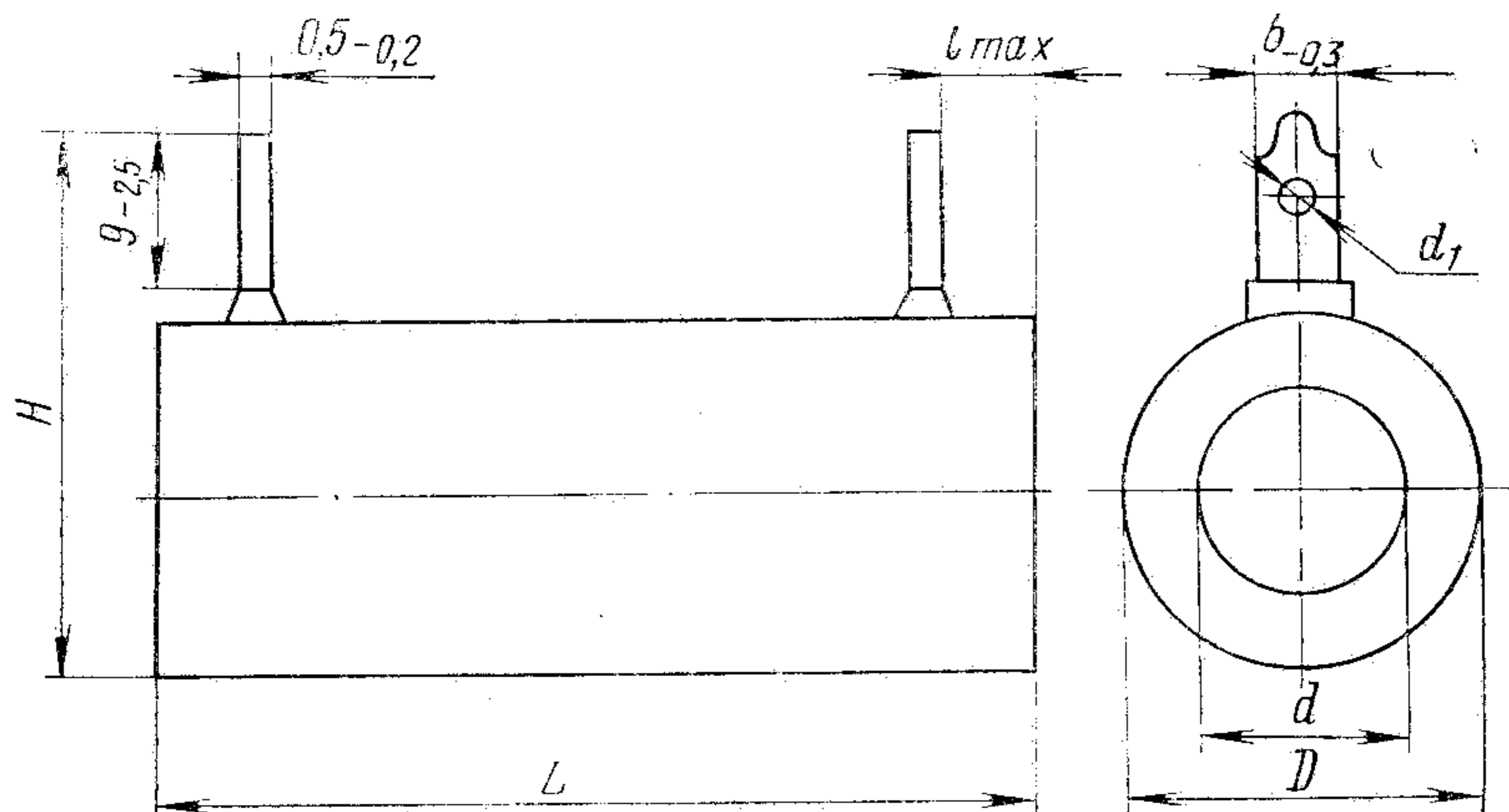


60 2114

Постоянные проволочные эмалированные влагостойкие термостойкие резисторы ПЭВТ предназначены для работы в электрических цепях постоянного и переменного тока частотой 50 Гц.

Резисторы изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ.

В зависимости от номинальной мощности рассеяния резисторы изготавливаются 6 видов.



Размеры, мм

Обозначение вида резистора	L		H		D		d		d_1	b	l_{max}	Масса, г, не более
	номин.	пред. откл.	номин.	пред. откл.	номин.	пред. откл.	номин.	пред. откл.				
ПЭВТ-3	26	$\pm 1,5$	23		13	$\pm 1,5$	4,5	$\pm 0,5$	$2,0 + 0,$	4,2	3,5	14
ПЭВТ-10	41		25	$\pm 3,0$	14	$\pm 2,0$	5,5				5,0	27
ПЭВТ-25	51	$\pm 2,0$	31		21	$\pm 2,5$	12	$\pm 0,6$				57
ПЭВТ-50	91	$\pm 2,4$										132
ПЭВТ-75	140	$\pm 3,2$	39	$\pm 4,0$	29	$\pm 3,0$	20	$\pm 1,1$	$2,5 + 0,1$	5,0	6,5	253
ПЭВТ-100	170	$\pm 3,5$										286

Примечания: 1. Овальность отверстия трубки не должна превышать допуска на диаметр более чем на 0,5 мм.

2. Стрела прогиба и непараллельность торцовых плоскостей должны быть в пределах допуска на длину L .

3. Отклонение выводов от перпендикулярности к трубке не должно превышать 10° .

4. Отклонение центров выводов от образующей не должно превышать $\pm 3,5$ мм.

Пример записи полного условного обозначения резистора при заказе и в конструкторской документации:

Резистор	ПЭВТ	—25—	1,3 кОм	±5%	(Обозначение документа на поставку)
Сокращенное обозначение					
Номинальная мощность рассеяния					
Номинальное сопротивление					
Допускаемое отклонение номинального сопротивления					

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Гц, резисторов мощностью

3, 10 и 25 Вт 5—2500

50, 75 и 100 Вт 5—1000

амплитуда ускорения, g, не более 10

Механический удар:

многократного действия

пиковое ударное ускорение, g, не более 150

количество ударов 4000

Линейное ускорение, g, не более 100

Атмосферное пониженное давление, мм рт. ст. 5—2280

Повышенная температура среды, °С 440

Пониженная температура среды, °С минус 60

Смена температур:

от повышенной температуры среды, °С 440

до пониженной температуры среды, °С минус 60

Повышенная относительная влажность при температуре среды до 40° С, %, не более 98

Атмосферные конденсированные осадки (роса, иней).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальные сопротивления в пределах от 43 до 43 000 Ом соответствуют ряду E24 ГОСТ 2825—67.

Номинальная мощность рассеяния, пределы номинального сопротивления

Номинальная мощность рассеяния, Вт	Пределы номинального сопротивления, Ом
3	43—1 300
10	10—3 000
25	15—7 500
50	20—20 000
75	20—27 000
100	20—43 000

Допускаемое отклонение номинального сопротивления, % $\pm 5; \pm 10$

Температурный коэффициент сопротивления в интервале температур от минус 60 до +440° С, 1/°С, не более $240 \cdot 10^{-6}$

Испытательное напряжение постоянного или равно-го по амплитуде переменного тока для проверки электрической прочности изоляции, В 3000

Сопротивление изоляции между закороченными выводами и специальным электродом, вставленным внутрь трубки резистора

Обозначение вида резистора	Длина электрода, мм	Сопротивление изоляции после воздействия повышенной влаги, МОм, не менее	Сопротивление изоляции при повышенной температуре среды, МОм, не менее
ПЭВТ-3	$6 \pm 1,5$	75	15
ПЭВТ-10	$17 \pm 1,5$	260	52
ПЭВТ-25	$27 \pm 2,0$	960	200
ПЭВТ-50	$67 \pm 2,4$	3970	840
ПЭВТ-75	$116 \pm 3,2$	6880	1460
ПЭВТ-100	$146 \pm 3,5$	8660	1840

Изменение сопротивления после воздействия:

механических нагрузок, %, не более ± 2

повышенной температуры среды 300° С при на-

грузке номинальной мощностью, %, не более

в течение 100 ч ± 5

в течение 1000 ч ± 10

повышенной относительной влажности, %, не более	
кратковременное воздействие	±2
длительное воздействие	±5
трехкратной смены температур от повышенной до пониженной, %, не более	±2

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч	5000
Минимальный срок сохраняемости, лет	12
Изменение сопротивления в течение минимальной наработки, %, не более	±10
Изменение сопротивления в течение минимального срока сохраняемости, %, не более	±5

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Крепление резисторов ПЭВТ мощностью рассеяния до 25 Вт осуществляется шпилькой консольно, а свыше 25 Вт — на шпильке между двумя угольниками.

Растягивающее усилие, приложенное к выводам, кгс:

резисторов мощностью до 50 Вт	0,5
» » свыше 50 Вт	1,0

Статический изгиб, кгс:

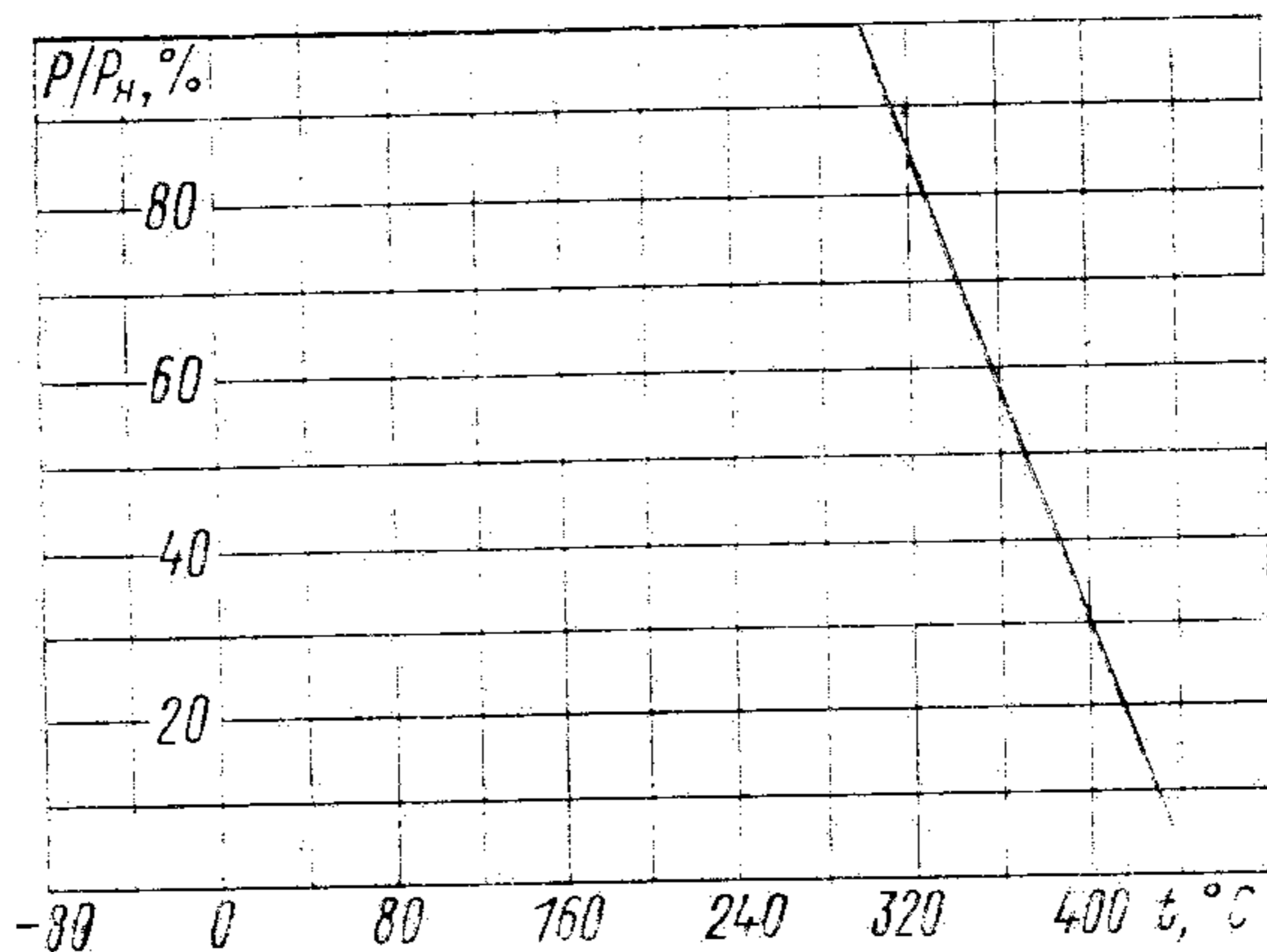
резисторов мощностью до 10 Вт	5
» » свыше 10 Вт	10

Диаметр монтажного провода, привариваемого к выводам, мм, не более 1

При использовании резисторов в цепях с напряжением более 600 В постоянного или равного по амплитуде переменного тока необходимо применять дополнительную изоляцию в точках крепления в виде втулок или шайб.

ТИПОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Зависимость допускаемой электрической нагрузки (в процентах от номинальной мощности рассеяния) от температуры среды при нормальном атмосферном давлении



P — допускаемая электрическая нагрузка, Вт;
 P_n — номинальная мощность рассеяния, Вт.

Зависимость допускаемой электрической нагрузки (в процентах от номинальной мощности рассеяния) от атмосферного давления при температуре среды от минус 60 до +440°С

