

**РЕЗИСТОРЫ ПОСТОЯННЫЕ  
ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ**  
Мощность рассеяния 3; 7,5 и 8 кВт

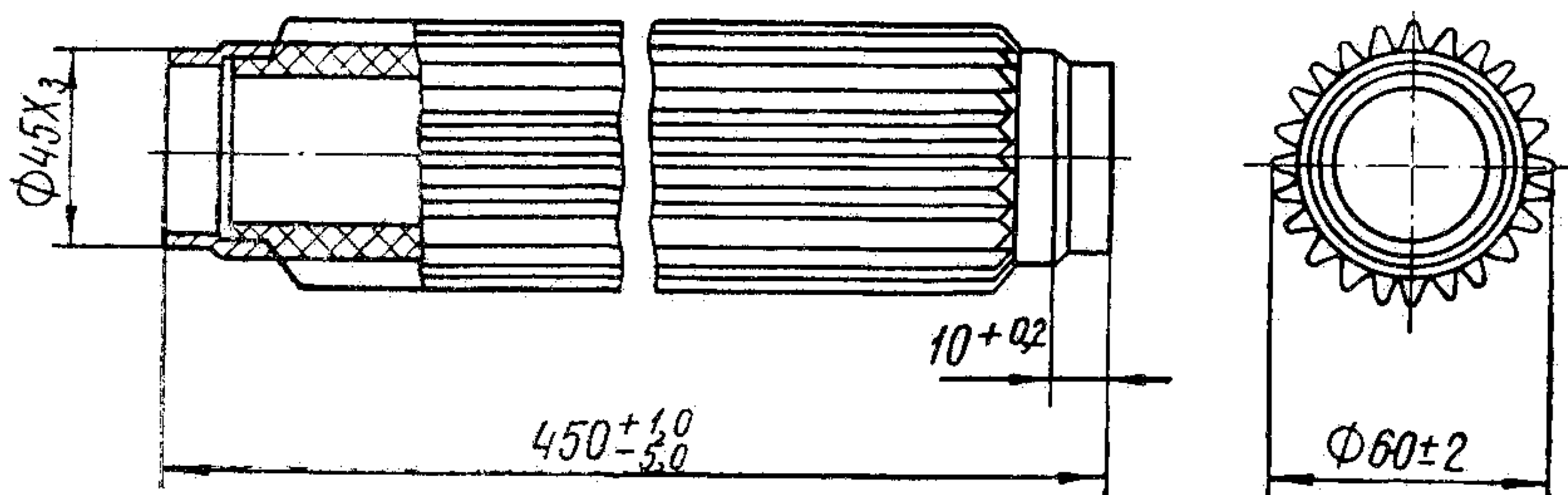
**СОВ**

Специальные постоянные воздухоохлаждаемые резисторы СОВ предназначены для работы в мощных радиотехнических устройствах в качестве поглотителей мощности в цепях высокой и ультравысокой частоты.

Резисторы пригодны для работы в условиях сухого и влажного тропического климата по категории «П».

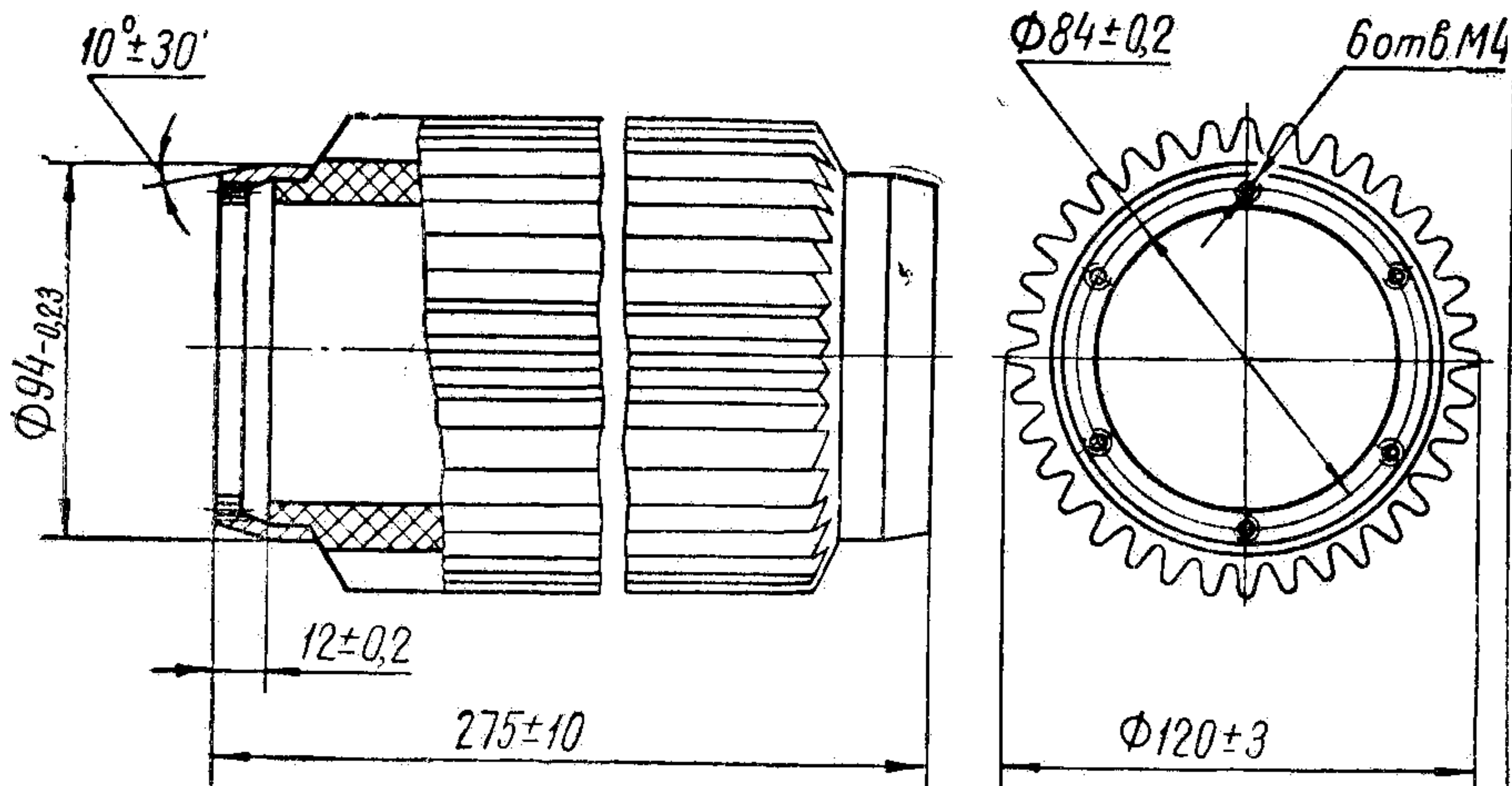
В зависимости от мощности рассеяния резисторы изготавливают 3 видов

**СОВ-3**



Масса 2 кг

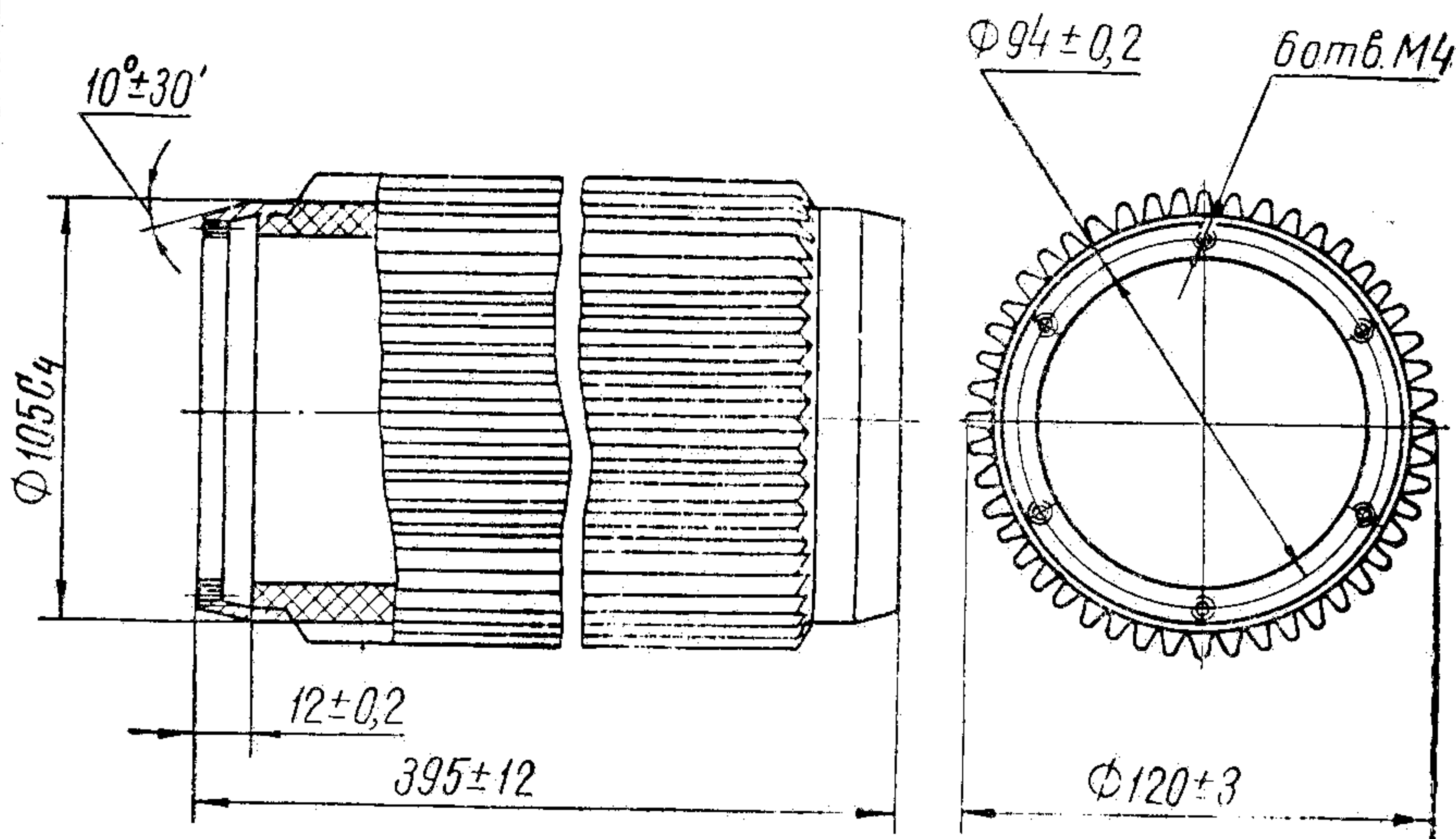
**СОВ-7,5**



Масса 3,5 кг

**СОВ**

**РЕЗИСТОРЫ ПОСТОЯННЫЕ  
ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ**  
Мощность рассеяния 3; 7,5 и 8 кВт

**СОВ-3**

Масса 4,5 кг

Пример записи резистора в конструкторской документации:

Резистор СОВ-3-75 Ом ± 10% ОЖ0.467.054 ТУ
---

Резистор СОВ-3-Т-75 Ом ± 10% ОЖ0.467.054 ТУ
---

Порядок записи: после слова «Резистор» указывают вид резистора, номинальное сопротивление (Ом), допускаемое отклонение от номинального сопротивления (%), букву «Т» (для резисторов тропического исполнения) и номер ТУ.

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Температура окружающего воздуха от минус 60 до +70° С.
- Относительная влажность окружающего воздуха при температуре +40° С до 98%.
- Атмосферное давление от 400 до 780 мм рт. ст. (высота до 3000 м над уровнем моря).
- Вибрация в диапазоне частот от 5 до 200 Гц с ускорением до 4 g.
- Многократные удары с ускорением до 35 g.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

1. Номинальные сопротивления в пределах от 51 до 150 Ом соответствуют ряду E24 ГОСТ 2825—67.

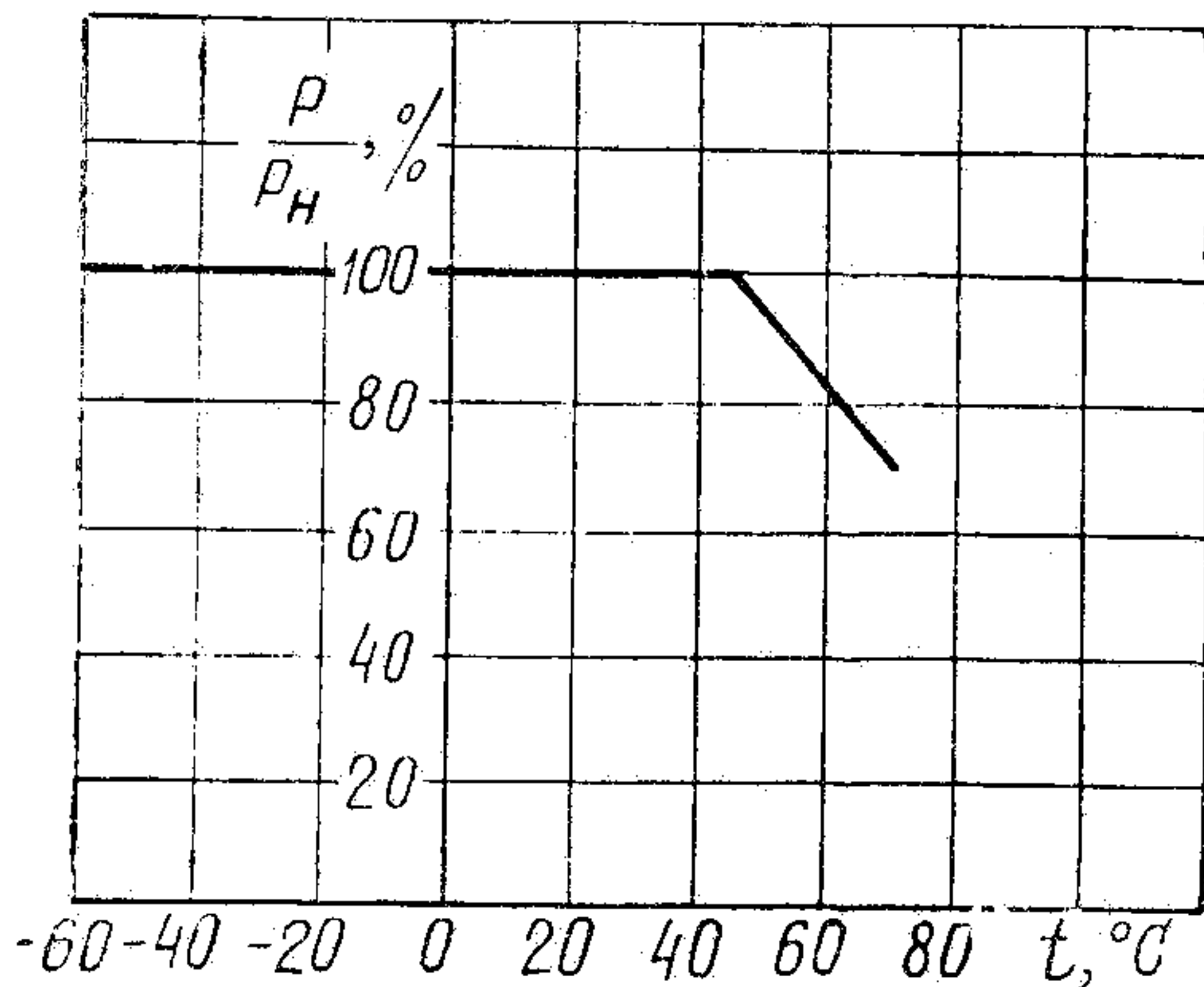
2. Допускаемые отклонения от номинального сопротивления . . . . .  $\pm 5; \pm 10; \pm 20\%$

Примечание. Допускается изготовление резисторов с другими допускаемыми отклонениями от номинального сопротивления по согласованию между потребителем и изготовителем.

3. Номинальная мощность рассеяния . . . . . 3,0; 7,5 и 8 кВт

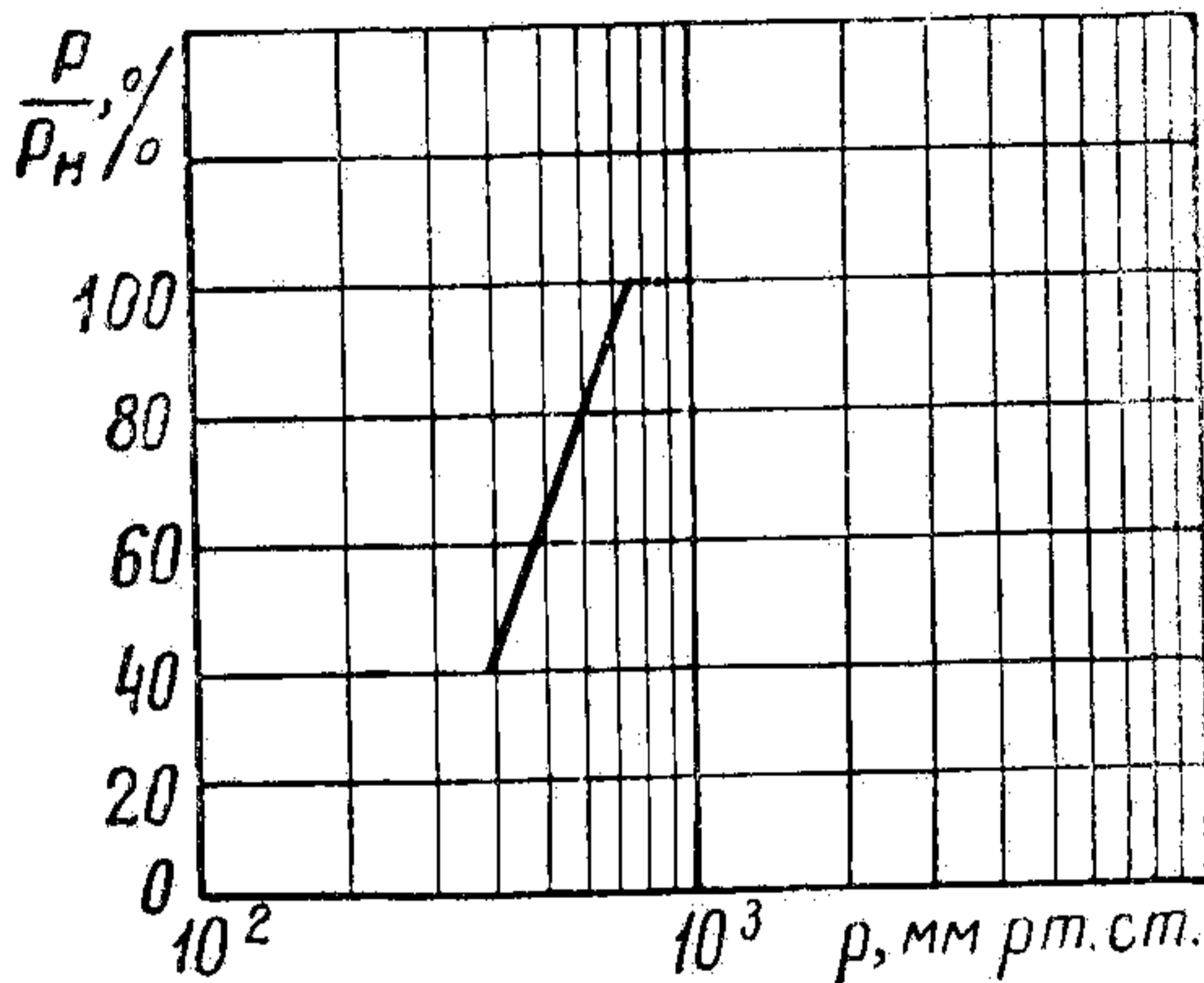
4. Рабочая частота . . . . . не более 250 МГц

5. 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.

6. Зависимость допускаемой мощности электрической нагрузки (в процентах от номинальной мощности рассеяния) от атмосферного давления



7. Температурный коэффициент сопротивления ТКС (%) резисторов в интервале температур:  
от  $+25$  до  $+100^\circ\text{C}$  . . . . .  
от минус  $60$  до  $+25^\circ\text{C}$  . . . . .

$-6 \cdot 10^{-2} \text{ 1/}^\circ\text{C}$   
 $-8 \cdot 10^{-2} \text{ 1/}^\circ\text{C}$

8. Изменение сопротивления после выдержки резисторов в камере с относительной влажностью воздуха 98% при температуре  $+40^\circ\text{C}$  в течение 96 ч . . . . .

не более  $\pm 3\%$   
от первоначальной  
величины

9. Изменение сопротивления после воздействия 3 температурных циклов в интервале температур от минус  $60$  до  $+70^\circ\text{C}$  . . . . .

не более  $\pm 3\%$   
от первоначальной  
величины

10. Изменение сопротивления после вибрации в диапазоне частот от 5 до 200 Гц с ускорением не более 4 g и многократных ударов с ускорением до 35 g . . . . .

не более  $\pm 3\%$   
от первоначальной  
величины

11. Степень биологического обрастания резисторов тропического исполнения плесневыми грибами . . . . .

не более 2 баллов

12. Долговечность . . . . .

5000 ч

13. Сохраняемость . . . . .	12 лет
14. Изменение сопротивления в течение гарантийной наработки . . . . .	не более $\pm 10\%$ сверх допускаемого отклонения

### УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Резисторы устанавливают в аппаратуру в вертикальном положении.

Примечание. В случае горизонтальной установки резисторов мощность рассеяния следует снизить на 30%.

2. Температура окружающего воздуха, поступающего на резисторы, не должна превышать  $+45^{\circ}\text{C}$ .

3. Воздуходувные устройства, подводящие охлаждающий воздух к резисторам, при зазоре в 10 мм между внутренней стенкой воздуховода и ребром резистора должны обеспечивать расход воздуха:

при нормальных климатических условиях  $150\text{ м}^3/\text{час}$  на 1 кВт рассеиваемой мощности;

при пониженном атмосферном давлении (см. график п. 6) расход воздуха должен быть не менее  $170\text{ кг/ч}$  на 1 кВт рассеиваемой мощности.

4. Резисторы должны работать под электрической нагрузкой в диапазоне частот от 50 Гц до 250 МГц и позволять рассеивать номинальную мощность при удельном расходе воздуха  $150\text{ м}^3/\text{ч}$  на 1 кВт рассеиваемой мощности при температуре охлаждающего воздуха до  $+45^{\circ}\text{C}$  и нормальном атмосферном давлении.