

**РЕЗИСТОРЫ ПЕРЕМЕННЫЕ
ПРОВОЛОЧНЫЕ ПОДСТРОЕЧНЫЕ
МАЛОГАБАРИТНЫЕ**
Мощность рассеяния 1 Вт

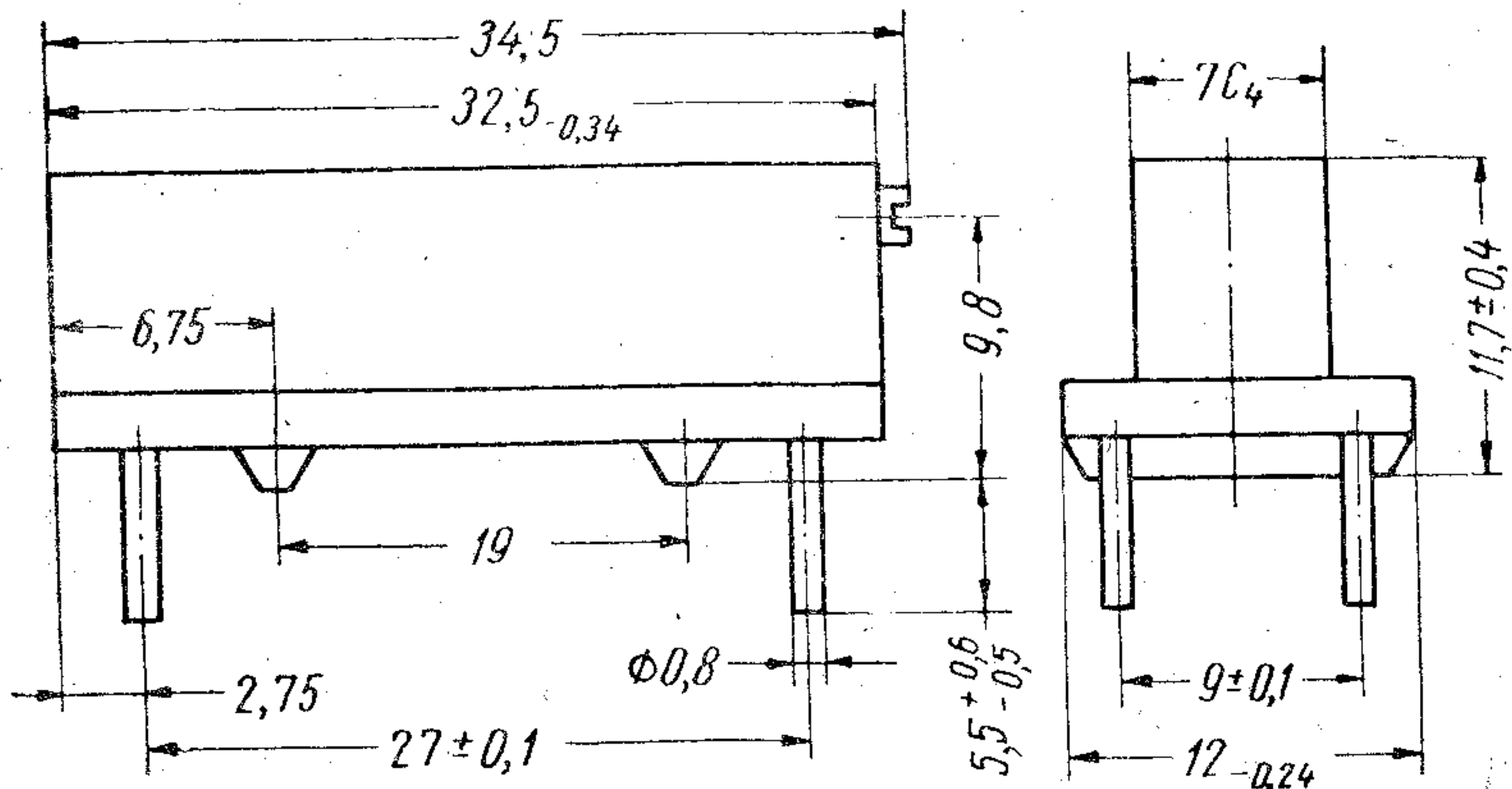
СП5-11
СП5-14
СП5-15

Резисторы типов СП5-11, СП5-14 и СП5-15 предназначены для работы в цепях постоянного и переменного тока частотой до 1000 гц.

Резисторы типа СП5-11 и СП5-14 имеют жесткие выводы и предназначены для печатного монтажа.

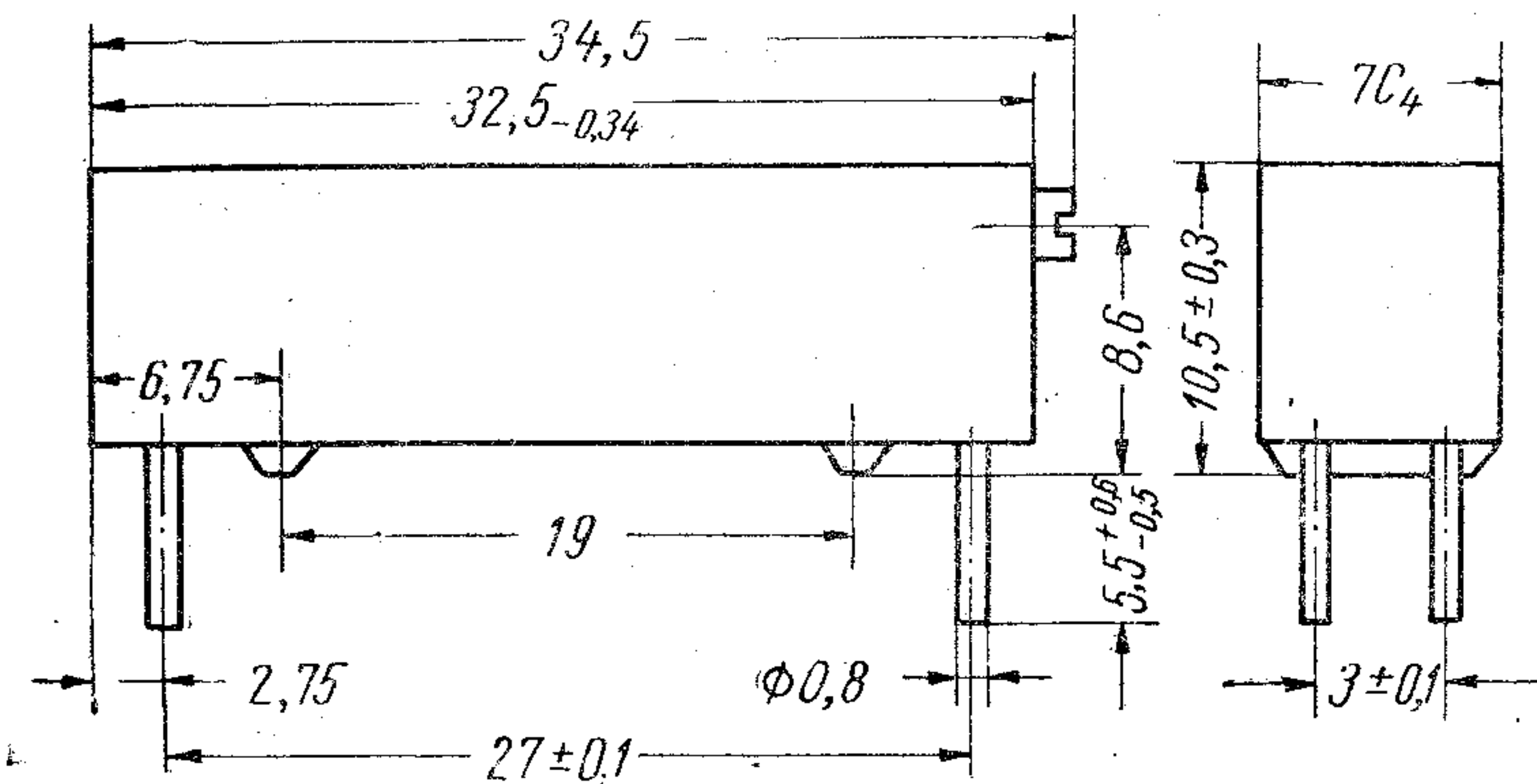
Резисторы СП5-15 имеют мягкие выводы и предназначены для навесного монтажа.

СП5-11



Вес 5 г

СП5-14



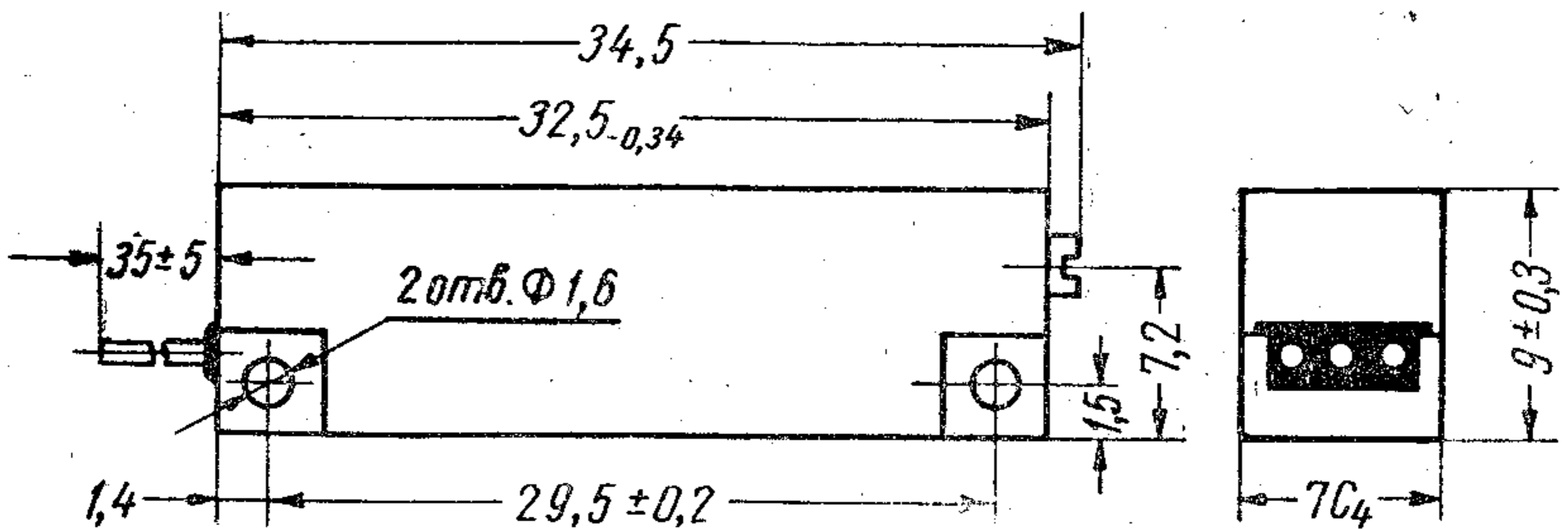
Вес 3,8 г

Резисторы СП5-11 и СП5-14 крепятся к панели за выводы.

СП5-11
СП5-14
СП5-15

РЕЗИСТОРЫ ПЕРЕМЕННЫЕ
ПРОВОЛОЧНЫЕ ПОДСТРОЕЧНЫЕ
МАЛОГАБАРИТНЫЕ
Мощность рассеяния 1 вт

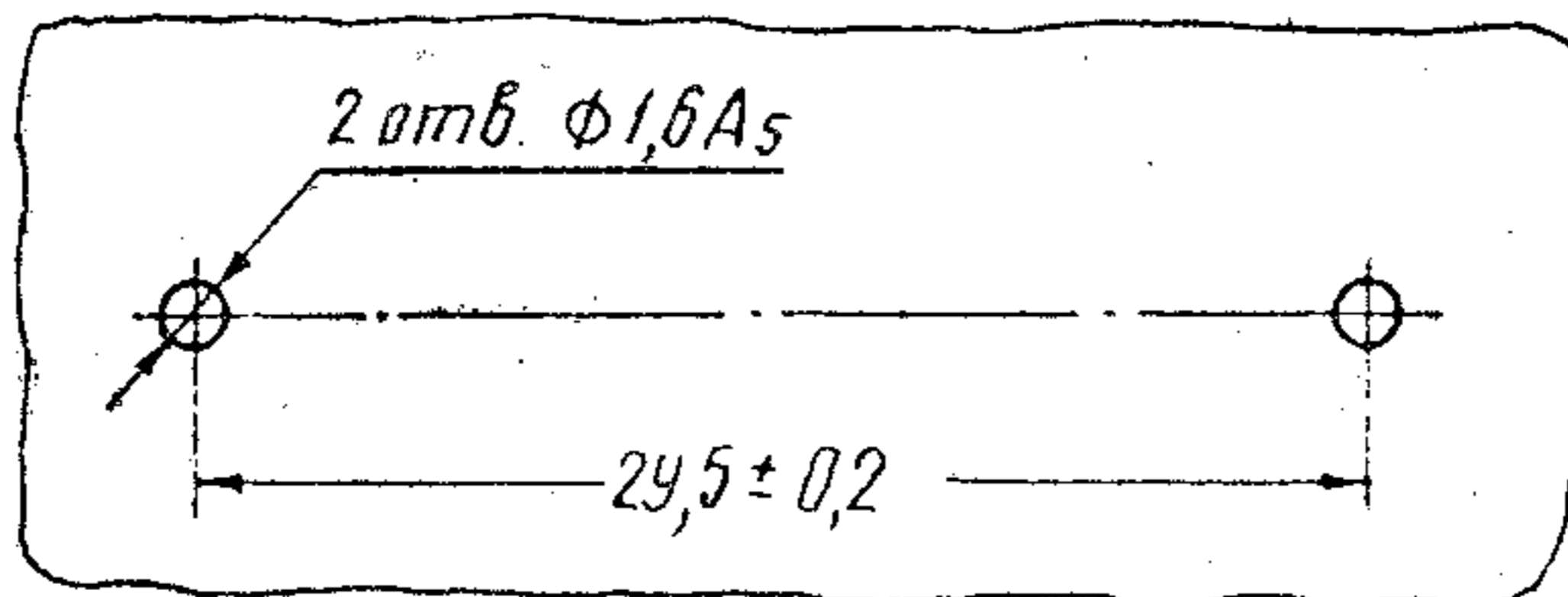
СП5-15



Вес 3,6 г

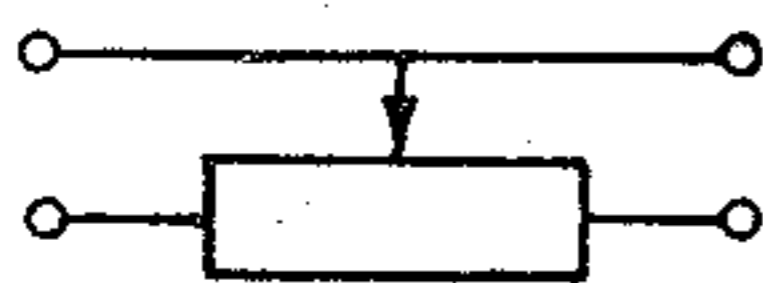
Разметка для крепления

СП5-15



Электрические схемы

СП5-11, СП5-14



СП5-15



Пример записи резистора в конструкторской документации:

Резистор переменный СП5-14 47 ом ОЖ0.468.509 ТУ

Порядок записи: после слов «Резистор переменный», указывается сокращенное обозначение, номинальная величина сопротивления (ом, ком) и номер ТУ.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от -60 до $+125^{\circ}\text{C}$.
 Относительная влажность окружающего воздуха при температуре $+40^{\circ}\text{C}$ до 98%.
 Атмосферное давление от 5 до 780 мм рт. ст.
 Вибрация в диапазоне частот от 5 до 2500 гц с ускорением до 15 g.
 Удары:
 многократные с ускорением до 75 g;
 одиночные с ускорением до 150 g.
 Линейные нагрузки с ускорением до 50 g.

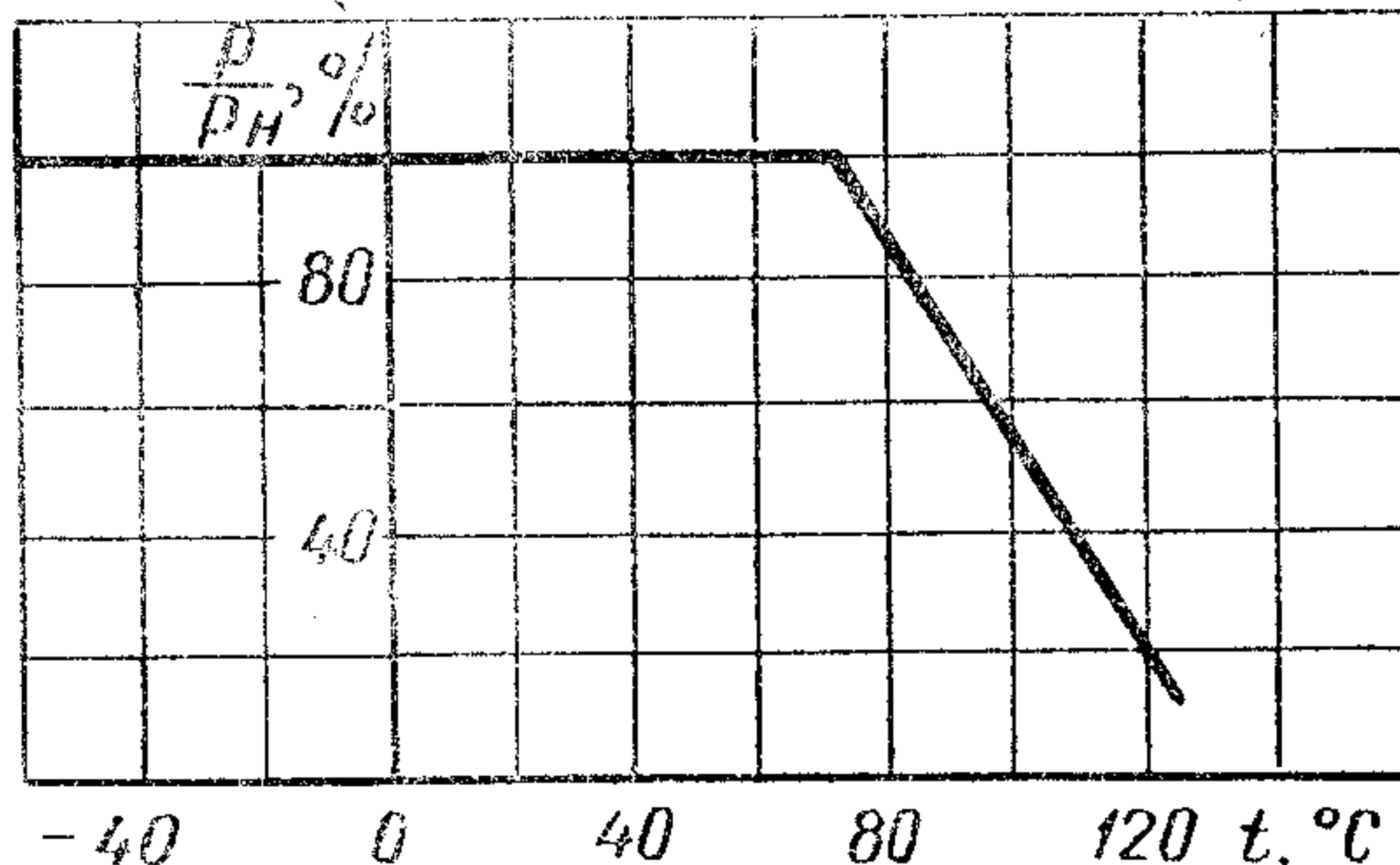
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Номинальные сопротивления в пределах от 10 ом до 47 ком соответствуют ГОСТ 10318—62.

Примечание. Резисторы СП5-11 при согласовании с поставщиком изготавливаются с номинальными сопротивлениями 50; 200; 350; 500; 750 ом и 2,5; 5,0; 20 ком (в старых разработках, для замены реостата типа ЛВПП).

| | |
|---|---|
| 2. Допускаемое отклонение от номинального сопротивления | $\pm 10\%$ |
| 3. Функциональная характеристика изменения сопротивления от угла поворота подвижной системы | линейная |
| 4. Допускаемое отклонение от функциональной характеристики у резисторов с номинальными сопротивлениями: | |
| от 10 ом до 1 ком | не более $\pm 5\%$ |
| свыше 1 ком | не более $\pm 3\%$ |
| 5. Минимальное сопротивление | не более $2\% R_n$ |
| 6. Рабочее напряжение | не более 220 в (эфф.) переменного тока частоты до 1000 гц |

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



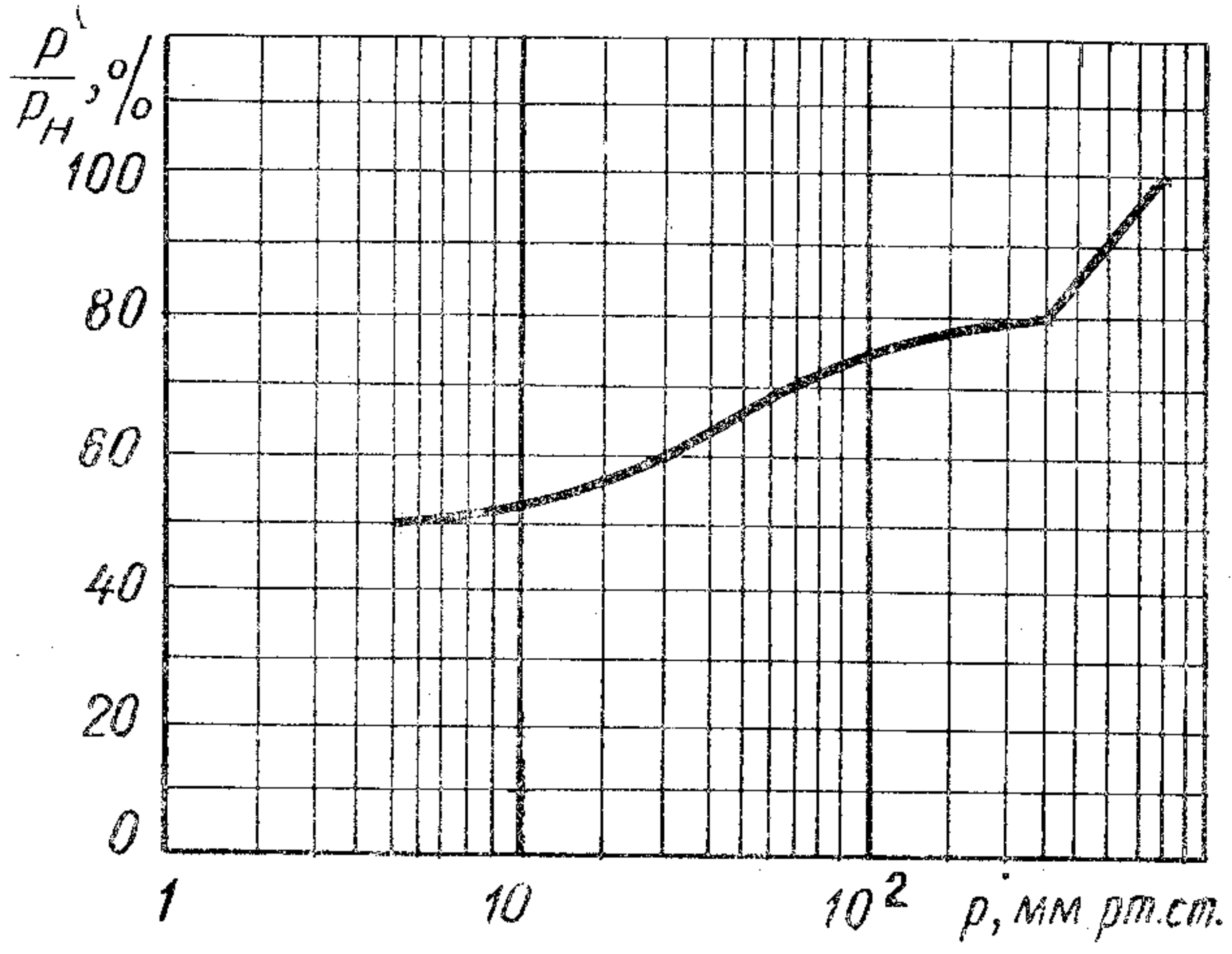
P — допускаемая мощность электрической нагрузки, вт;
 P_n — номинальная мощность рассеяния, вт.

СП5-11
 СП5-14
 СП5-15

РЕЗИСТОРЫ ПЕРЕМЕННЫЕ
 ПРОВОЛОЧНЫЕ ПОДСТРОЕЧНЫЕ
 МАЛОГАБАРИТНЫЕ

Мощность рассеяния 1 Вт

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



9. Температурный коэффициент сопротивления (ТКС) на 1°С в интервале температур от -60 до +125°С

| Пределы номинальных сопротивлений | ТКС, 1°С |
|-----------------------------------|---------------------|
| 10 Ом — 68 Ом | +5·10 ⁻⁴ |
| 33 ком, 47 ком | +5·10 ⁻⁴ |
| 100 Ом — 1500 Ом | +4·10 ⁻⁵ |
| 2,2 ком — 22 ком | ±5·10 ⁻⁵ |

10. Сопротивление изоляции:

в нормальных климатических условиях . . . не менее 1000 Мом
 после 2 или 30 суток выдержки резисторов в камере с относительной влажностью воздуха 98% при температуре +40°С не менее 10 Мом
 после 100-часового воздействия электрической нагрузки, соответствующей номинальной мощности рассеяния, при температуре +70°С и после 4 лет хранения на складе не менее 1000 Мом

**РЕЗИСТОРЫ ПЕРЕМЕННЫЕ
ПРОВОЛОЧНЫЕ ПОДСТРОЕЧНЫЕ
МАЛОГАБАРИТНЫЕ**

Мощность рассеяния 1 Вт

**СП5-11
СП5-14
СП5-15**

| | |
|--|--|
| 11. Испытательное напряжение постоянного тока | не менее 660 в |
| 12. Изменение полного и установленного сопротивления после воздействия в течение 2 или 30 суток относительной влажности воздуха до 98% при температуре +40°С | не более ±2% |
| 13. Изменение полного сопротивления после воздействия пяти температурных циклов в интервале температур от -60 до +125°С | не более ±2% |
| 14. Изменение полного и установленного сопротивления после воздействия в течение 30 мин температуры -60°С | не более ±2% |
| 15. Изменение полного и установленного сопротивления после 100-часового воздействия электрической нагрузки, соответствующей номинальной мощности рассеяния, при температуре +70°С | не более ±2% |
| 16. Изменение полного и установленного сопротивления после воздействия механических нагрузок, указанных в условиях эксплуатации | не более ±3% |
| 17. Расстояние от корпуса резистора до места припайки провода: | |
| СП5-11, СП5-14 | не менее 1,5 мм |
| СП5-15 | не менее 5 мм |
| 18. Момент вращения винта резистора | от 5 до 100 гс·см |
| 19. Растягивающее усилие, приложенное к выводам резистора: | |
| СП5-11, СП5-14 | не более 1,5 кгс |
| СП5-15 | не более 0,4 кгс |
| 20. Износоустойчивость | 200 циклов перемещения подвижного контакта |
| 21. Изменение полного сопротивления после 200 циклов перемещения подвижного контакта резисторов с номинальными сопротивлениями: | |
| от 10 до 1500 Ом | не более ±3% |
| свыше 1500 Ом | не более ±2% |
| 22. Долговечность | 5000 ч |
| 23. Сохраняемость резисторов в упаковке, ЗИП или вмонтированных в аппаратуру | 12 лет |
| <p>Примечание. Допускается хранение резисторов в полевых условиях: в составе аппаратуры и ЗИП при защите от непосредственного воздействия солнечной радиации и влаги — не более 3 лет; в составе герметизированной аппаратуры и ЗИП в герметизированной упаковке — не более 6 лет.</p> | |
| 24. Изменение полного и установленного сопротивления после 4 лет хранения на складе | не более ±3% |