

РЕЗИСТОРЫ ПЕРЕМЕННЫЕ ПРОВОЛОЧНЫЕ
БЕСКАРКАСНЫЕ

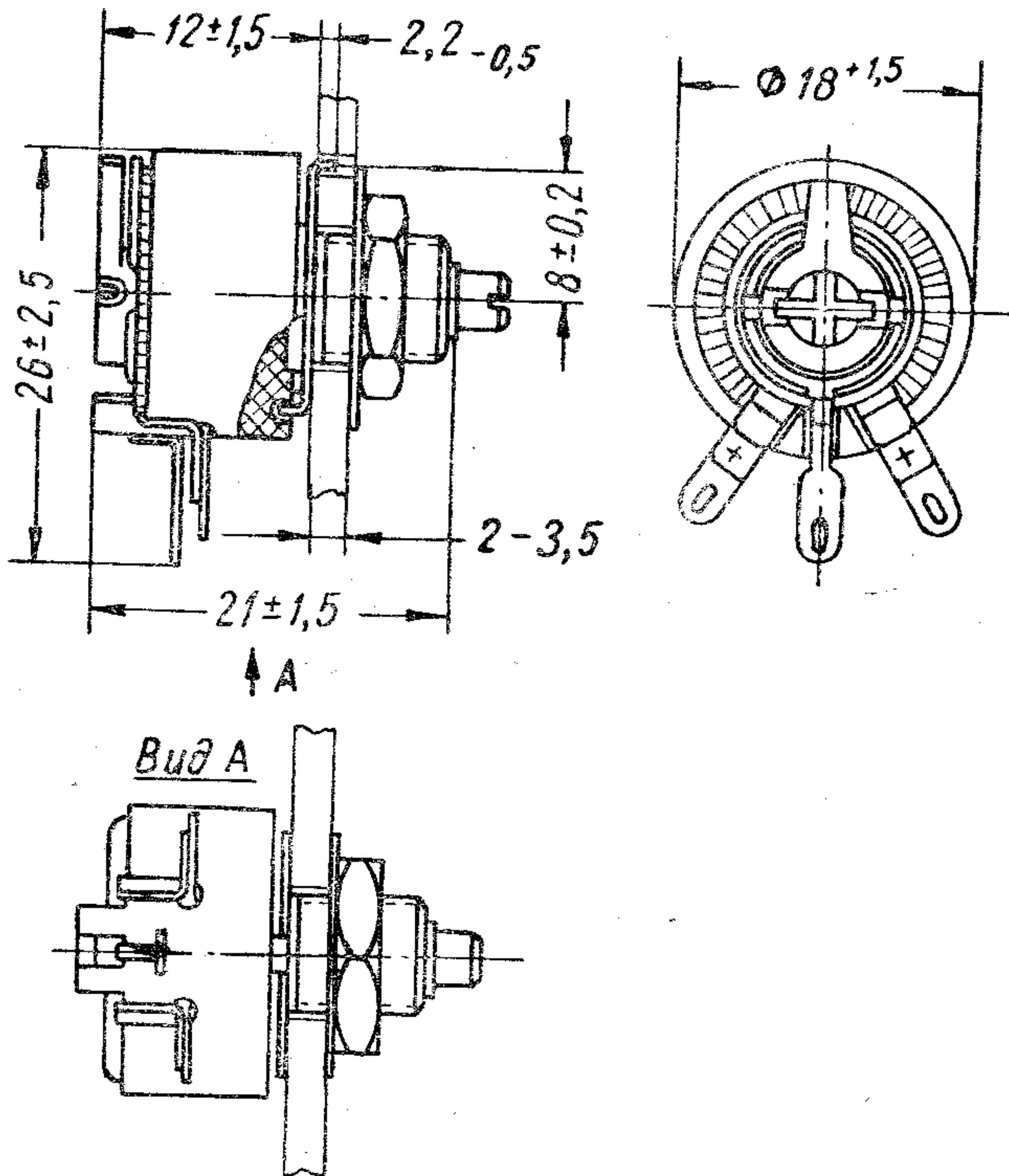
Мощность рассеяния от 1 до 50 вт

ППБ

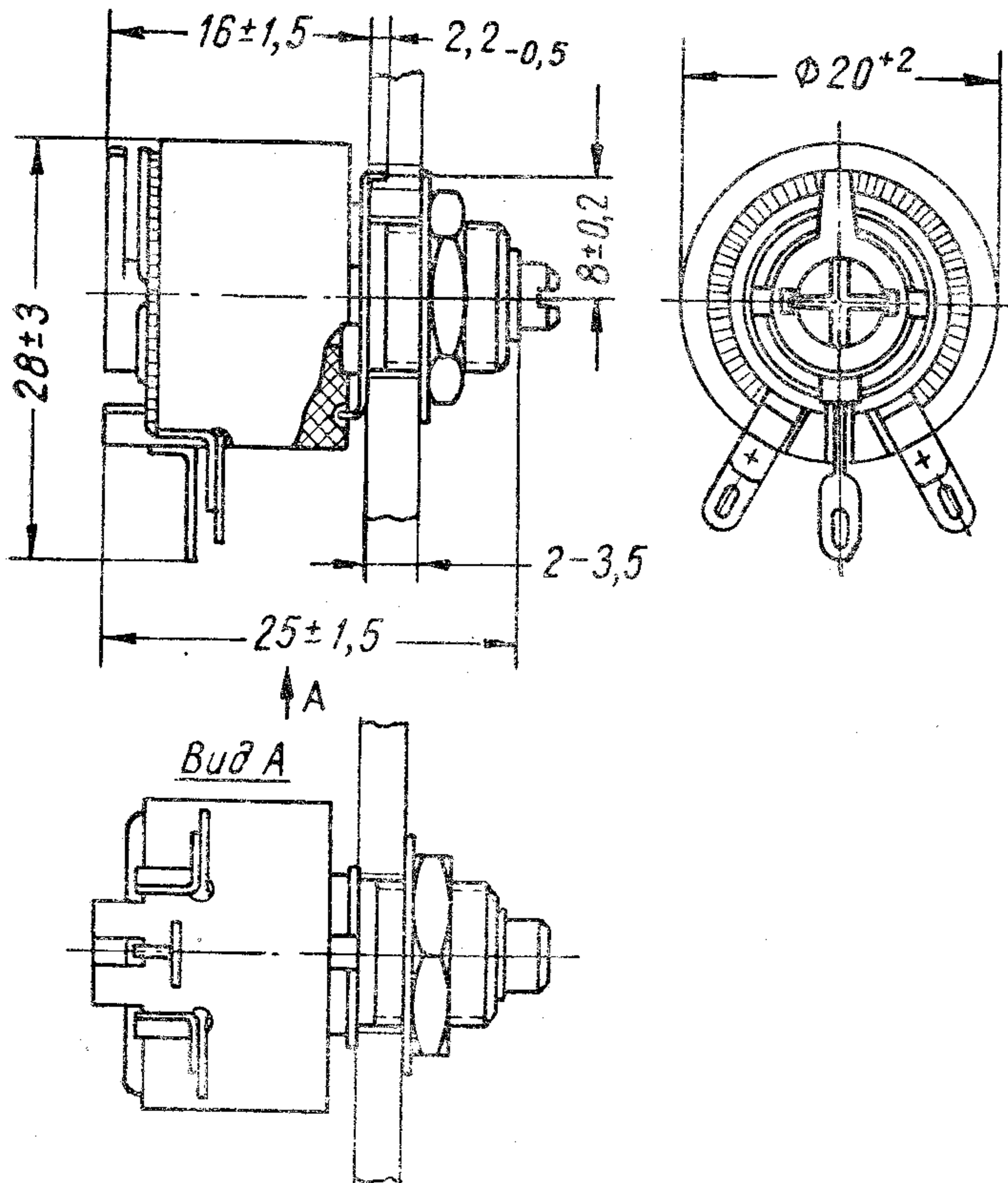
Резисторы типа ППБ, выполненные бескаркасным способом, с вращательным движением контактной системы предназначены для работы в цепях постоянного и переменного тока частотой до 1000 гц.

В зависимости от номинальной величины мощности рассеяния и варианта конца оси резисторы изготавливаются шести видов.

ППБ-1



ПЛБ-2

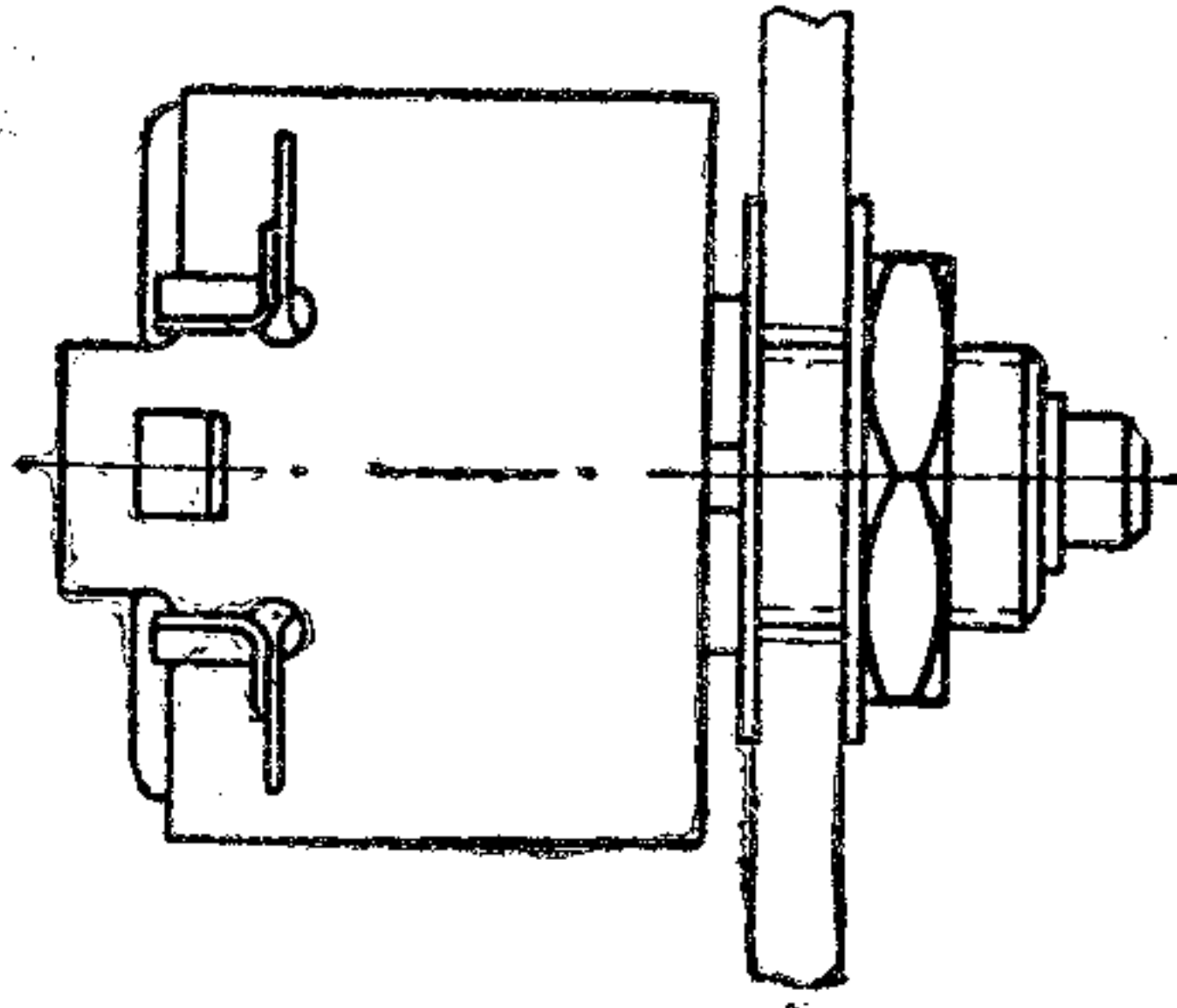
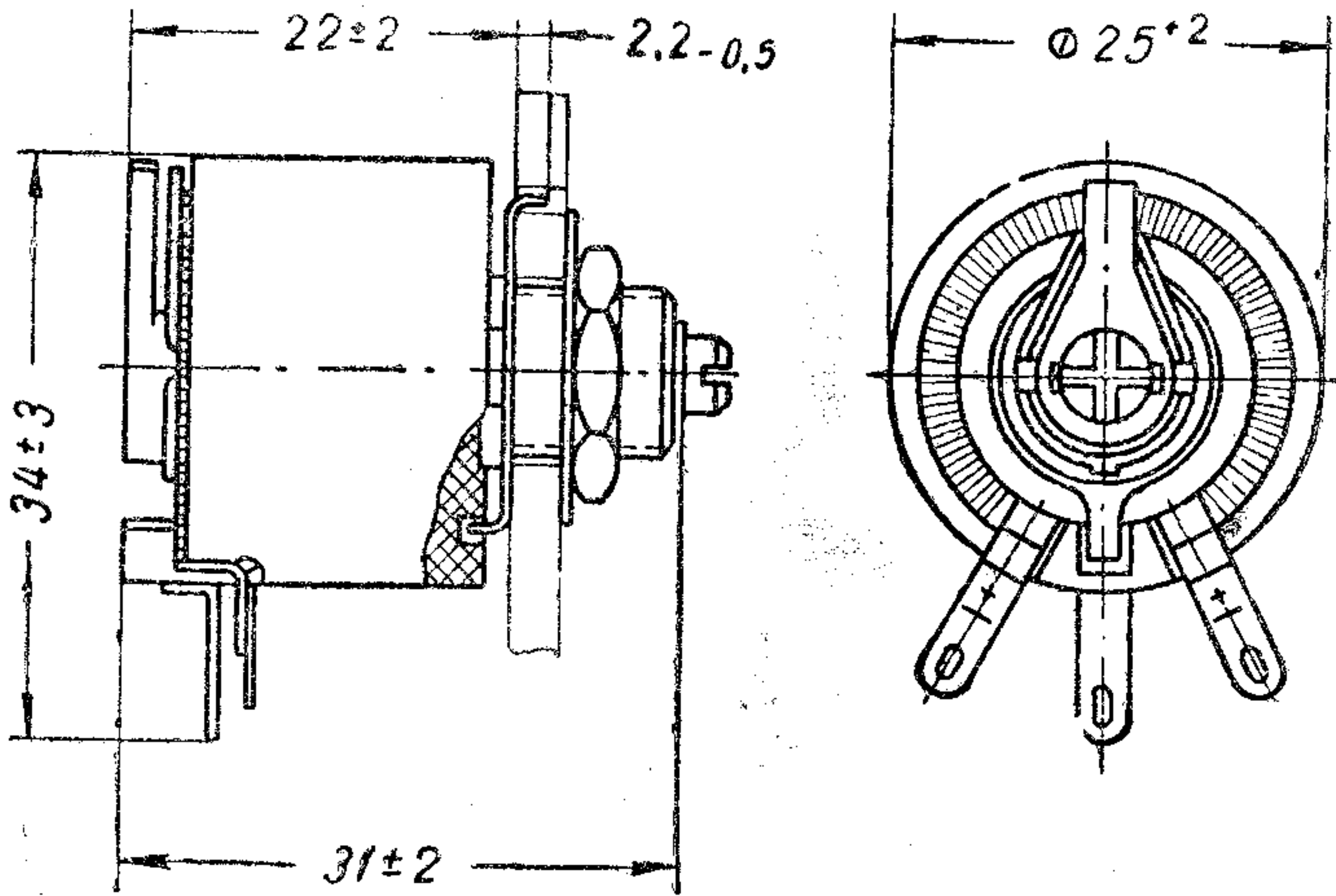


РЕЗИСТОРЫ ПЕРЕМЕННЫЕ ПРОВОЛОЧНЫЕ
БЕСКАРКАСНЫЕ

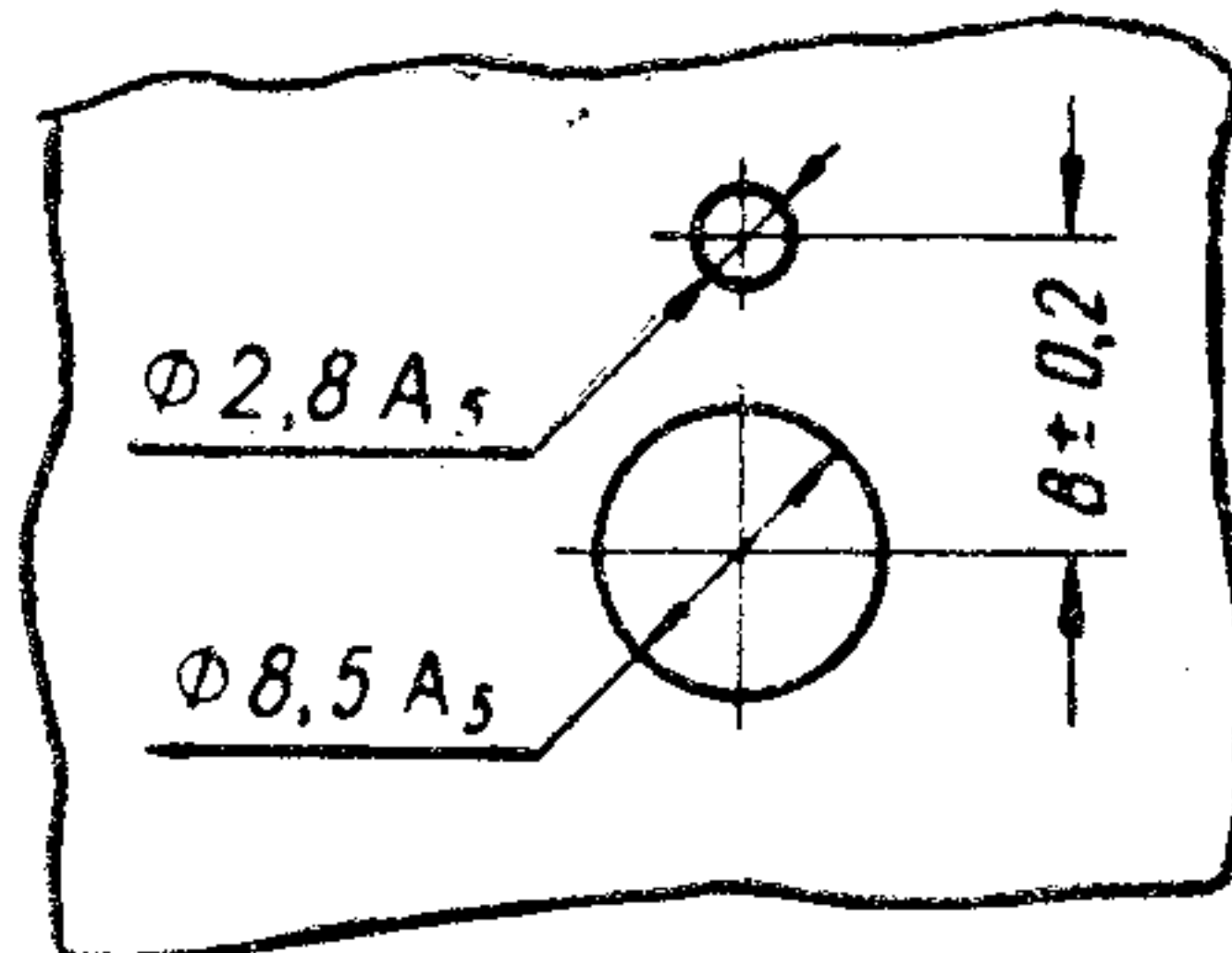
ППБ

Мощность рассеяния от 1 до 50 Вт

ППБ-3



Разметка для крепления резисторов ППБ-1, ППБ-2 и ППБ-3

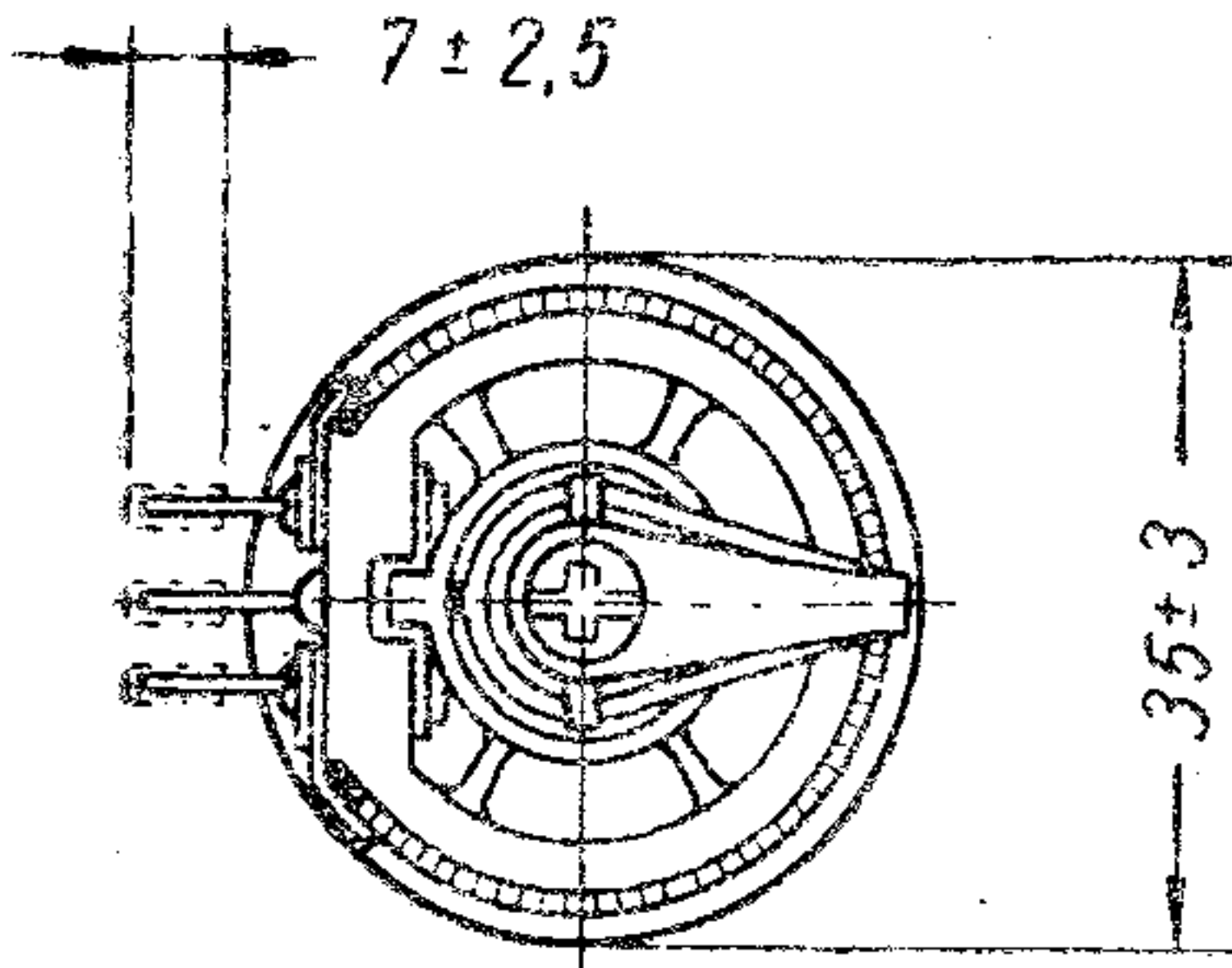
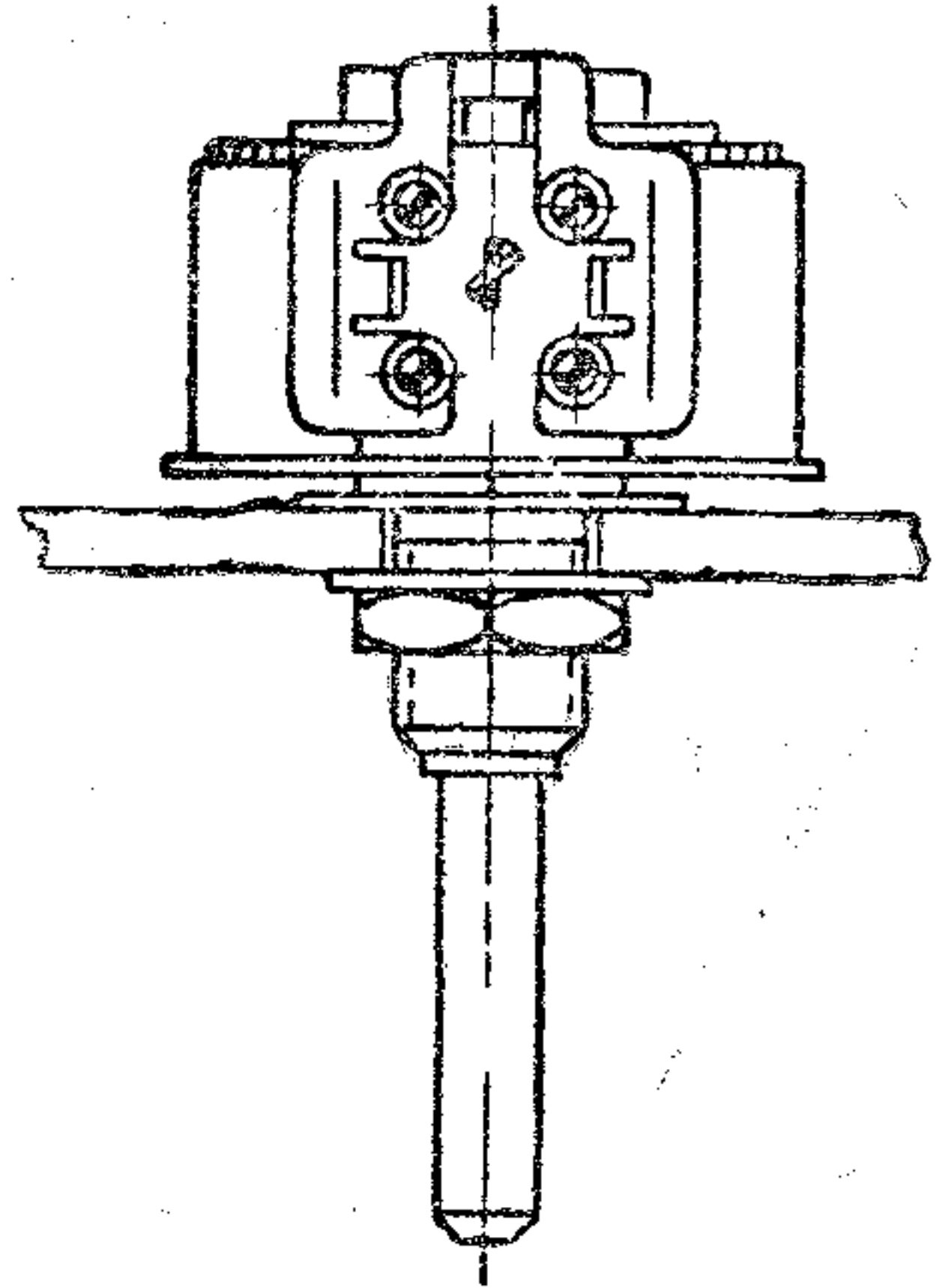
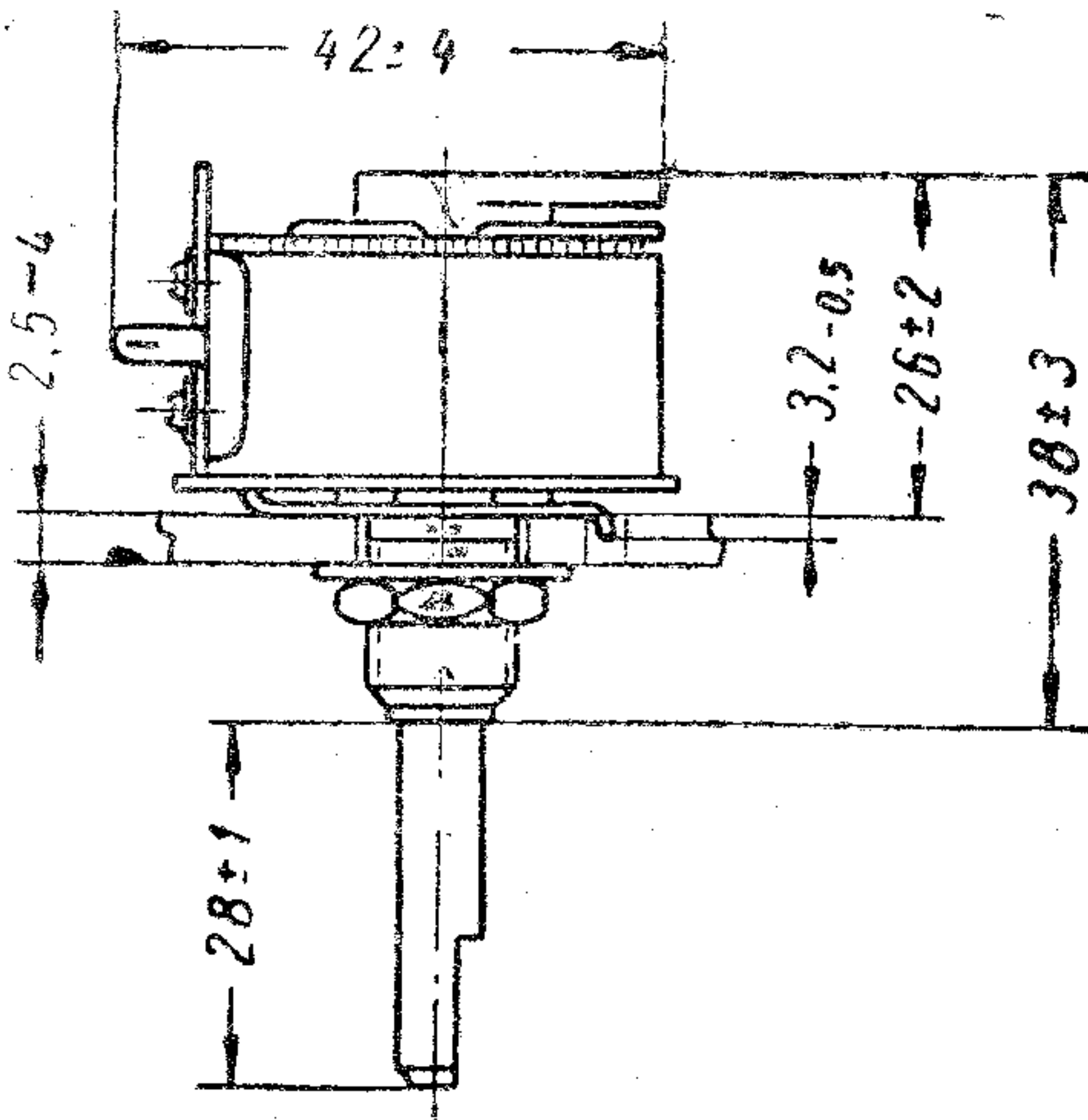


ППБ

РЕЗИСТОРЫ ПЕРЕМЕННЫЕ ПРОВОЛОЧНЫЕ
БЕСКАРКАСНЫЕ

Мощность рассеяния от 1 до 50 Вт

ППБ-15

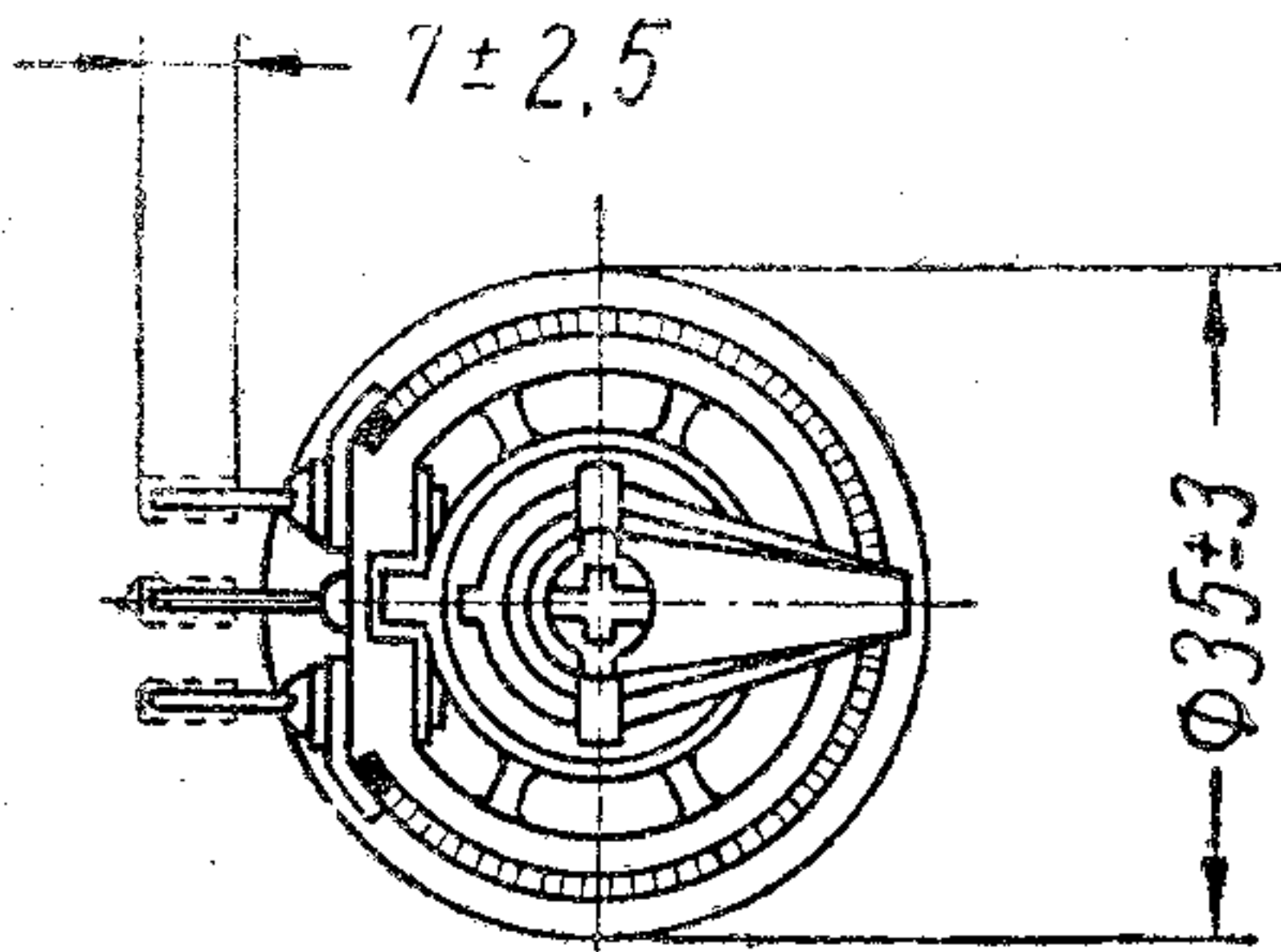
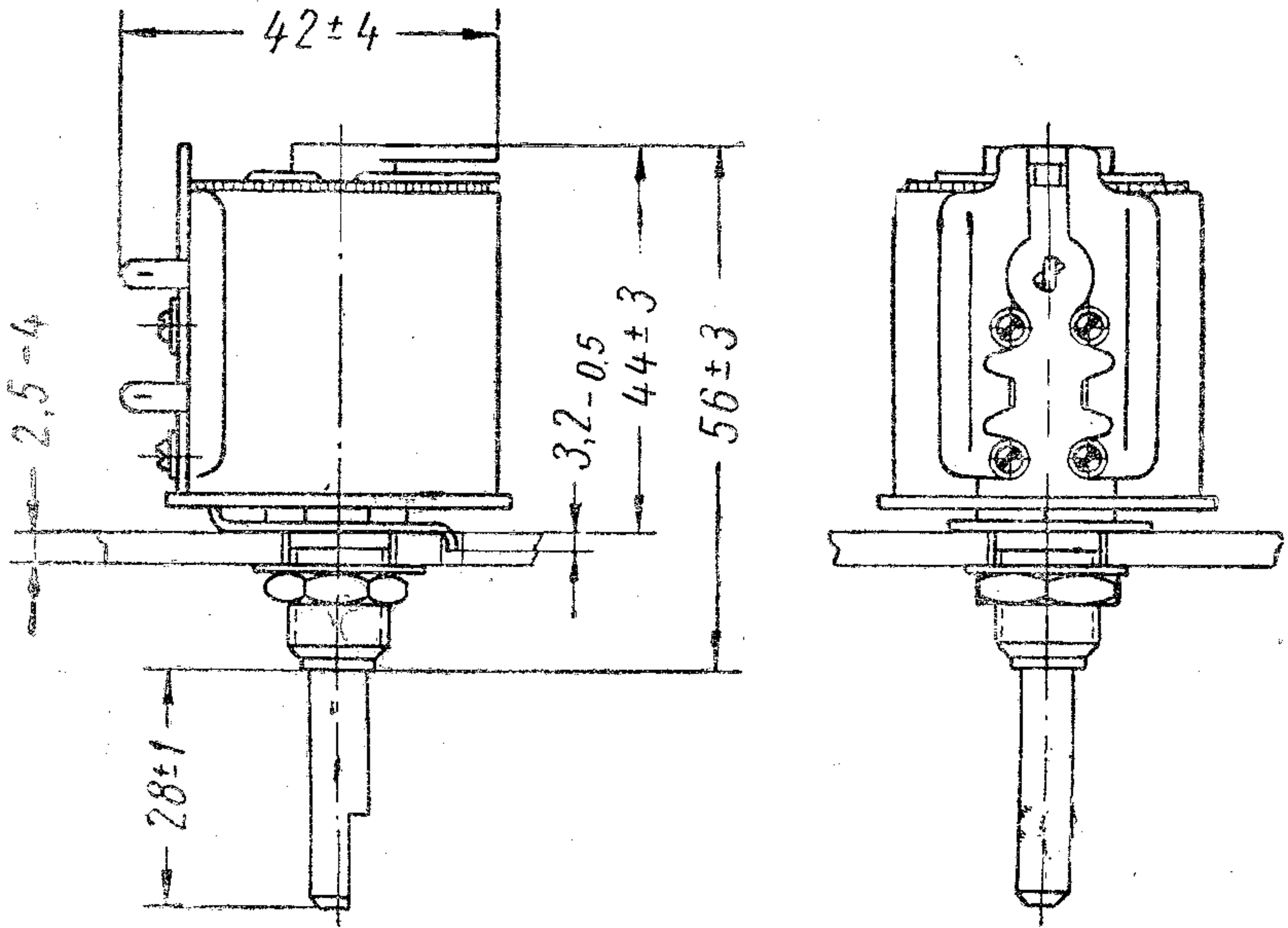


РЕЗИСТОРЫ ПЕРЕМЕННЫЕ ПРОВОЛОЧНЫЕ
БЕСКАРКАСНЫЕ

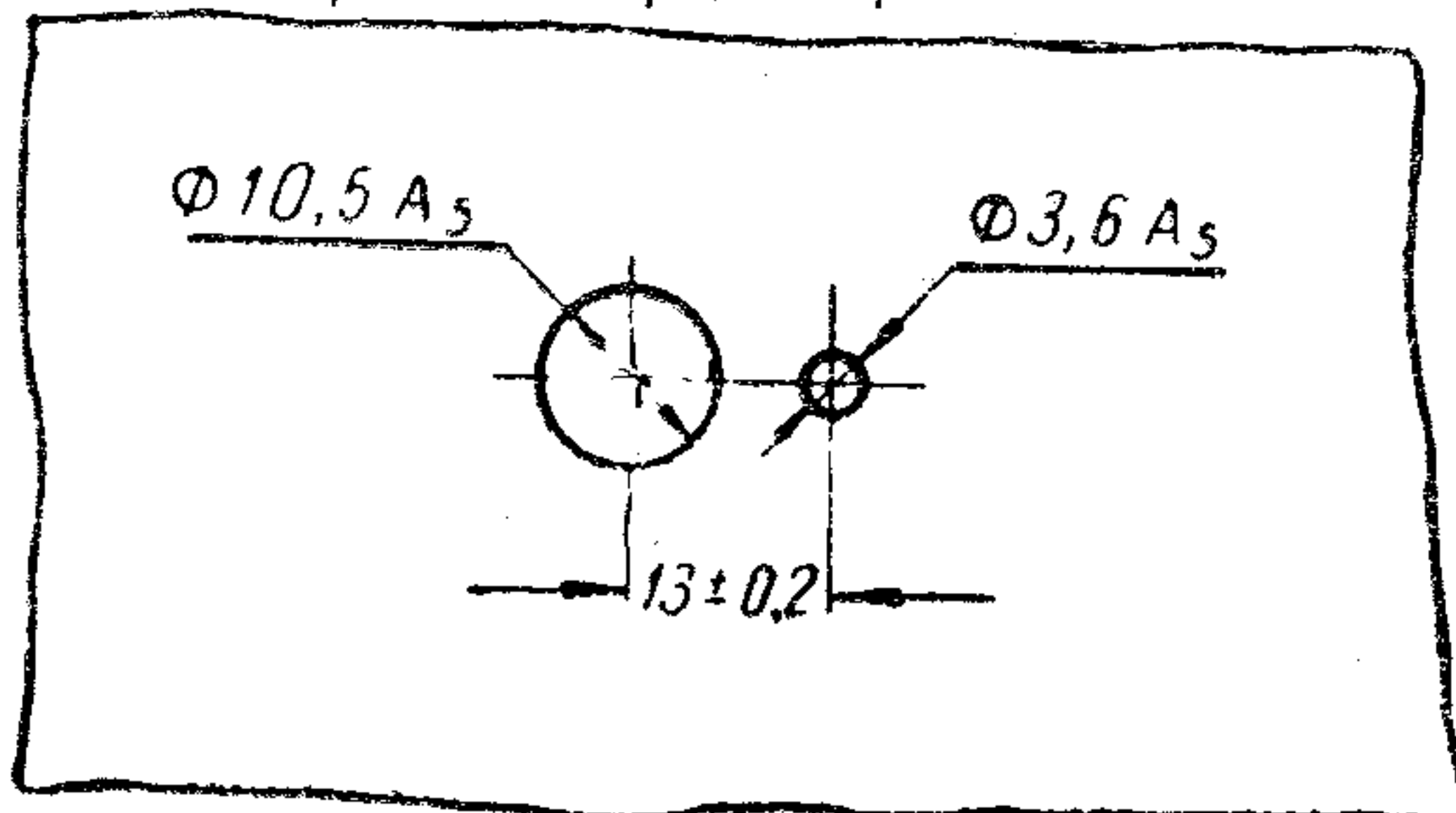
ППБ

Мощность рассеяния от 1 до 50 Вт

ППБ-25



Разметка для крепления резисторов ППБ-15 и ППБ-25

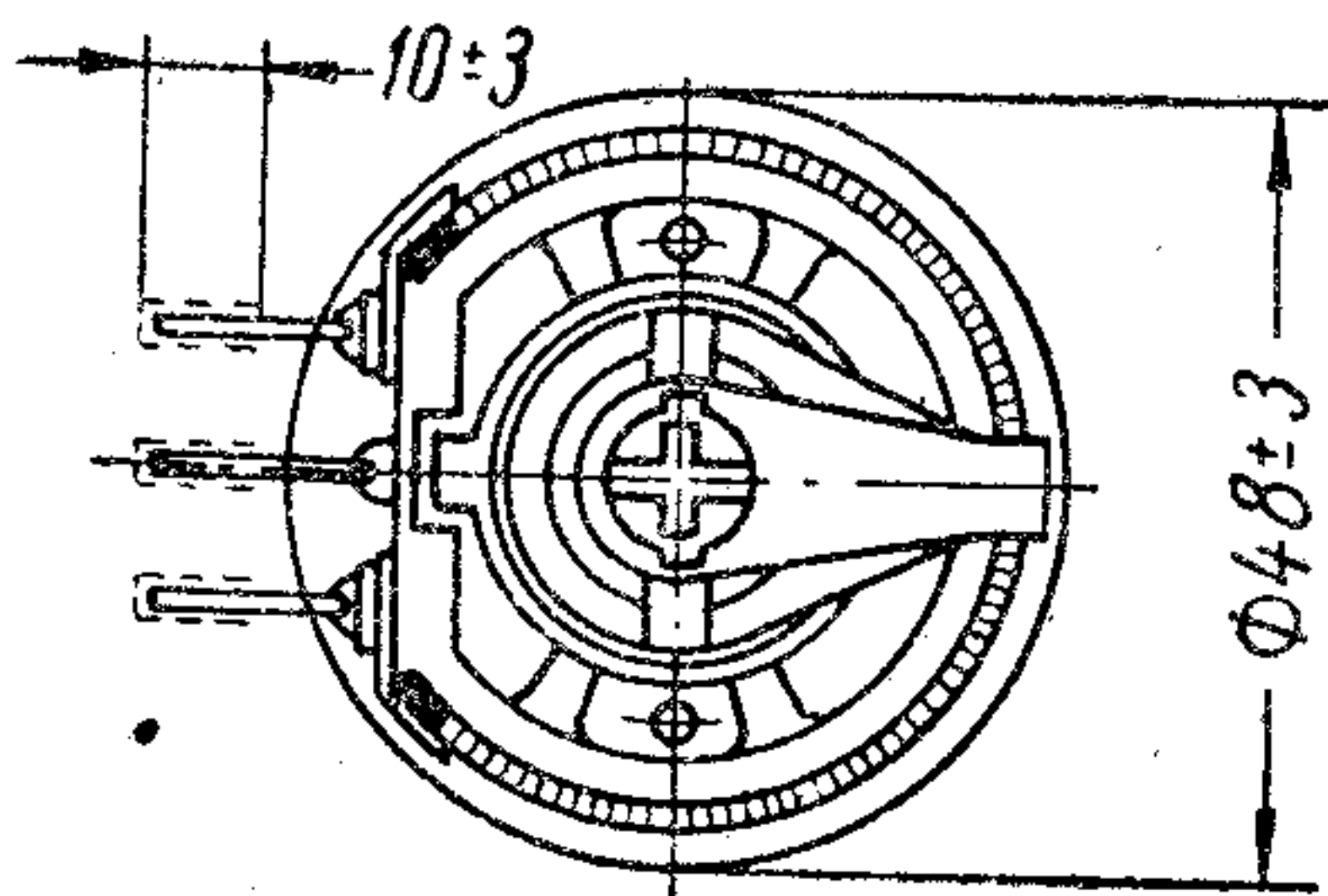
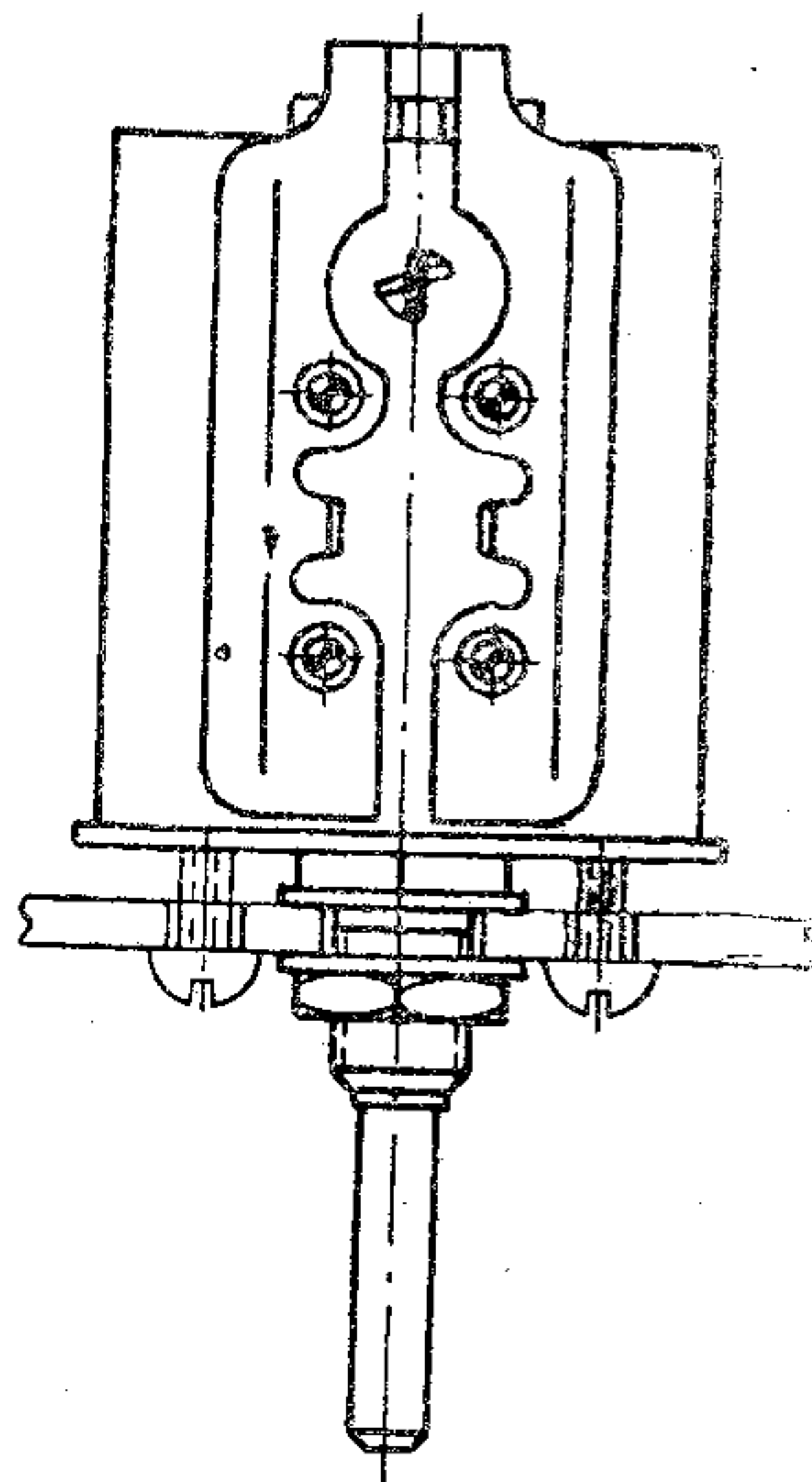
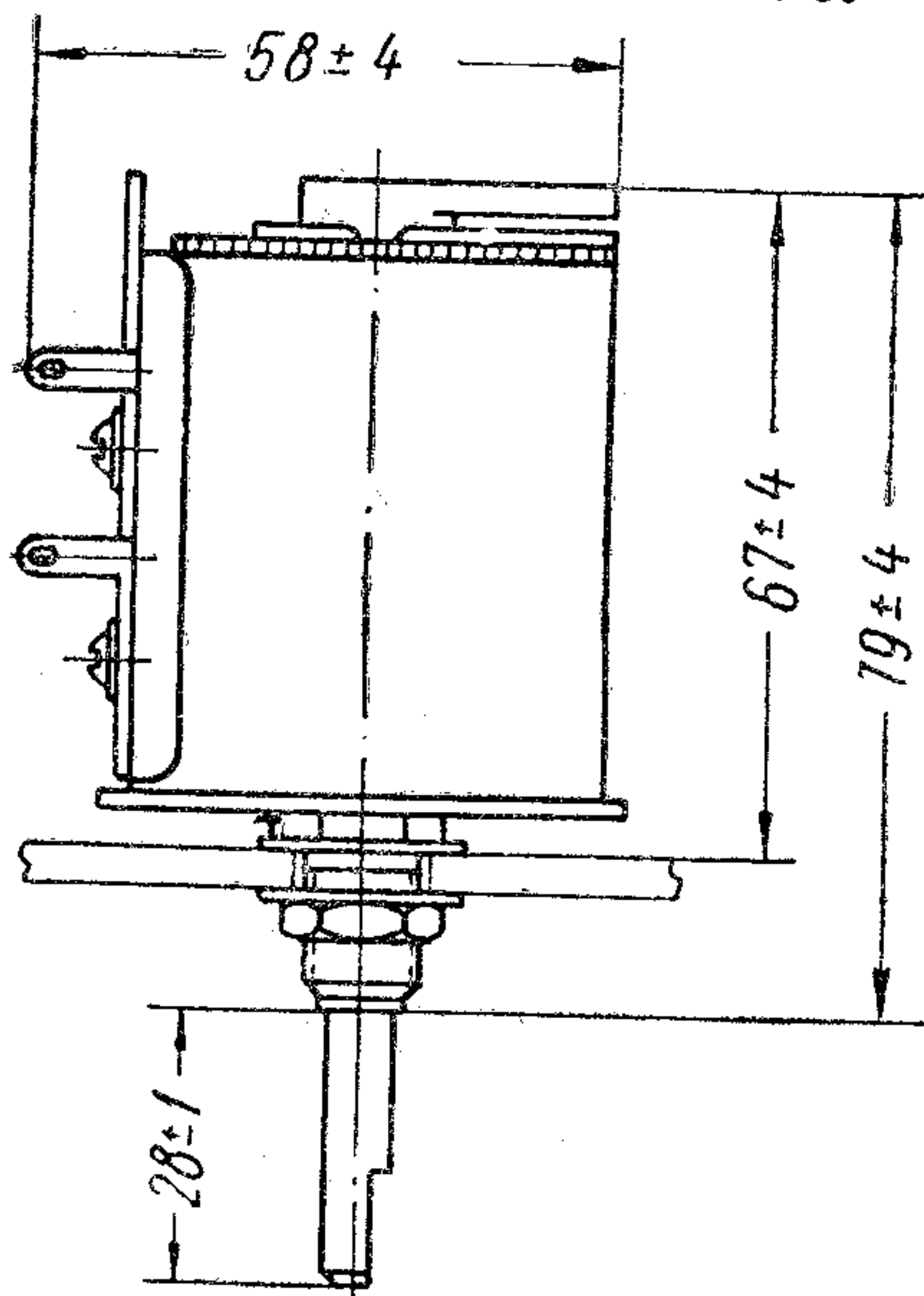


ППБ

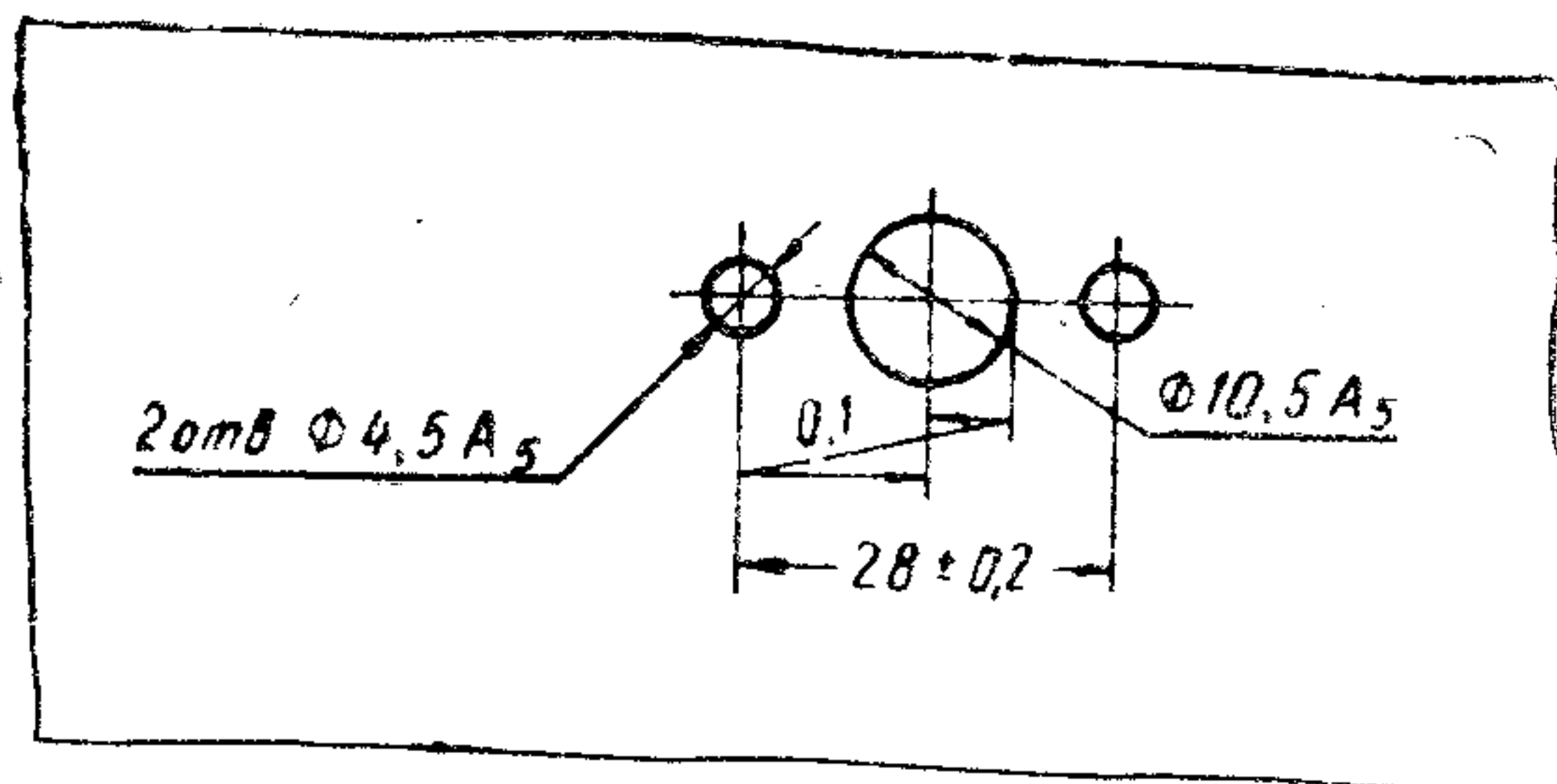
**РЕЗИСТОРЫ ПЕРЕМЕННЫЕ ПРОВОЛОЧНЫЕ
БЕСКАРКАСНЫЕ**

Мощность рассеяния от 1 до 50 Вт

ППБ-50



Разметка для крепления

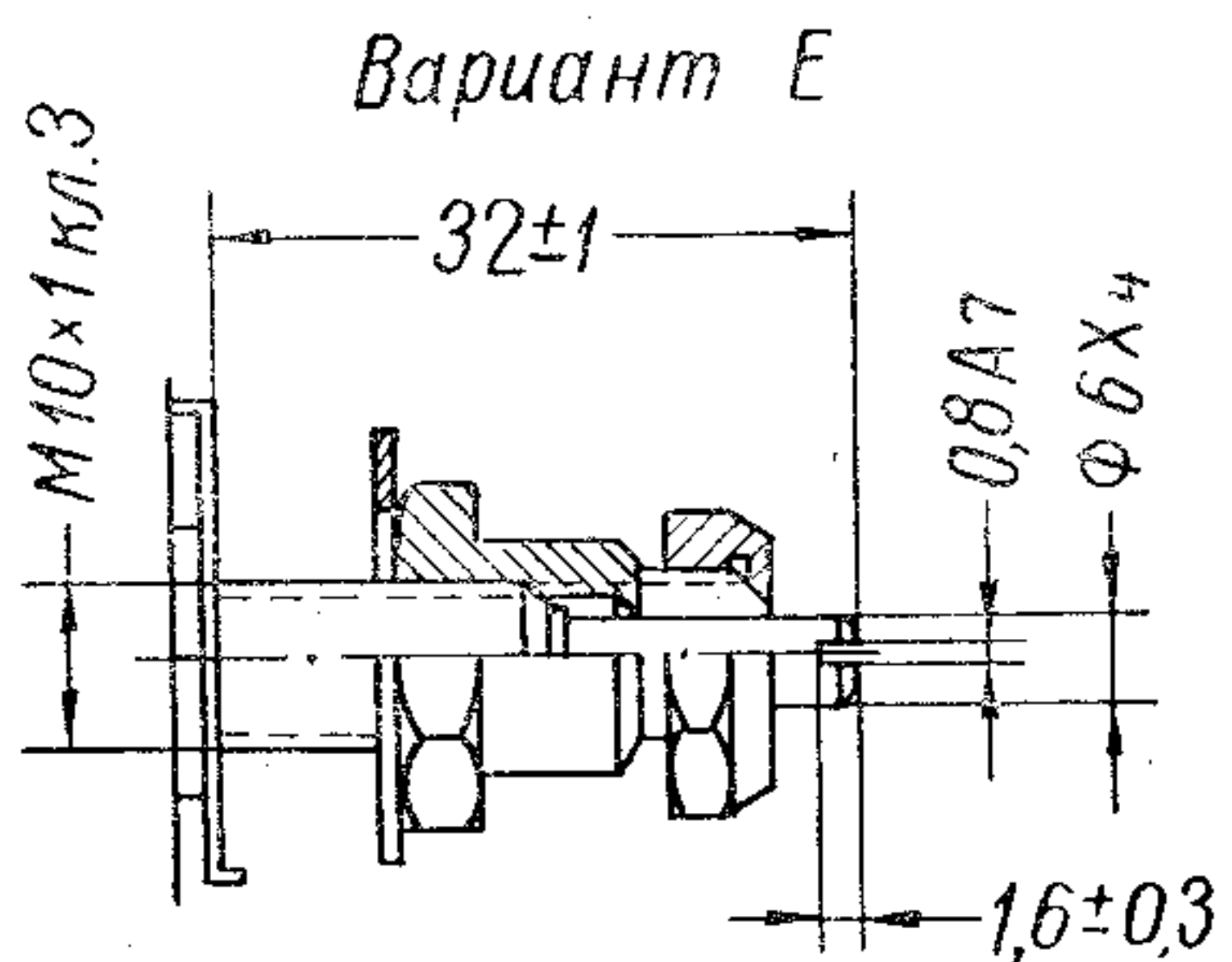
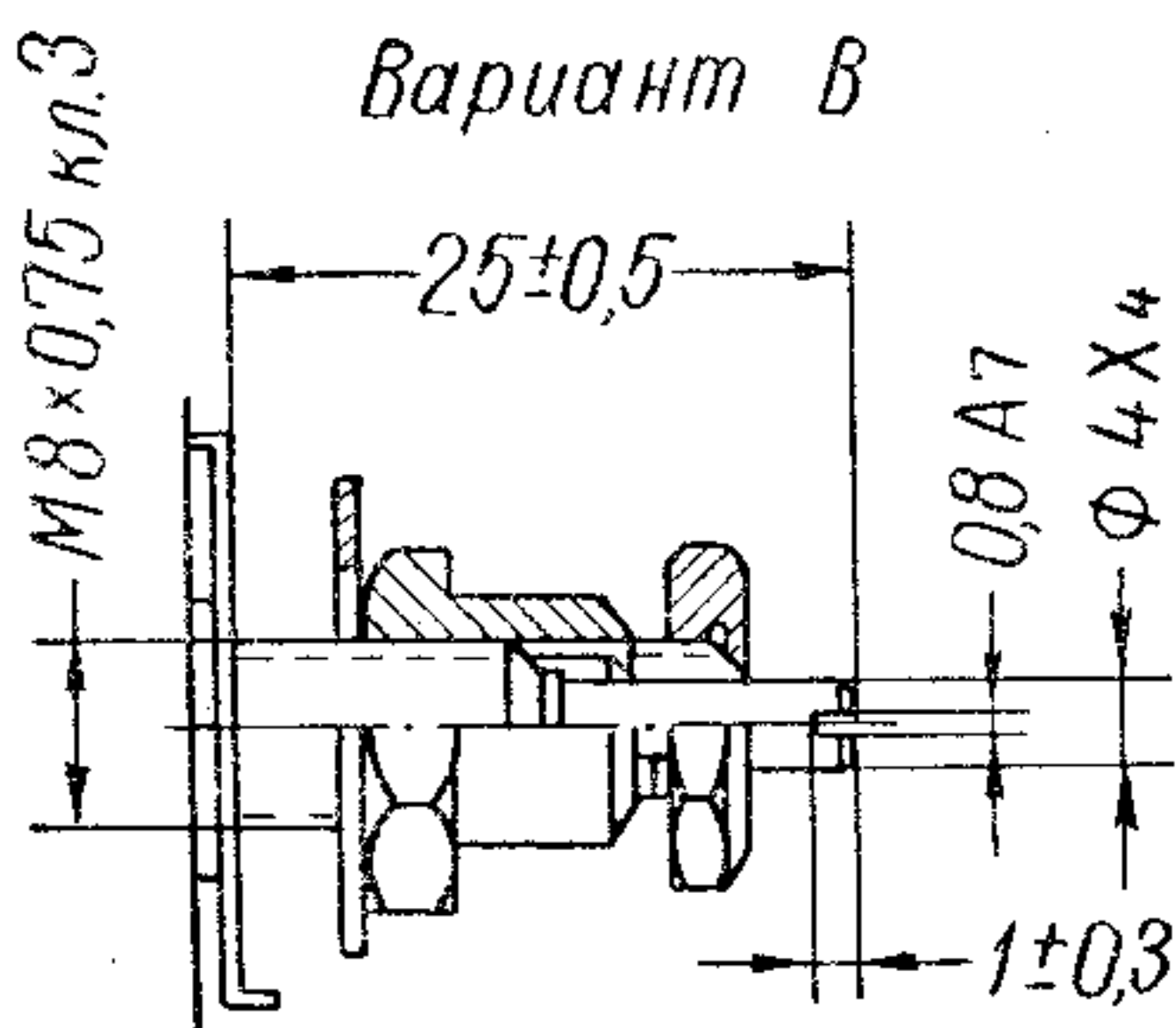
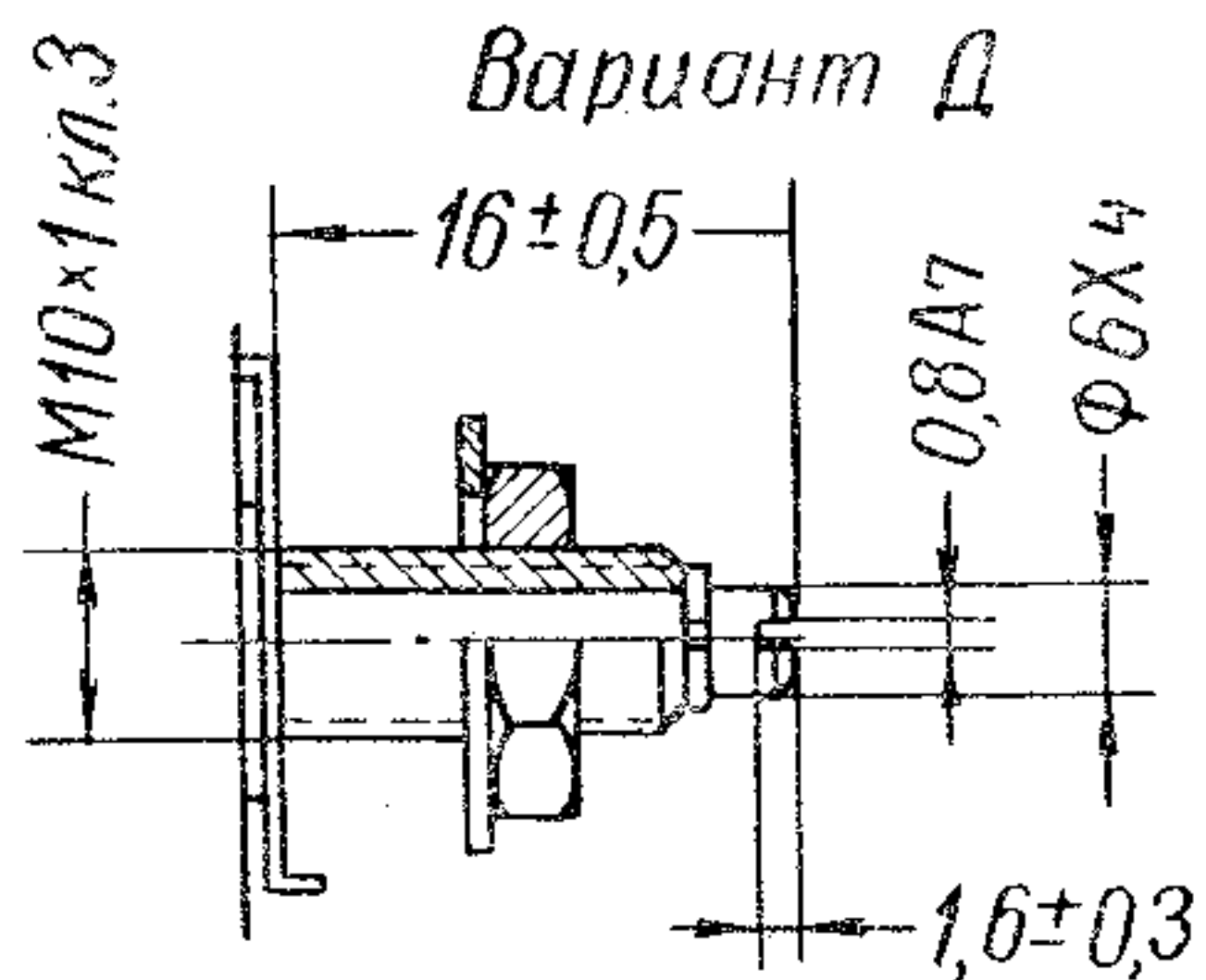
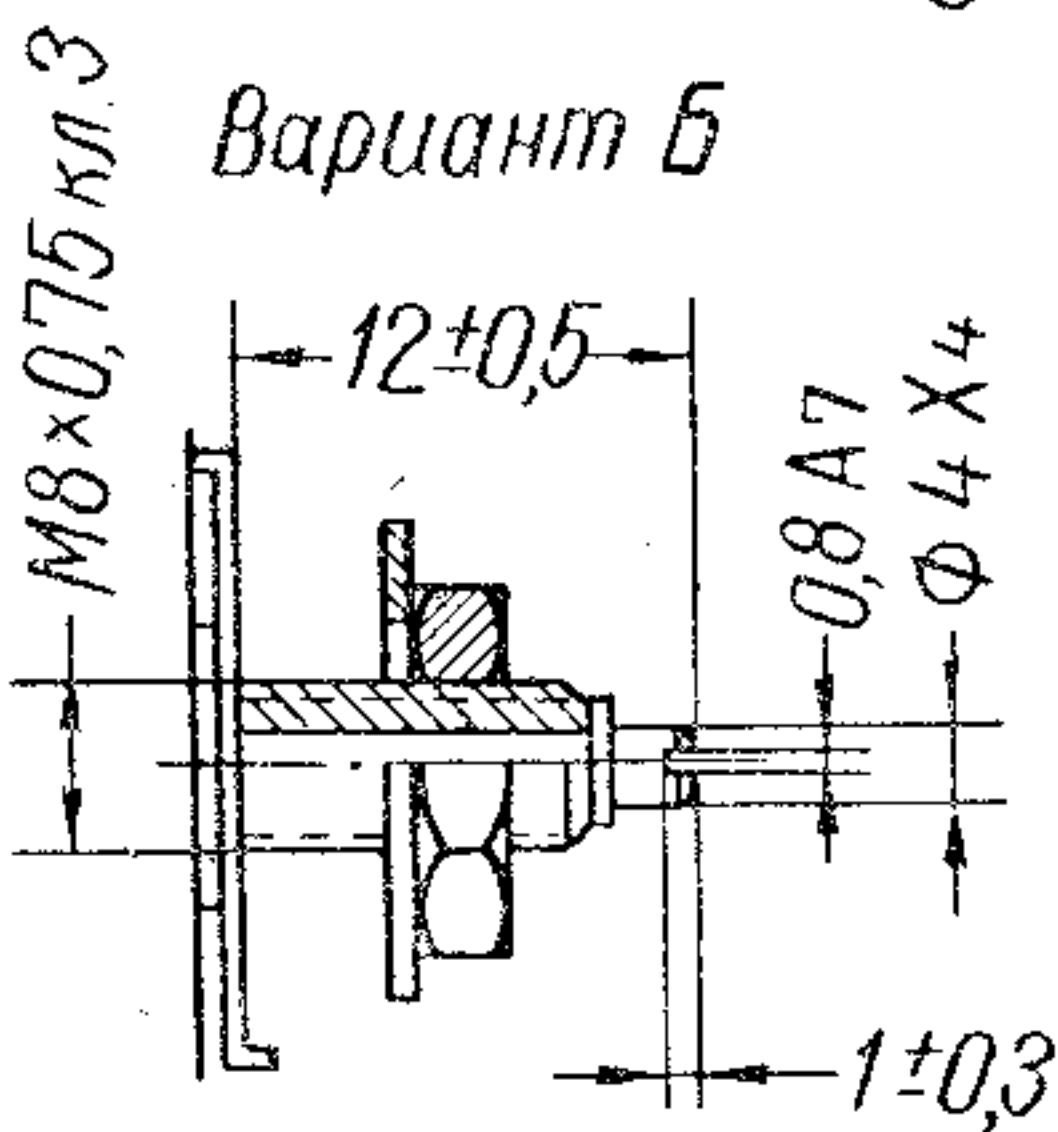
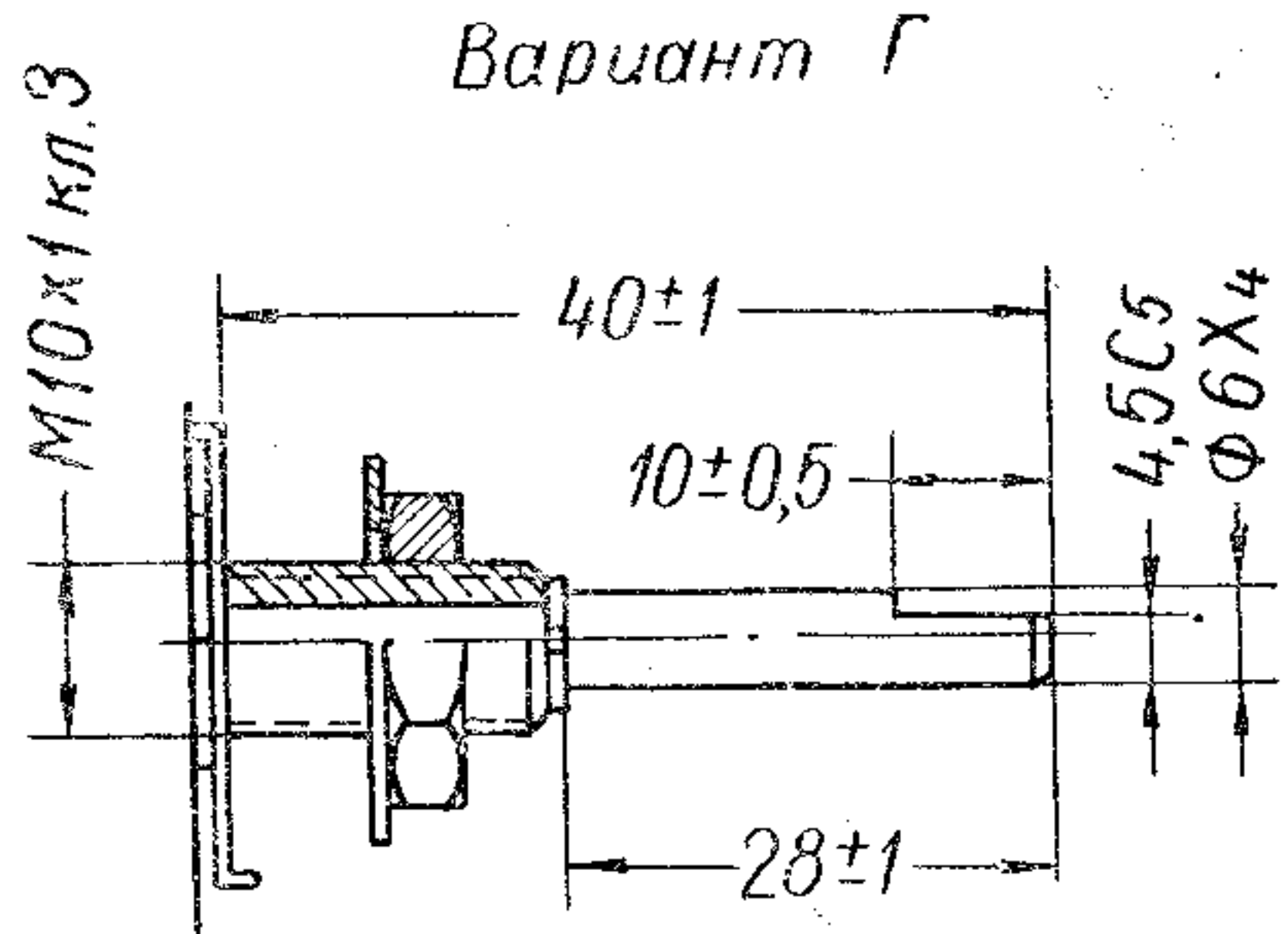
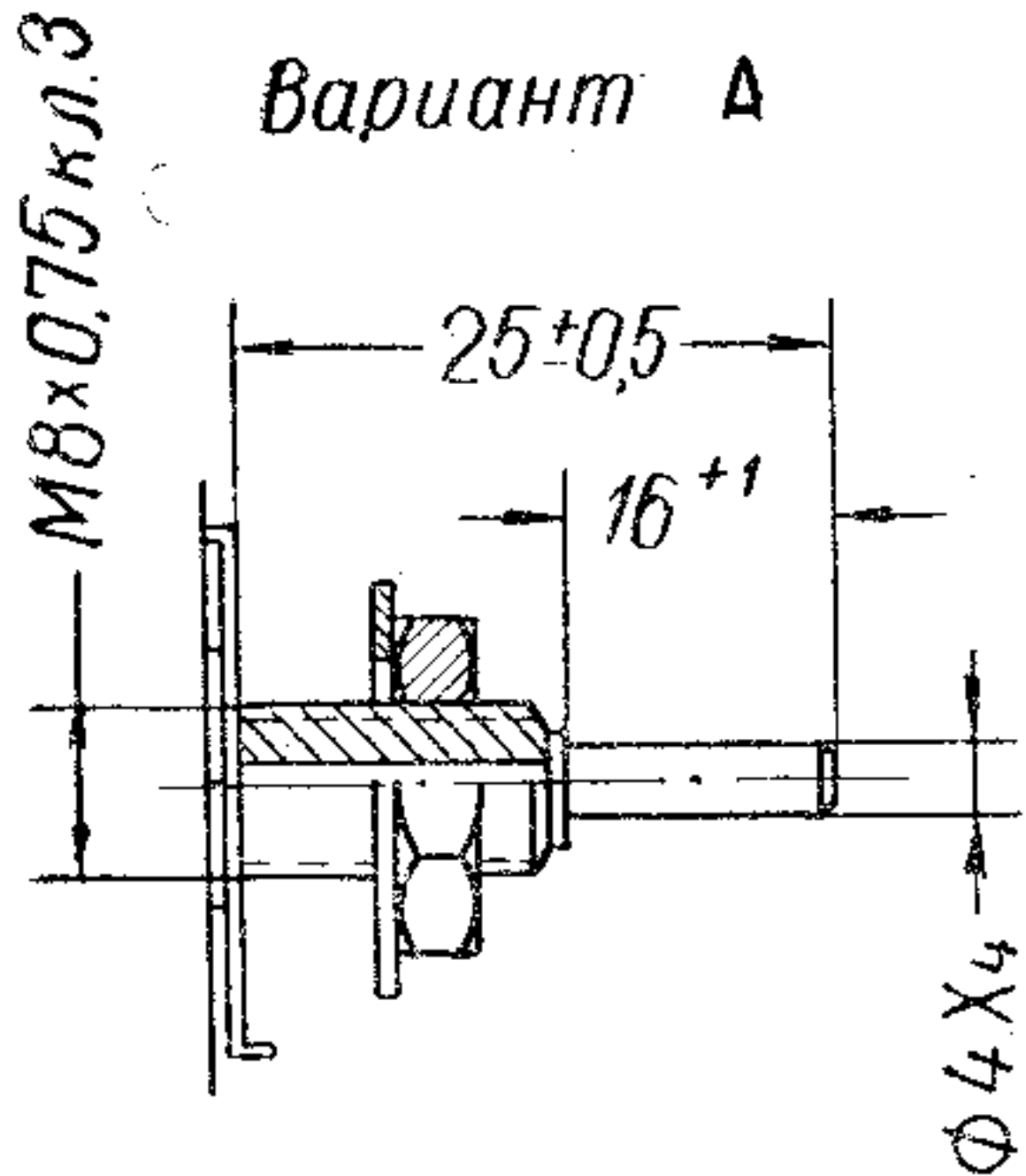


**РЕЗИСТОРЫ ПЕРЕМЕННЫЕ ПРОВОЛОЧНЫЕ
БЕСКАРКАСНЫЕ**

Мощность рассеяния от 1 до 50 вт

ПШБ

Варианты концов осей



Примечание. Допускается по согласованию с потребителем изготовление осей варианта «Г» с размером 25 ± 1 вместо 40 ± 1 и 13 ± 1 вместо 28 ± 1 . В этом случае при заказе после буквы «Г» проставить цифру 13.

ППБ**РЕЗИСТОРЫ ПЕРЕМЕННЫЕ ПРОВОЛОЧНЫЕ
БЕСКАРКАСНЫЕ**Мощность рассеяния от 1 до 50 *вт*

Вид резистора	Номинальная мощность рассеяния, <i>вт</i>	Вариант конца оси	Вес, г, не более
ППБ-1	1	А, Б, В	25
ППБ-2	2	А, Б, В	30
ППБ-3	3	А, Б, В	40
ППБ-15	15	Г, Д, Е	100
ППБ-25	25	Г, Д, Е	150
ППБ-50	50	Г, Д, Е	350

Пример записи резистора в конструкторской документации:

Резистор ППБ-15Г 10 *ом* ± 10% ОЖ0.468.512 ТУ

Порядок записи: после слова «Резистор» указывается вид резистора, номинальная мощность рассеяния, вариант конца оси, номинальное сопротивление (*ом*, *ком*), допускаемое отклонение от номинального сопротивления (%) и номер ТУ.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от -60 до +155°С.

Относительная влажность окружающего воздуха при температуре +40°С до 98%.

Атмосферное давление до 5 мм рт. ст.

Вибрация в диапазоне частот от 5 до 80 *гц* с ускорением 6 *г* (для резисторов ППБ-15, ППБ-25 и ППБ-50) и от 5 до 2000 *гц* с ускорением 7,5 *г* (для резисторов ППБ-1, ППБ-2 и ППБ-3).

Удары с ускорением до 15 *г* для резисторов ППБ-15, ППБ-25, ППБ-50 и с ускорением до 35 *г* — для резисторов ППБ-1, ППБ-2, ППБ-3.

Линейные нагрузки с ускорением до 25 *г* для резисторов ППБ-15, ППБ-25, ППБ-50 и с ускорением до 50 *г* — для резисторов ППБ-1, ППБ-2, ППБ-3.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Номинальное сопротивление в пределах, указанных в п. 3 соответствует ГОСТ 10318—62.

2. Допускаемые отклонения от номинального сопротивления ±5 и ±10%.

**РЕЗИСТОРЫ ПЕРЕМЕННЫЕ ПРОВОЛОЧНЫЕ
БЕСКАРКАСНЫЕ**

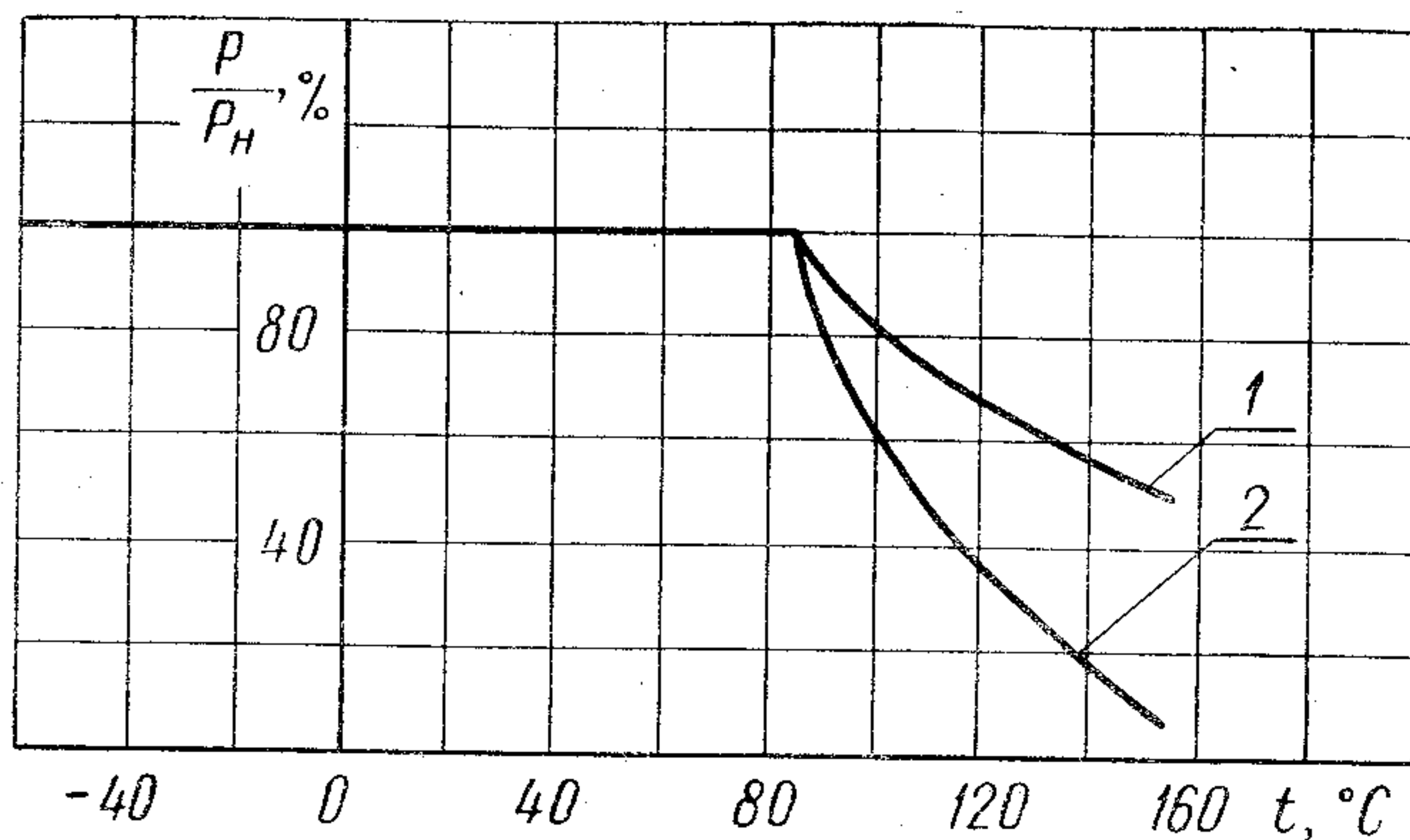
Мощность рассеяния от 1 до 50 вт

ППБ

3. Пределы номинальных сопротивлений и предельные рабочие напряжения

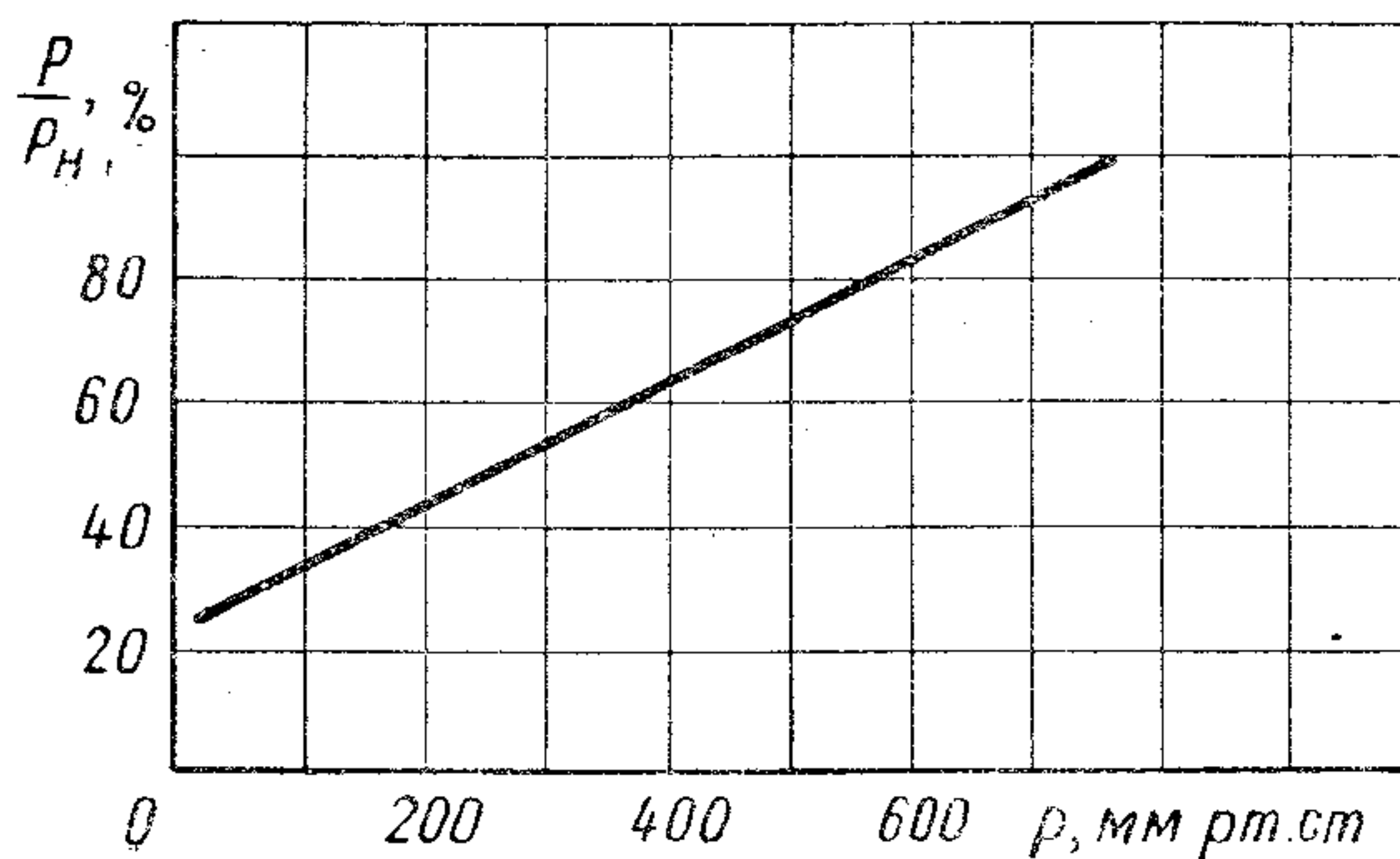
Вид резистора	Пределы номинальных сопротивлений, Ом	Предельные рабочие напряжения, в, при нагрузке постоянным или переменным током и атмосферном давлении, мм, рт. ст.	
		780	5
ППБ-1	100—10 000	300	80
ППБ-2	100—10 000	400	100
ППБ-3	4,7—22 000	400	100
ППБ-15	2,2—47 000	500	120
ППБ-25	2,2—47 000	500	120
ППБ-50	2,2—47 000	500	120

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



P — допускаемая электрическая нагрузка, вт;
 P_n — номинальная мощность рассеяния, вт;
 1 — для резисторов ППБ-15, ППБ-25 и ППБ-50.
 2 — для резисторов ППБ-1, ППБ-2, ППБ-3;

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



6. Сопротивление изоляции между соединенными выводами и осью резистора:

- в нормальных климатических условиях . . . не менее 1000 Мом
- после испытания на влагоустойчивость . . . не менее 10 Мом
- после 96-часовой выдержки резисторов в камере с относительной влажностью 95—98% при температуре $40 \pm 2^\circ \text{C}$. . . не менее 10 Мом

7. Испытательное напряжение в нормальных климатических условиях

Вид резистора	Испытательное напряжение	
	постоянного тока, в	переменного тока, в (эфф.)
ППБ-1	900	640
ППБ-2	1200	850
ППБ-3		
ППБ-15		
ППБ-25	1500	1050
ППБ-50		

8. Минимальное сопротивление в крайних положениях подвижного контакта резистора . . . не более 0,2 ом

9. Изменение сопротивления после 96-часовой выдержки резисторов в камере с относительной влажностью воздуха 98% при температуре $40 \pm 2^\circ \text{C}$. . . не более $\pm 3\%$

**РЕЗИСТОРЫ ПЕРЕМЕННЫЕ ПРОВОЛОЧНЫЕ
БЕСКАРКАСНЫЕ**

Мощность рассеяния от 1 до 50 вт

ППБ

10. Изменение сопротивления после воздействия пяти температурных циклов в интервале температур от -60 до $+155^{\circ}\text{C}$ не более $\pm 3\%$
11. Изменение сопротивления после 100-часового воздействия при температуре $85 \pm 2^{\circ}\text{C}$ электрической нагрузки при напряжении, не превышающем предельное рабочее не более $\pm 3\%$
12. Изменение полного сопротивления и установленного у резисторов варианта «В» и «Е» после воздействия механических нагрузок, указанных в условиях эксплуатации не более $\pm 2\%$
13. Полный угол поворота оси не менее 270°
14. Момент вращения оси

Вид резистора	Момент вращения, <i>кгс·см</i>
ППБ-1, ППБ-2, ППБ-3	От 0,01 до 0,25
ППБ-15, ППБ-25	» 0,012 » 0,4
ППБ-50	» 0,015 » 0,7

15. Износоустойчивость резисторов:
 исполнения А и Г 5000 полных циклов
 » Б, В, Д, Е 1000 полных циклов
16. Изменение сопротивления после испытания на износоустойчивость не более $\pm 5\%$
17. Гарантийный срок службы 5000 ч
18. Сохраняемость резисторов в упаковке, ЗИП или вмонтированных в аппаратуру при хранении на складе 12 лет

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.

19. Изменение сопротивления к концу срока службы и хранения не более $\pm 10\%$
 сверх допустимого