

# РЕЗИСТОРЫ ПОСТОЯННЫЕ УГЛЕРОДИСТЫЕ ВОДООХЛАЖДАЕМЫЕ

# УВ

Мощность рассеяния 5,20 и 50 кВт

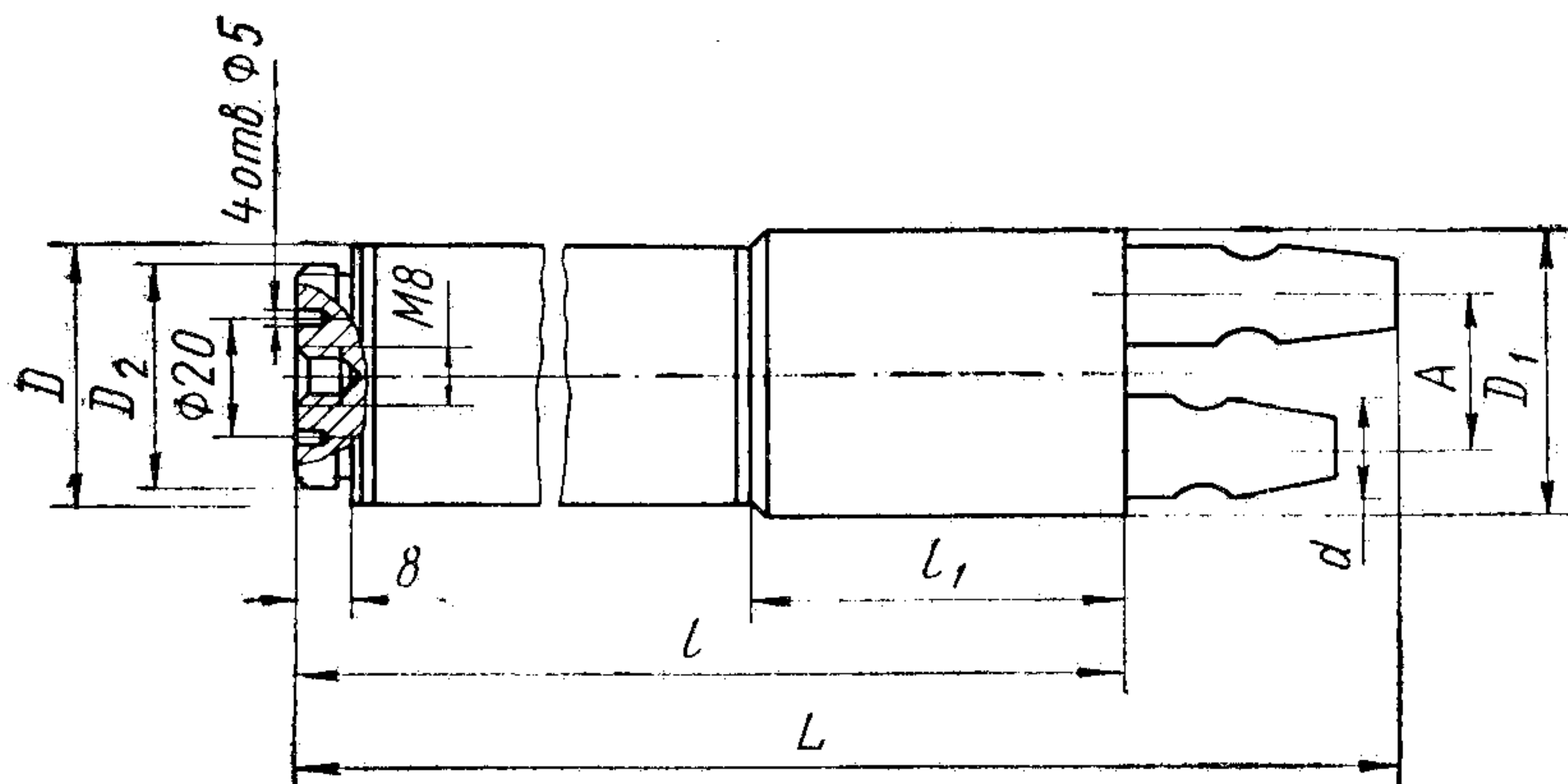
Резисторы УВ выполнены на фарфоровых трубках с нанесенным на них углеродистым незащищенным слоем, охлаждаемым проточной водой, и предназначены для работы в мощных радиопередающих устройствах в качестве поглотителей высокочастотной энергии.

В зависимости от номинальной мощности рассеяния и конструкции резисторы УВ изготавливаются пяти видов.

УВ1-5, УВ1-20 и УВ1-50 — несимметричной конструкции (вход и выход воды с одного торца резистора);

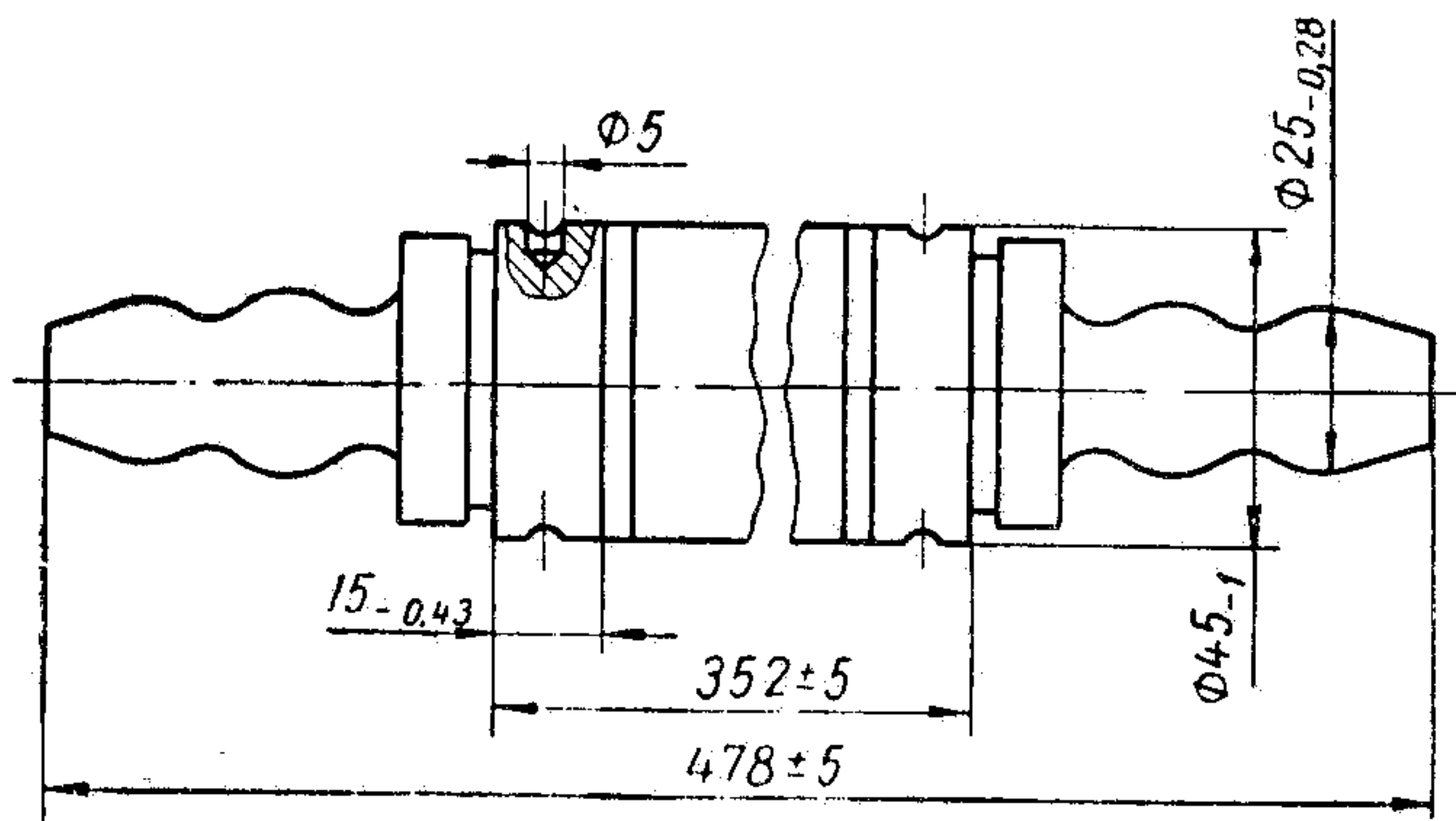
УВ2-5 и УВ2-20 — симметричной конструкции (вход воды с одного торца резистора, выход — с другого).

## УВ1-5, УВ1-20



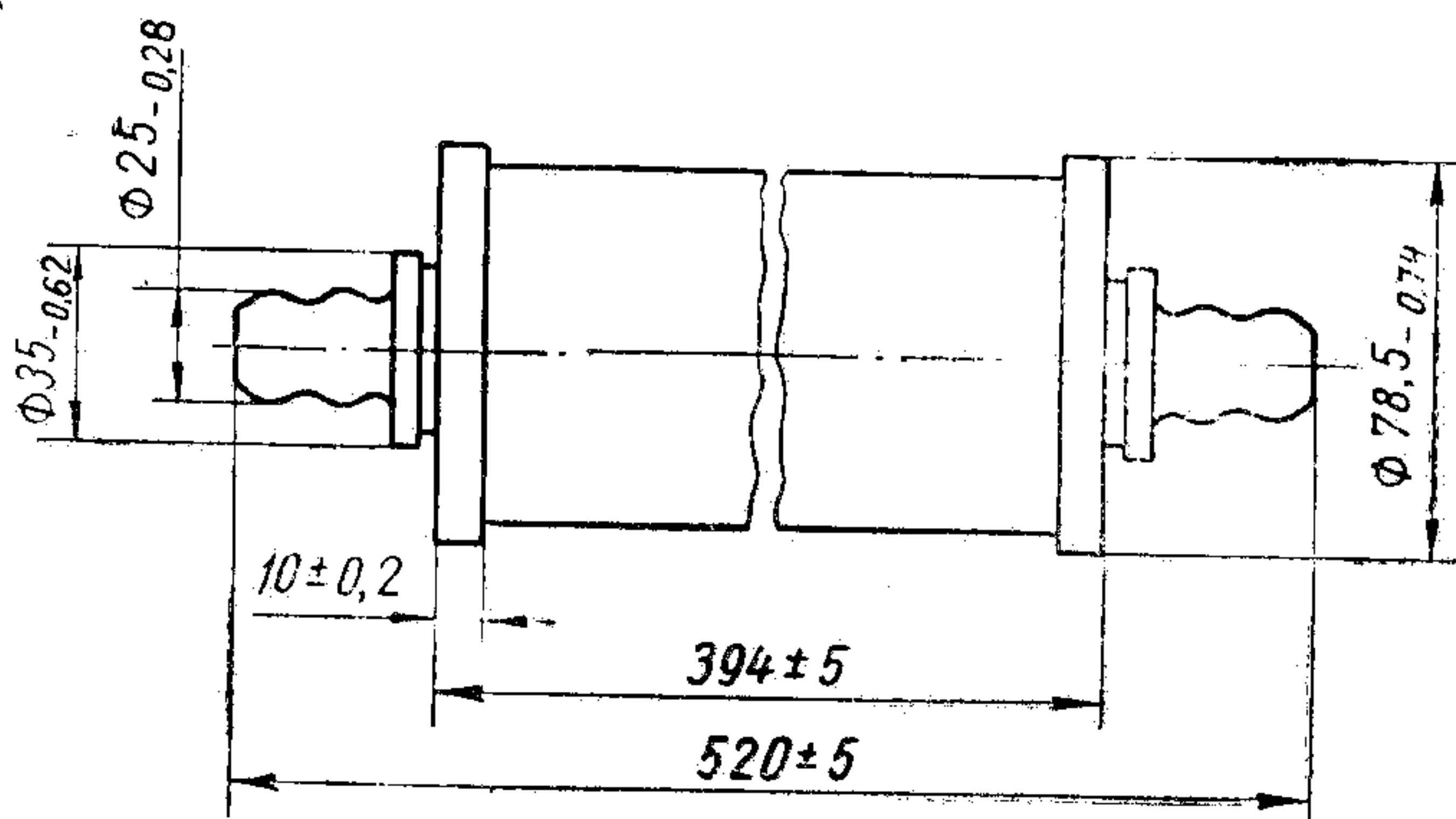
Вид резистора	Размеры, мм								Вес, кг, не более
	L	l	l <sub>1</sub>	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	d	A	
УВ1-5	390±4	343±4	59,5±0,5	42 -0,62	45 -0,62	M36×1,5	14 -0,43	26±0,5	1,8
УВ1-20	458±5	411±5	74±1	64 -0,74	65 -0,74	M56×2	20 -0,52	40±0,5	4

УВ2-5



Вес 1,8 кг

УВ2-20



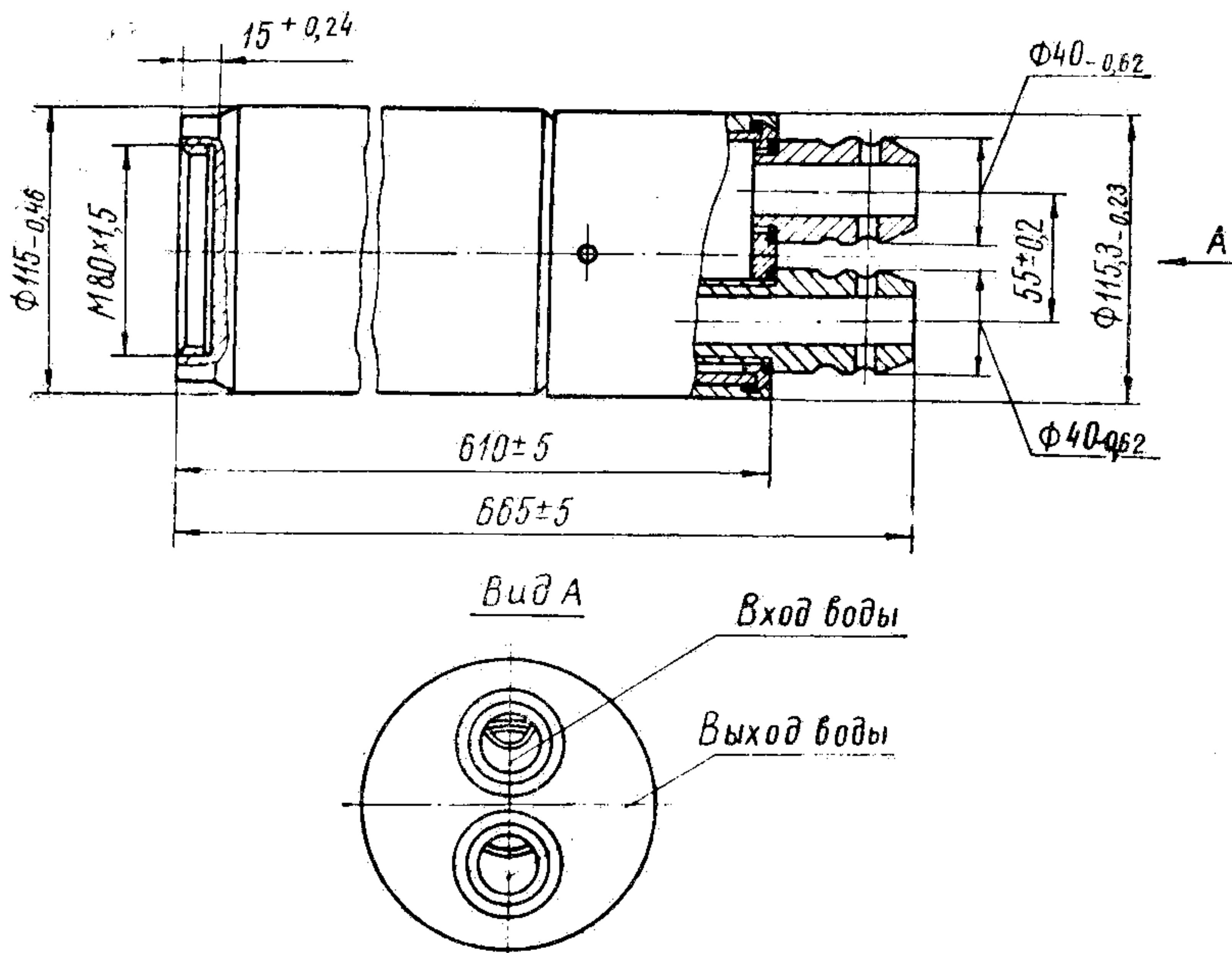
Вес 3.5 кг

РЕЗИСТОРЫ ПОСТОЯННЫЕ  
УГЛЕРОДИСТЫЕ ВОДООХЛАЖДАЕМЫЕ

Мощность рассеяния 5, 20 и 50 кВт

УВ

УВ1-50



Вес 13,2 кг

Пример записи резистора в конструкторской документации:

Резистор УВ2-20-100 Ом ± 10% ОЖ0.467.071 ТУ

Порядок записи: после слова «Резистор» указывается вид, номинальное сопротивление (Ом), допускаемое отклонение от номинального сопротивления (%) и номер ТУ.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от +5 до +45° С.

Относительная влажность окружающего воздуха при температуре +25° С до 95%.

Атмосферное давление от 780 до 400 мм рт. ст.

Вибрация в диапазоне частот от 5 до 80 гц с ускорением до 2,5 g.

Удары многократные с ускорением до 12 g.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Номинальные сопротивления в пределах, указанных в п. 3, соответствуют ряду E24 ГОСТ 2825-67.

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

Примечание. Поставка резисторов с допускаемым отклонением  $\pm 5\%$  производится в количестве 10% от заказанного номинала.

3. Пределы номинальных сопротивлений, номинальная мощность рассеяния и диапазон рабочих частот

Вид резистора	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Пределы номинальных сопротивлений, Ом	Диапазон рабочих частот, МГц
УВ1-5 УВ2-5	5	От 47 до 300	До 1000 » 120
УВ1-20 УВ2-20	20		До 250 » 120
УВ1-50	50	От 51 до 300	До 450

Примечания: 1. Номинальной мощностью рассеяния называется максимально допустимая мощность, которую резистор может рассеивать при длительной электрической нагрузке при расходе воды не менее 1 л/мин на 1 кВт рассеиваемой мощности при температуре воды до 35°С.

2. Допускается использование резисторов УВ1-5 в аппаратуре, рассчитанной на рассеяние высокочастотной мощности до 10 кВт для номиналов до 150 Ом при расходе воды не менее 1 л/мин на 1 кВт рассеиваемой мощности.

4. Коэффициент бегущей волны, измеренный на любой фиксированной частоте, указанной в п. 3 . . . . . не менее 0,85

5. Изменение сопротивления после 5-минутного воздействия электрической нагрузки, соответствующей  $1,5 P_{\text{н}}$  на частоте 50 Гц . . . . . не более  $\pm 3\%$

6. Изменение сопротивления после выдержки резисторов в течение 2 ч при температуре +50°С . . . . . не более  $\pm 1,5\%$

7. Изменение сопротивления после выдержки резисторов в течение 6 ч при температуре -50°С с последующей выдержкой в течение 24 ч в нормальных климатических условиях . . . . . не более  $\pm 1,5\%$

8. Изменение сопротивления после 48-часовой выдержки резисторов в камере с относительной влажностью воздуха до 98% при температуре +40°С . . . . . не более  $\pm 2\%$

**РЕЗИСТОРЫ ПОСТОЯННЫЕ  
УГЛЕРОДИСТЫЕ ВОДООХЛАЖДАЕМЫЕ**

**Мощность рассеяния 5, 20 и 50 кВт**

**УВ**

9. Изменение сопротивления после воздействия механических нагрузок, указанных в условиях эксплуатации . . . . . не более  $\pm 2\%$

10. Давление воды, выдерживаемое уплотнениями резисторов:

УВ1-5, УВ2-5, УВ1-20 и УВ2-20 . . . . . 4,5 атм

УВ1-50 . . . . . 6 атм

11. Неравномерность токопроводящего слоя резисторов . . . . .  $\pm 15\%$

**Примечание.** Сопротивления на участках, равных 1/5 длины науглероженного слоя, не должны отличаться от 1/5 полного сопротивления резистора более чем на  $\pm 15\%$ .

12. Долговечность . . . . . 1000 ч

13. Сохраняемость резисторов в упаковке, ЗИП, а также вмонтированных в аппаратуру при хранении их на складе . . . . . 8 лет

**Примечание.** Допускается хранение резисторов в составе аппаратуры и ЗИП при защите от непосредственного воздействия солнечной радиации и влаги — 3 года.

14. Изменение сопротивления к концу установленного срока хранения . . . . .  $\pm 4\%$

