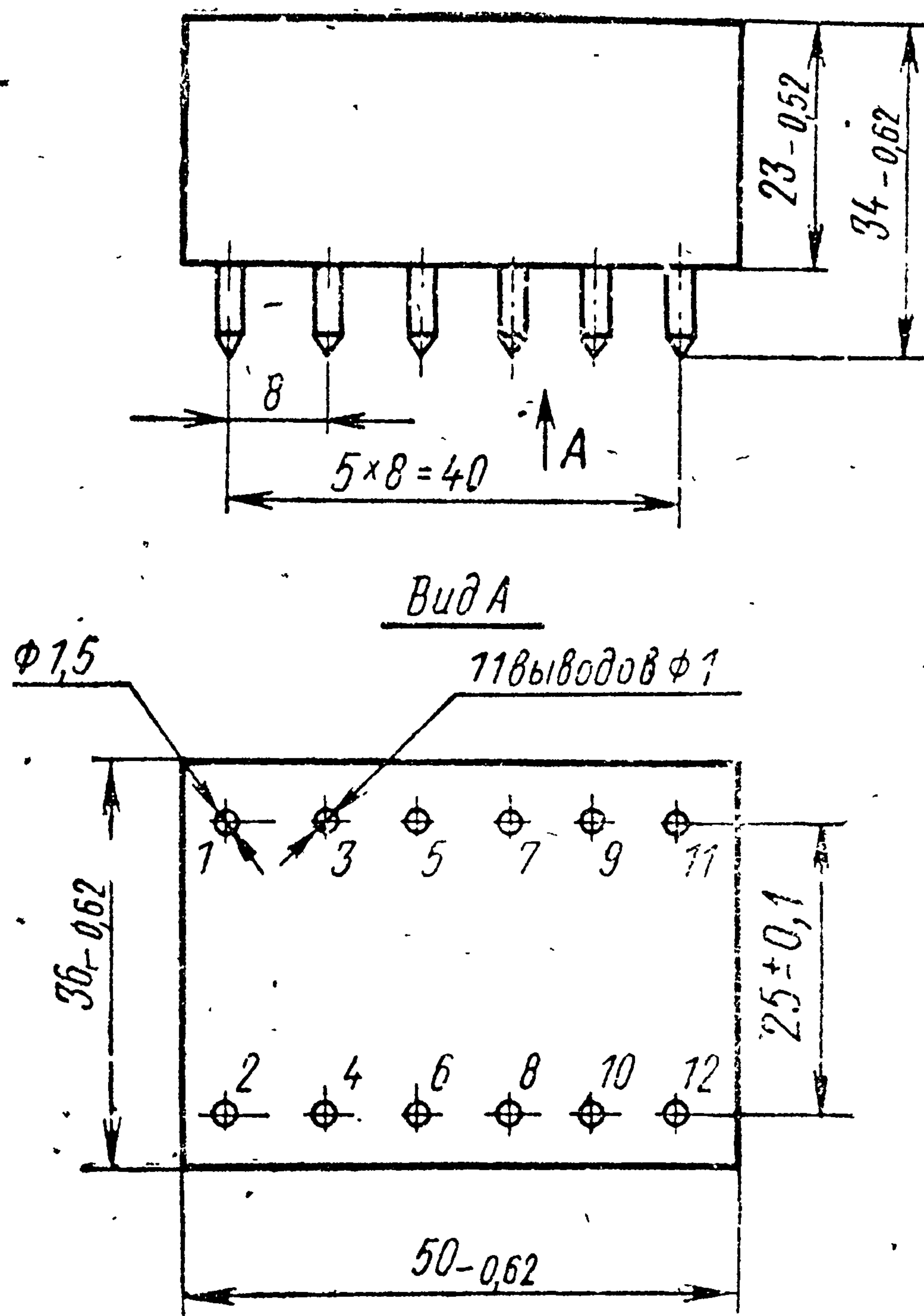


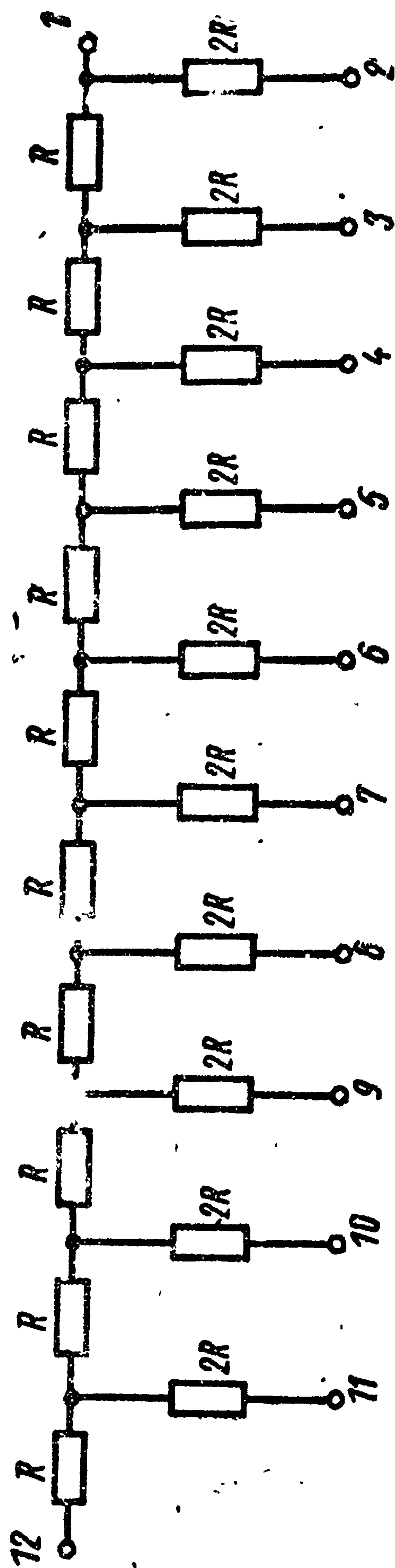
Делители напряжения дискретные проволочные ДНД5А10-1 предназначены для работы в цифроаналоговых и аналогоцифровых устройствах в качестве прецизионных делителей напряжения.

Делители изготовляют во всеклиматическом исполнении.

В зависимости от номинального сопротивления резистора изготовляют делители трех видов: ДНД5А10-1А, ДНД5А10-1Б, ДНД5А10-1В.



Электрическая схема



Масса — не более 88 г

Предельные отклонения между базовым выводом и любым другим $\pm 0,1$.

Пример записи делителя в конструкторской документации:

Делитель ДНД5А10-1А $\pm 0,02\%$ В ОЖ0.272.001 ТУ

Порядок записи: после слова «делитель» указывается его сокращенное обозначение, допускаемое отклонение коэффициента деления, обозначение климатического исполнения и настоящих ТУ.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от минус 60 до $+85^{\circ}\text{C}$.

Относительная влажность окружающего воздуха до 98% при температуре до $+35^{\circ}\text{C}$.

Смена температур от минус 60 до $+85^{\circ}\text{C}$.

Пониженное атмосферное давление до 5 мм рт. ст.

Повышенное давление воздуха до 3 атм.

Вибрационные нагрузки в диапазоне частот от 1 до 2000 Гц с максимальным ускорением 15 g.

Ударные нагрузки:

многократные с ускорением до 40 g при длительности удара 2—10 мс;
одиночные с ускорением до 150 g при длительности удара 1—3 мс.

Линейные нагрузки с ускорением до 50 g.

Акустические шумы в диапазоне частот от 50 до 10000 Гц при уровне звукового давления до 140 дБ.

Плесневые грибы.

Иней, роса, морской туман.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Номинальное сопротивление резистора,
кОм:

ДНД5А10-1А — R	1
2R	2
ДНД5А10-1Б — R	5
2R	10
ДНД5А10-1В — R	10
2R	20

2. Коэффициент деления (расчетная величина)	0,5
<p>Примечание. Коэффициент деления определяется как отношение сопротивления между выводами 1—3 к сопротивлению между выводами 2—3 при закороченных выводах 3—11 и подключенным к выводам 11—12 резистором с сопротивлением, равным $R \pm 1\%$.</p>	
3. Допускаемое отклонение коэффициента деления	$\pm 0,02$; $\pm 0,05\%$
4. Предельное рабочее напряжение, В:	
ДНД5А10-1А	40
ДНД5А10-1Б, ДНД5А10-1В	60
5. Сопротивление изоляции	не менее 1000 МОм
6. Изменение коэффициента деления при воздействии климатических факторов, указанных в условиях эксплуатации	не более $\pm 0,05\%$
7. Сопротивление изоляции после кратковременного и длительного воздействия относительной влажности до 98% при температуре до $+35^\circ\text{C}$	не менее 100 МОм
8. Изменение коэффициента деления после воздействия механических нагрузок	не более $\pm 0,03\%$
9. Растягивающая сила, прикладываемая вдоль оси вывода	1 кгс
10. Расстояние от корпуса до места пайки	не менее 3 мм
11. Время пайки	не более 5 с
12. Изменение коэффициента деления после воздействия пайки	не более $\pm 0,09\%$
13. Минимальная наработка	5500 ч
14. Изменение коэффициента деления в течение минимальной наработки в пределах времени, равного сроку сохраняемости	не более $\pm 0,1\%$
15. Срок сохраняемости	12 лет
16. Изменение коэффициента деления в течение срока сохраняемости	не более $\pm 0,1\%$

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Делители крепят к плате приклеиванием или скобой.
 Пайка выводов производится паяльником мощностью не более 40 Вт.
 Изделия разрешается применять в аппаратуре любого климатического исполнения при относительной влажности до 98% и температуре до $+40^\circ\text{C}$.