

ИГТ1–203Р, ИГТ2–203Р, ИГТ3–203Р

Шкальные газоразрядные индикаторы с одной шкалой (столбцом), образованной 203 элементами отображения.

Расположение элементов в шкале: у индикатора ИГТ1–203Р — со смещением каждого пятого элемента отображения; у индикатора ИГТ2–203Р — с равномерным расположением элементов отображения; у ИГТ3–203Р — с периодически повторяющимися дугообразными группами по 10 элементов отображения.

Выпускаются в стеклянном плоском баллоне с гибкими выводами.

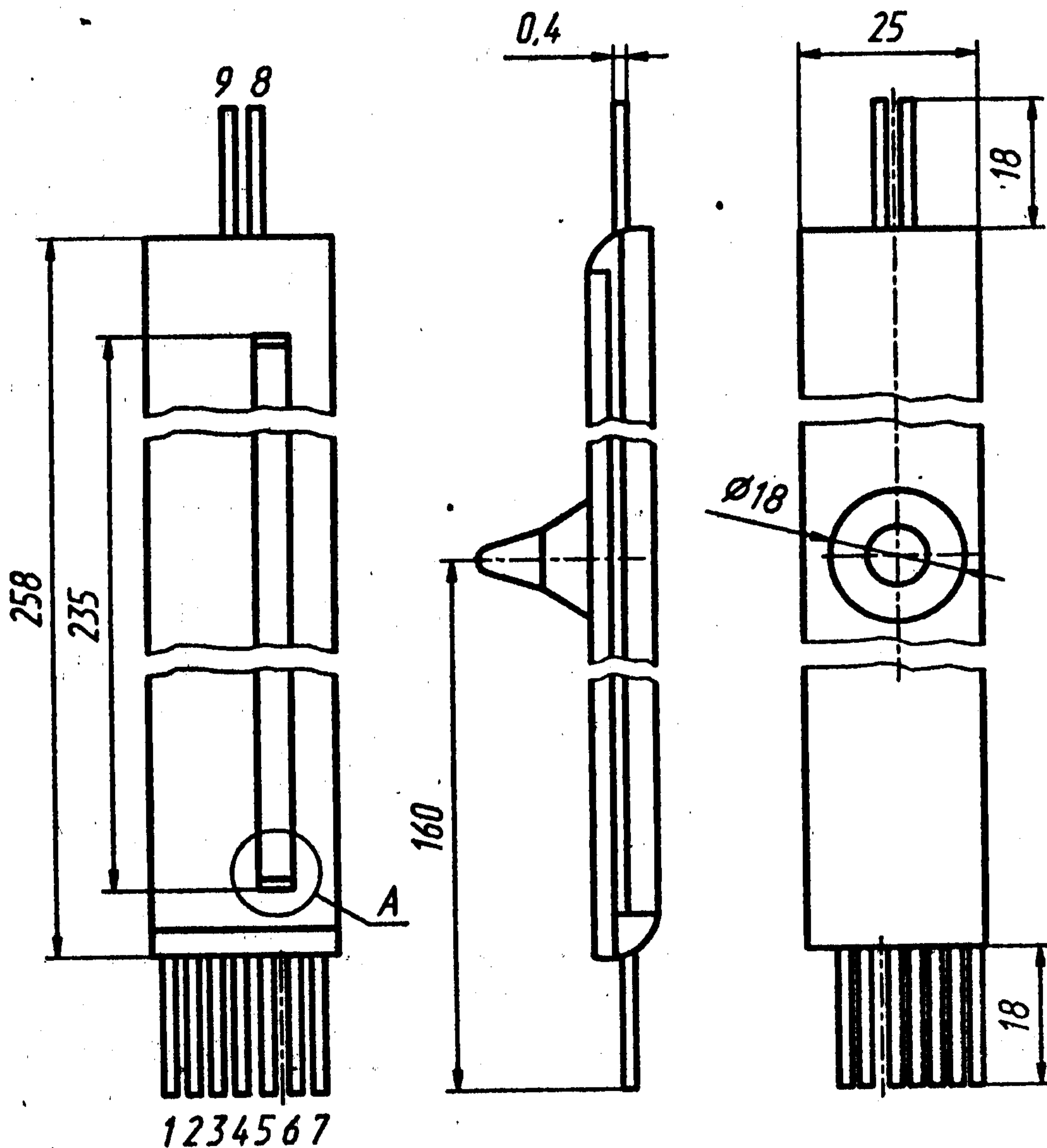
Индикаторы предназначены для отображения информации в аналоговой (шкальной) форме в различных системах измерения, контроля и управления. Масса индикатора не более 100 г.

Индикаторы должны эксплуатироваться в режиме сканирования со скважностью следования импульсов тока (напряжения) катодов не менее 203.

Рекомендуемый режим включения для сохранения работоспособности индикаторов: напряжение источника питания 240 ± 5 В; резистор (нагрузочный) в цепи анода $27 \text{ кОм} \pm 5\%$; напряжение (остаточное) на катодных ключах (в режиме насыщения) не более 5 В.

Расстояние от корпуса индикатора до места пайки должно быть не менее 5 мм.

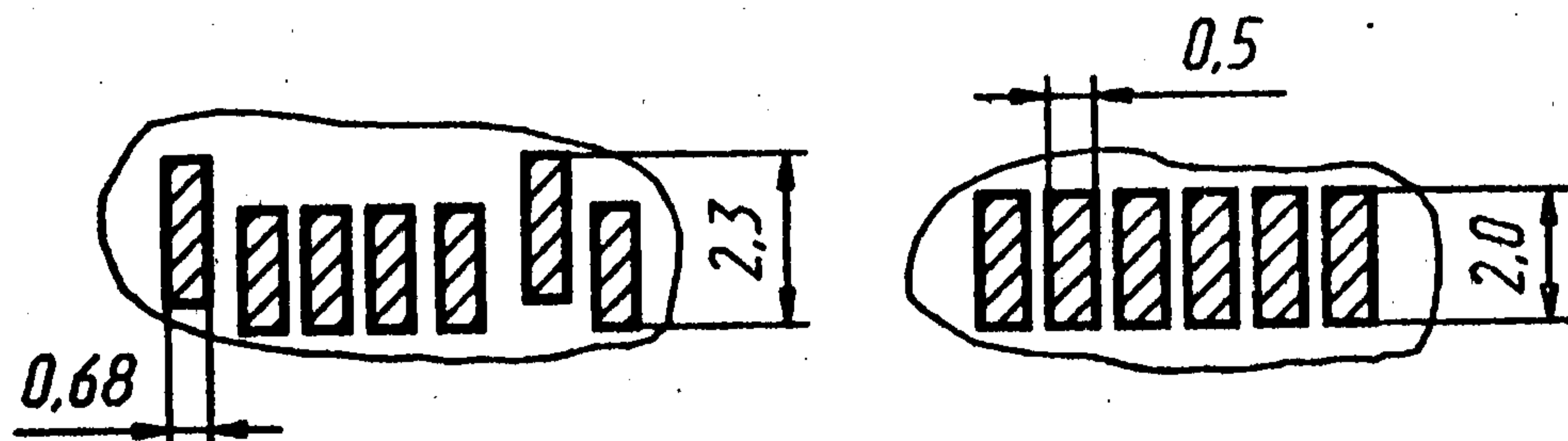
ИГТ1-203Р, ИГТ2-203Р, ИГТ3-203Р



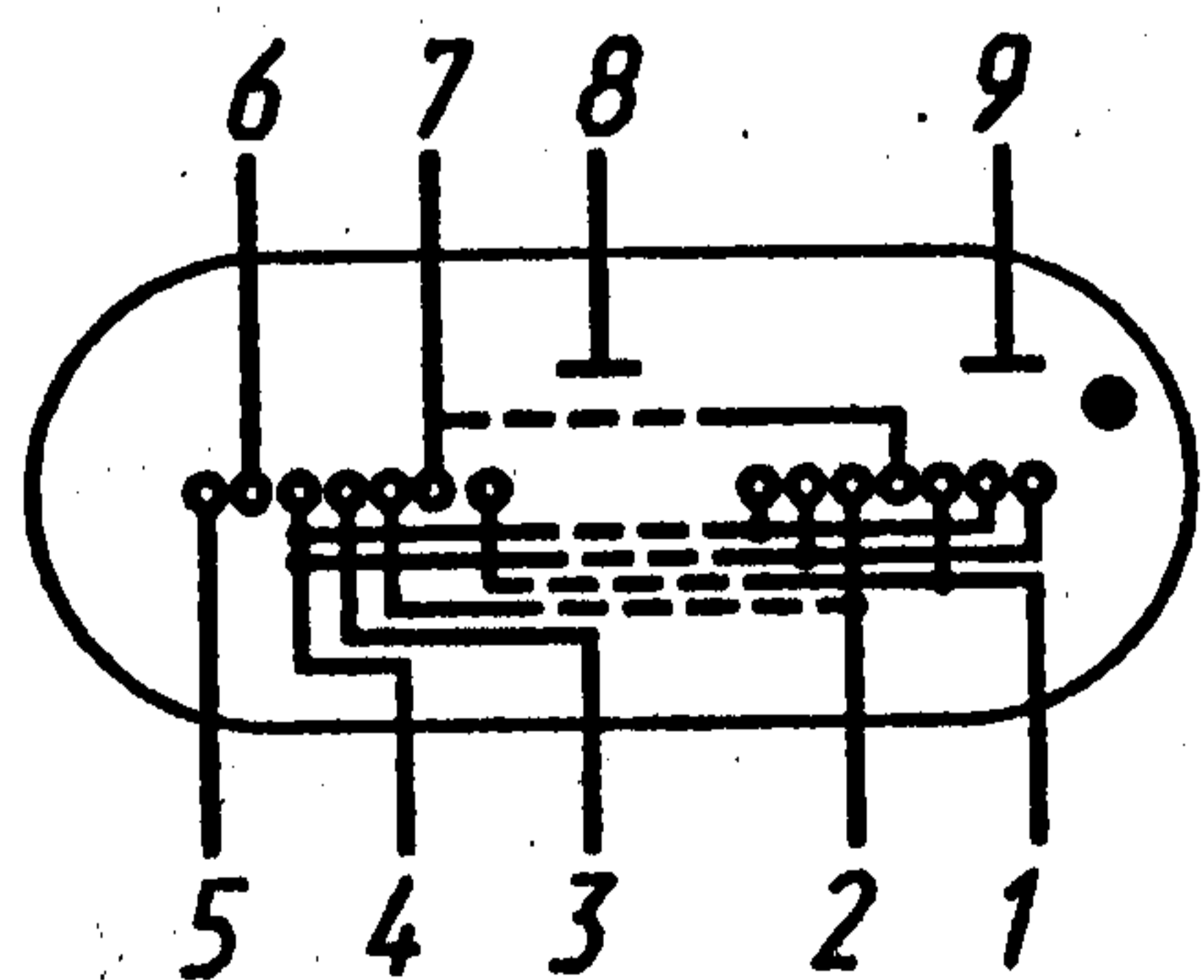
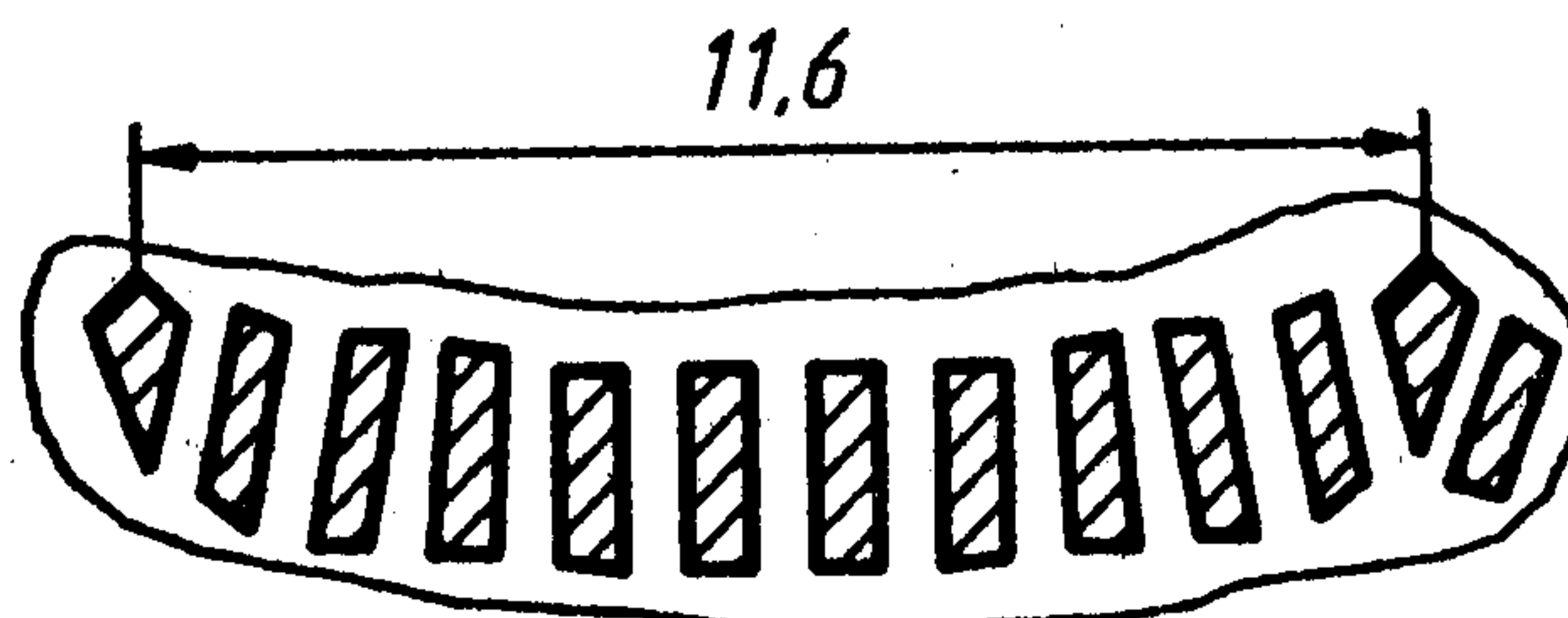
Расположение элементов в шкале А

ИГТ1-203Р

ИГТ2-203Р



ИГТ3-203Р



Условное обозначение индикатора

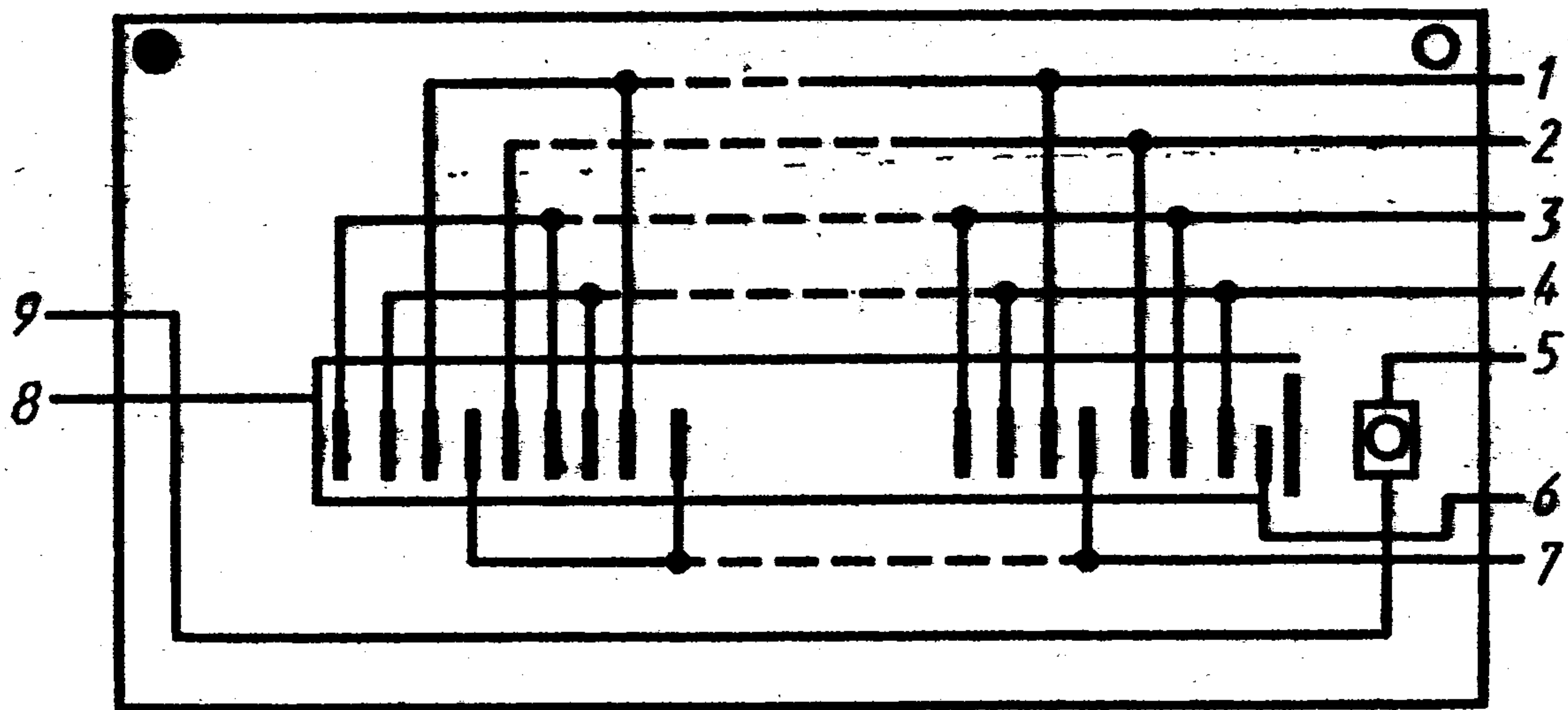


Схема соединения электродов с выводами: вывод 1 — катоды сканирования пятой группы; вывод 2 — катоды сканирования третьей группы; вывод 3 — катоды сканирования второй группы; вывод 4 — катоды сканирования первой группы; вывод 5 — катод вспомогательный; вывод 6 — катод сброса; вывод 7 — катоды сканирования четвертой группы; вывод 8 — анод; вывод 9 — анод вспомогательный

Основные технические данные

Яркость свечения, не менее:

при токе анода 3 мА	80 кд/м ²
при токе анода 4 мА	105 кд/м ²
при токе анода 5 мА	120 кд/м ²

Цвет свечения оранжево-красный

Напряжение источника питания 235...250 В

Импульсное напряжение возникновения разряда, не более 235 В

Импульсное напряжение поддержания разряда, не более 165 В

Ток анода (в режиме полной засветки шкал) 3...5 мА

Ток вспомогательного анода 20...50 мкА

Напряжение смещения на аноде 0...125 В

Напряжение смещения на катодах сканирования и сброса 70...125 В

Перенапряжение на катоде сброса 25...35 В

Амплитуда управляющих импульсов напряжения на катодах сканирования 70...125 В

Время готовности (время запаздывания возникновения разряда) не более:

при освещенности 40 лк 1 с

в темноте 60 с

Угол обзора (вертикальный или горизонтальный) 150°

Минимальная наработка 15 000 ч

Срок сохраняемости 8 лет

Диапазон рабочей температуры окружающей среды -5...+55 °С