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.

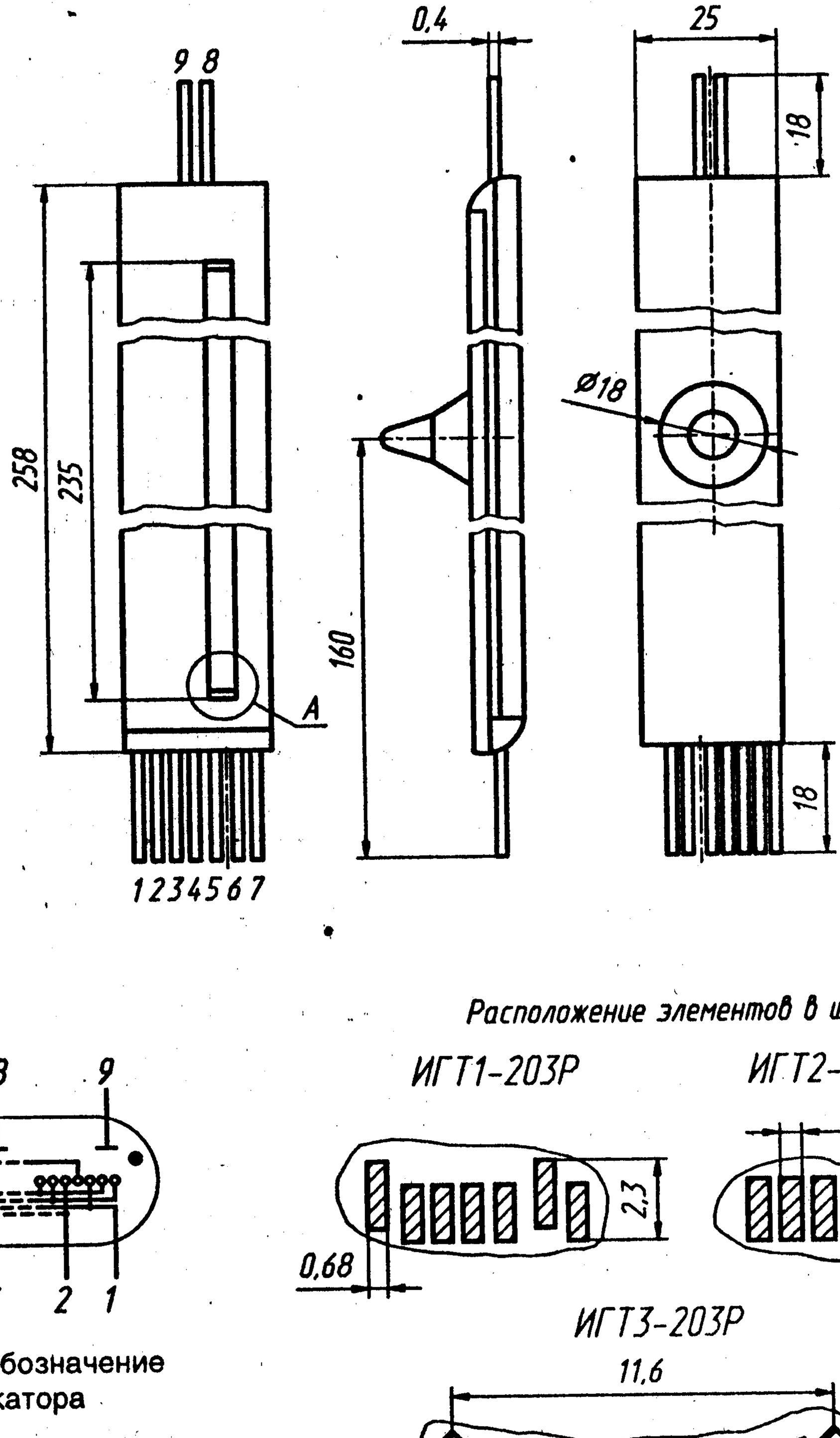
Индикаторы предназначены для отображения информации в аналоговой (шкальной) форме в различных системах измерения, контроля и управления. Масса индикатора не более 100 г.

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

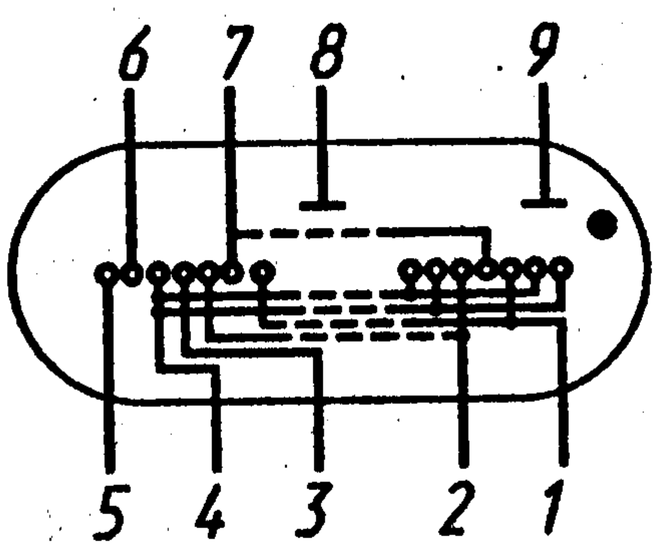
Рекомендуемый режим включения для сохранения работоспособности индикаторов: напряжение источника питания 240 ± 5 В; резистор (нагрузочный) в цепи анода 27 кОм ± 5%; напряжение (остаточное) на катодных ключах (в режиме насыщения) не более 5 В.

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

ИГТ1-203Р, ИГТ2-203Р, ИГТ3-203Р



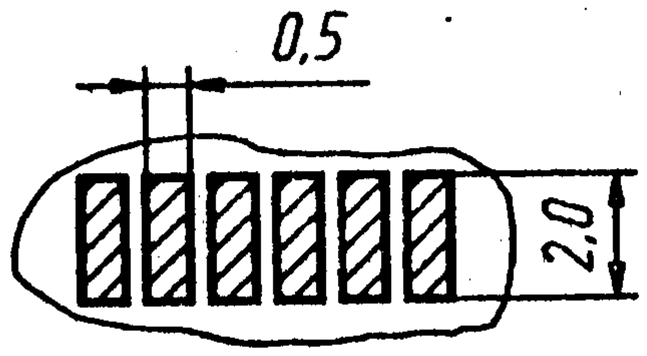
Расположение элементов в шкале А



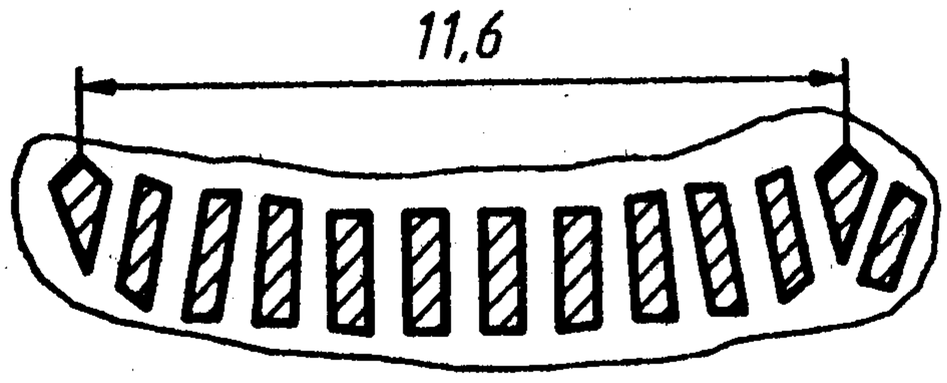
Условное обозначение индикатора

ИГТ1-203Р

ИГТ2-203Р



ИГТ3-203Р



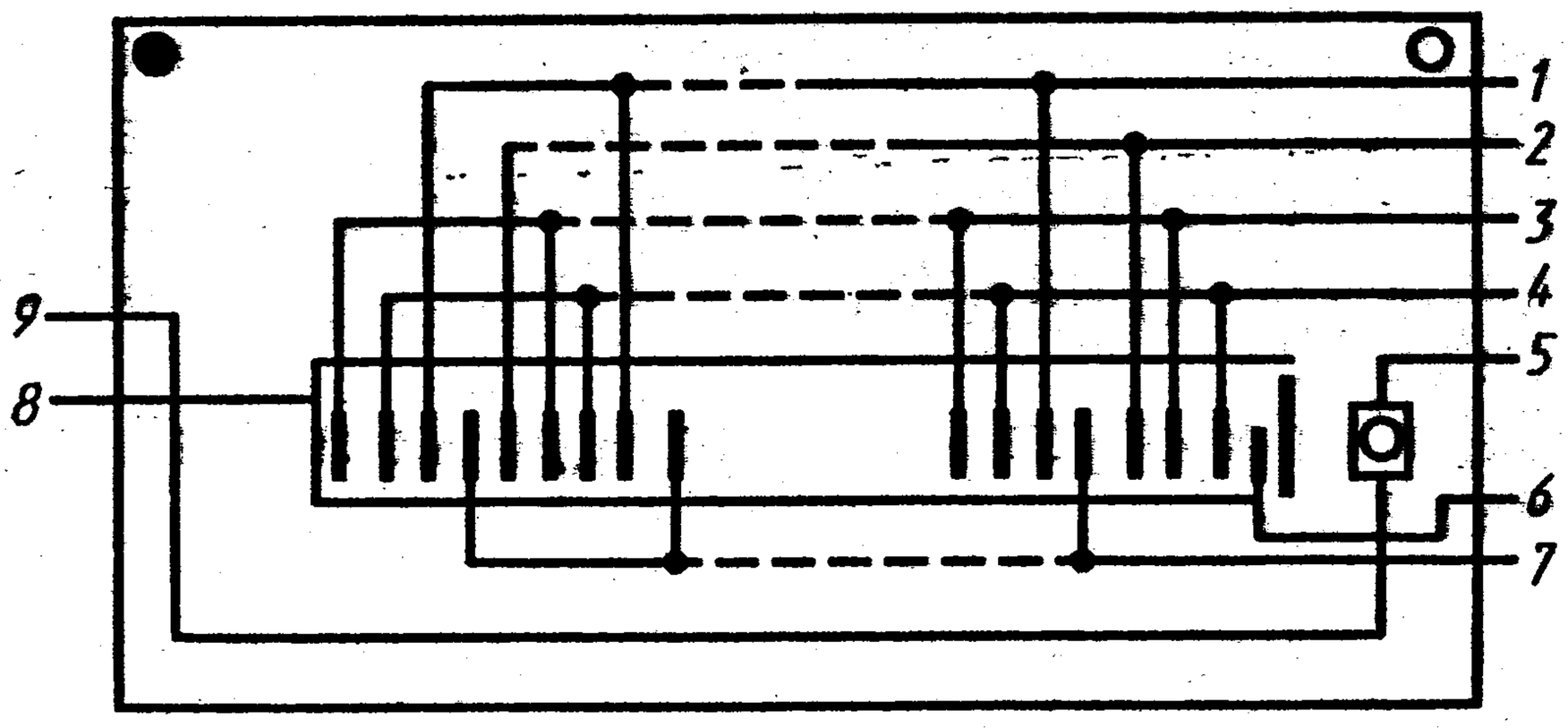


Схема соединения электродов с выводами: вывод *1* — катоды сканирования пятой группы; вывод *2* — катоды сканирования третьей группы; вывод *3* — катоды сканирования второй группы; вывод *4* — катоды сканирования первой группы; вывод *5* — катод вспомогательный; вывод *6* — катод сброса; вывод *7* —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