

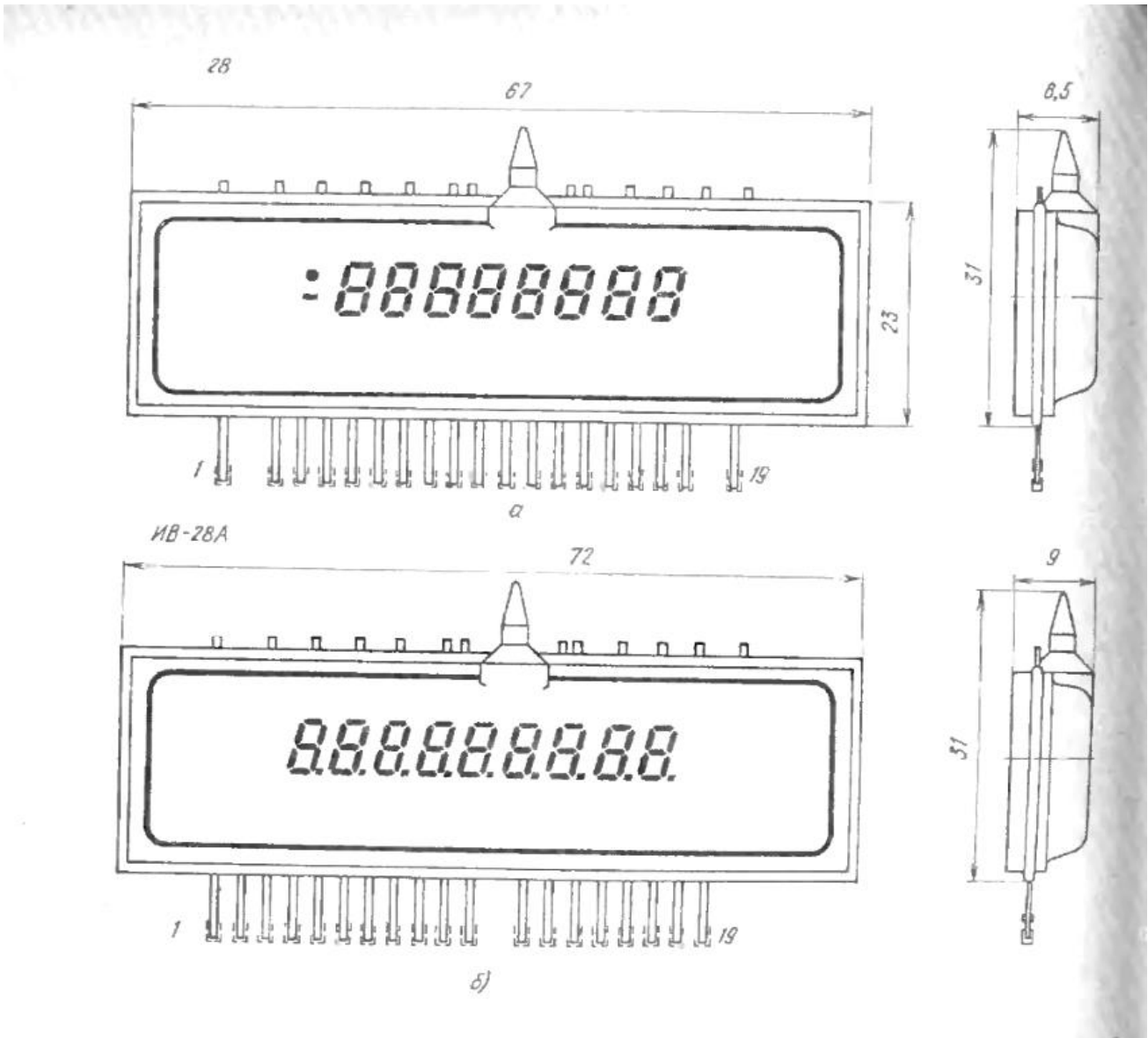
ИВ-28(28А-Б)

ИВ-28, ИВ-28А, ИВ-28Б (Аналоги 9ST-02А, 9ST-20Z, 9-ST-30, 9-ST-20, 9-ВТ-02А, LD8193, E6604) — вакуумные люминесцентные многоэлектродные одноцветные знаковитизирующие индикаторы. Они предназначены для отображения информации в виде цифр от 0 до 9 и десятичной запятой в каждом разряде. Режим управления — мультиимпульсный.

Оформление — стеклянное, плоское, с выводами (19 шт.), расположенными с одной стороны баллона. Рабочее положение — горизонтальное. Масса индикатора: ИВ-28 — 15 г; ИВ-28А — 17 г; ИВ-28Б — 11 г.

Отсчет номеров выводов ведется слева направо при рассмотрении индикатора с лицевой стороны.

6—1233



Основные параметры

Параметр	ИВ-28, ИВ-28А, ИВ-28Б	9-ST-20
Вид индикации	Цифровой	Цифровой
Цвет свечения	Зеленый	Зеленый
Число цифровых разрядов: ИВ-28, ИВ-28Б	8+1	9

Параметр	ИВ-28, ИВ-28А, ИВ-28Б	9-СТ-20
ИВ-28А	9	
Габаритные размеры, мм:		
информационного поля:		
ИВ-28	6 × 40	—
ИВ-28А	7 × 50	—
ИВ-28Б	5 × 33	—
цифрового разряда:		
ИВ-28	3,7 × 5,5	—
ИВ-28А	2,6 × 5,2	—
ИВ-28Б	2,6 × 4,3	—
Площадь свечения цифровых разрядов, мм ² :		
ИВ-28	5,8	—
ИВ-28А	3,3	—
ИВ-28Б	2,96	—
Число управляемых элементов в индикаторе, шт.:		
ИВ-28, ИВ-28Б	72	—
ИВ-28А	66	—
Угол обзора, град.	45	45
Время готовности, с, не более	0,1	0,1
Номинальная яркость свечения, кд/м ²	680	170
Неравномерность яркости свечения элементов, %	± 60	—
Яркость свечения в конце наработки, кд/м ²	200	—
Номинальное напряжение накала, В	2,4	2,8
Допустимый диапазон напряжения накала, В:		
ИВ-28, ИВ-28А	2,15...2,65	—
ИВ-28Б	2,04...2,65	—
Запирающее напряжение сетки, В, не менее	-2	—
Импульсное напряжение на сетке, В:		
ИВ-28, ИВ-28А	27	22
ИВ-28Б	24	23
Импульсное напряжение анодов-сегментов, В:		
ИВ-28, ИВ-28А	27	22
ИВ-28Б	24	23
Номинальный ток потребления накала, мА:		
ИВ-28, ИВ-28А	35	—
ИВ-28Б	12	—
Допустимый ток потребления, мА:		
ИВ-28, ИВ-28А	40	—
ИВ-28Б	20	—
Номинальный импульсный ток сетки одного разряда, мА:		
ИВ-28, ИВ-28А	2...3	—
ИВ-28Б	0,85...2	—
Импульсный ток анодов-сегментов одного разряда, мА:		
ИВ-28, ИВ-28А	1,5...2,5	—
ИВ-28Б	0,7...2	—
Сквозность	10 ± 1	12
Число циклов переключений накала, не менее	10 ⁴	—
Температура окружающей среды, °С	От -60 до +70	От -40 до +85
Минимальная наработка, ч	30 000	—

Соединение выводов с электродами

Номер вывода	Назначение и наименование электрода	Номер вывода	Назначение и наименование электрода
ИВ-28. (ИВ-28А)			
1	Катод: проводящий слой внутренней поверхности баллона	11	Сетка разряда 4
2	Сетка разряда 9	12	Сегмент и разрядов 1—8 (1—9)
3	Сегмент б разрядов 1—8 (1—9)	13	Сетка разряда 3
4	Сетка разряда 8	14	Сегмент е разрядов 1—8 (1—9)
5	Сегмент г разрядов 1—8 (1—9)	15	Сетка разряда 2
6	Сетка разряда 7	16	Сегмент в разрядов 1—8 (1—9)
7	Сегмент д разрядов 1—8 (1—9)	17	Сетка разряда 1
8	Сетка разряда 6	18	Сегмент а разрядов 1—8 (1—9)
9	Сегмент ж разрядов 1—8 (1—9)	19	Катод
10	Сетка разряда 5		
ИВ-28Б			
1	Катод: проводящий слой внутренней поверхности баллона	11	Сетка разряда 4
2	Сегмент б разрядов 1—9	12	Сегмент и разрядов 1—8
3	Сетка разряда 9	13	Сетка разряда 3
4	Сегмент г разрядов 1—9	14	Сегмент с разрядов 1—8
5	Сетка разряда 8	15	Сетка разряда 2
6	Сегмент д разрядов 1—8	16	Сетка разряда 1
7	Сетка разряда 7	17	Сегмент в разрядов 1—8
8	Сетка разряда 6	18	Сегмент а разрядов 1—8
9	Сегмент ж разрядов 1—8	19	Катод
10	Сетка разряда 5		