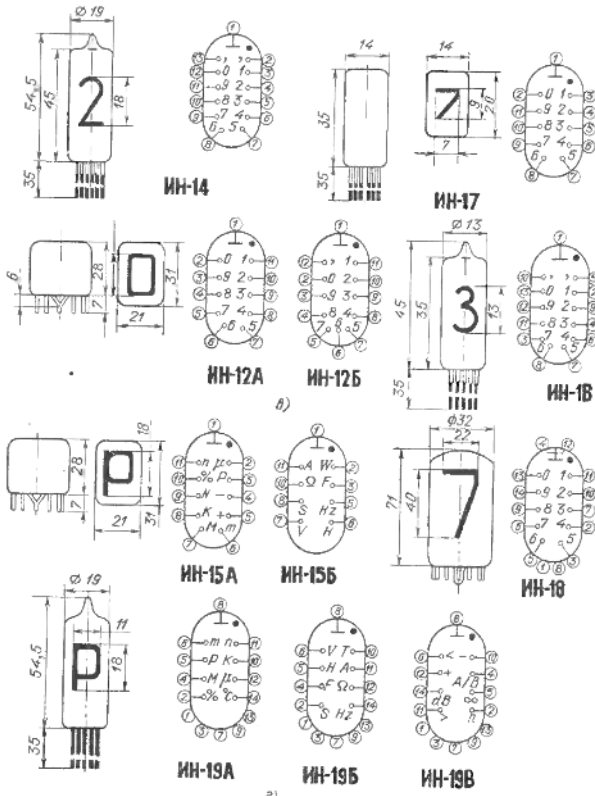
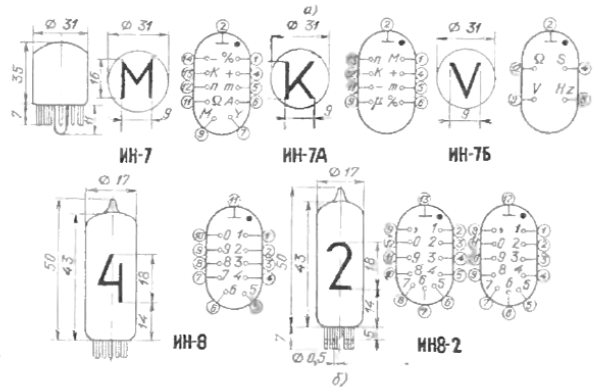
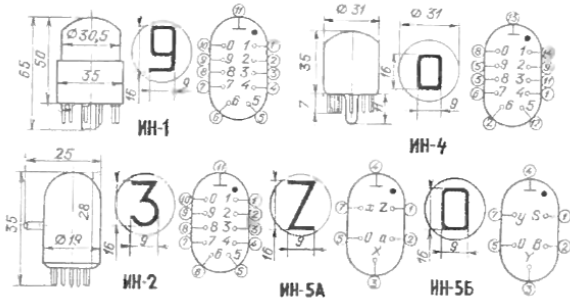


ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ИНДИКАТОРЫ

Газоразрядные одноцветные (оранжево-красные) одноразрядные индикаторы предназначены для отображения информации в виде цифр от 0 до 9, десятичного знака, знаков «плюс» и «минус», сокращенных обозначений электрических и физических величин в синтезированной форме.

Оформление — стеклянное, цилиндрическое (И), с боковой (Б) индикацией знаков, в прямоугольном (П) или круглом (К) баллоне, с торцевым (Г) видом индикации. Выводы жесткие (для ламповой панели) или гибкие (под распайку).



Основные параметры

ИИ-7Б	T H, S Ω, V	18 ∅31 K ±30 I	≥100 ≥200 ≤170
ИИ-7	T +, -, %, n, k, m, A, Ω, V	18 ∅31 K ±30 I	≥100 ≥200 ≤170
ZM1023	T %, Ω, V, -, +	15,5 ∅28,5 K ±30 I	90 ≥200 ≤170
ИИ-5Б, ИИ-5А	T B, O, Y, Y, S	9 ∅19 K ±30 I...2	≥60 ≥190
ИИ-5А, ИИ-5А	T X, X, 0, Ω, Z	9 ∅19 K ±30 I...2	≥60 230 ≤190
CD102, (ZM1020, ZM1022)	T 0—9	16 ∅27,5 K ±30 I	70 200 ≤170
ИИ-4	T 0—9	17 ∅31 K ±30 I...2	≥90 ≥220 ≤170
ИИ-2	T 0—9	9 × 16 ∅17 K ±30 I...3	≥60 ≥200 ≤200
ZM1020, (ZM1020, 01 (CD102))	T 0—9	10 × 15,5 ∅28,5 K ±30 I	70 ≥220 ≤170
ИИ-1	T 0—9	18 ∅30,5 K ±30 I...3	≥60 220 ≤220
Индикаторы	Габаритные размеры, мм: высота знака информационного поля Форма баллона Угол обзора, град. Время запыления в темноте, с Яркость свечения, кд/м ² Напряжение питания, В Напряжение зажигания разряда, В		

Продолжение таблицы

	ZM101	ИН-7А	ZM1028	ИН-8	ZM1174, ZM1176	ZM118-2	ЗМ1175, ЗМ1177	ИН-11	ИН-12А	СД56А
Ток индикации цифр, мА	≤ 2	2,5...3,5	≤ 3	2,5...3,5	2,5...3,5	2,5...3,5	2,5...3,5	3...3,5	2,5	2...3,5
Ток индикации «запятой», мА	—	—	—	—	0,5	0,3...0,7	0,5	—	≤ 0,3	—
Рабочий ток, мА:										
цифр «запятой»	—	2,5	—	2,5	1,5...12	≤ 2,5	1,5...12	≤ 3	≤ 3	—
Число выводов	13	14	13	11	0,05...2,5	0,3	13	12	11	11
Рабочее положение	Гор.	Гор.	Гор.	Верт.	Верт.	Верт.	Верт.	Гор.	Гор.	Гор.
Масса индикатора, г	—	30	—	12	—	13	20	20	20	20
Минимальная нагрузка, ч	≥ 10 ⁶	≥ 1000	≥ 10 ⁶	≥ 1000	≥ 5000	≥ 1000	≥ 5000	≥ 5000	≥ 5000	≥ 10 ⁶
Критерии работоспособности:										
яркость свечения, кд/м ²	—	100	—	≥ 100	—	≥ 100	—	—	≥ 100	—
напряжение возникновения разряда, В	—	170	—	≤ 170	—	≤ 170	—	—	≤ 170	—
ток индикации, мА	—	2,5	—	≤ 2,5	—	≤ 3,5	—	—	≤ 2,5	—

Примечание: Температура окружающей среды от -40 до +70 С.

Продолжение таблицы

	ИН-1	ZM1030 (ZM1029/01 (СД102))	ИН-2	ИН-4	СД102 (ZM1020, ZM1022)	ИН-5А, ИН-5А-1	ИН-5В, ИН-5В-1	ZM103	ИН-7	СД56А
Напряжение подзарядки разряда, В	≤ 100	≤ 118	≤ 100	≤ 150	≤ 118	≤ 130	≤ 130	≤ 130	≤ 130	≤ 150
Ток индикации цифр, мА	≤ 2,5	≤ 3	≤ 1,5	≤ 2,5	≤ 3	≤ 1,3	≤ 1,3	≤ 1,3	≤ 2,5	≤ 2,5
Ток индикации «запятой», мА	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Рабочий ток, мА:										
цифр «запятой»	≤ 3	—	≤ 2	—	—	≤ 1,5	≤ 1,5	—	≤ 4	≤ 4
Число выводов	11	13	11	14	13	6	6	13	14	14
Рабочее положение	Гор.	Гор.	Гор.	Гор.	Гор.	Гор.	Гор.	Гор.	Гор.	Гор.
Масса индикатора, г	55	—	10	30	—	8	8	30	30	30
Минимальная нагрузка, ч	≥ 1000	≥ 10 ⁶	≥ 1000	≥ 1000	≥ 10 ⁶	≥ 1000	≥ 1000	≥ 1000	≥ 1000	≥ 1000
Критерии работоспособности:										
яркость свечения, кд/м ²	≥ 100	—	≥ 90	≥ 100	—	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100
напряжение возникновения разряда, В	≥ 200	—	≤ 200	≥ 170	—	≤ 190	≤ 190	≥ 170	≤ 170	≤ 170
ток индикации, мА	≤ 2,5	—	≤ 1,5	≤ 2,5	—	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 2,5	≤ 2,5	≤ 2,5

Основные параметры (продолжение)

Параметр	ИН-12В	ZM1162	ИН-14	СД56А	ИН-15А	ИН-15В	ИН-16	ZM1082, ZM1080	ИН-17
Вид индикации	Т	Т	Б	Б	Т	Т	Б	Б	Т
Число выводов	12	12	13	12	11	11	12	12	12
Рабочее положение	Гор.	Гор.	Верт.	Верт.	Гор.	Гор.	Верт.	Верт.	Гор.
Индикаторные знаки	0-9, запятая	0-9	0-9, две запятые	0-9, запятая	W, F, V, S, A, H, запятая	W, F, V, S, A, H, запятая	0-9, запятая	0-9	0-9
Габаритные размеры, мм:									
высота знака информационного поля	18	15,5	18	16	18	18	13	9,5	9
Форма баллона	П	П	Ц	Ц	П	П	Ц	Ц	П
Угол обзора, град.	± 30	± 45	± 30	± 30	± 30	± 30	± 45	± 30	± 20
Время готовности, с	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1
Яркость свечения, кд/м ²	≥ 130	≥ 130	≥ 120	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 150	≥ 100	≥ 100
Напряжение, В:									
питания	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 190	—	≥ 200
возникновение разряда подзарядки	≤ 170	≤ 170	≤ 170	≤ 170	≤ 170	≤ 170	≤ 170	≤ 170	≤ 170
Ток, мА:									
индикации цифр	≤ 2,5	≤ 2,5	≤ 2,5	≤ 1,5...3	≤ 2,5	≤ 2,5	≤ 2,5	1...11	0,6...42
индикации «запятой»	≤ 0,3	—	≤ 0,3	0,3...0,7	—	—	≤ 0,3	—	—
для цифр	≤ 3	≤ 1,5	2...3,5	2...8	2,5...3,75	2,5...3,75	2...2,5	—	—
для «запятой»	≤ 0,7	—	≤ 0,7	0,4...1,5	0,3...0,5	0,3...0,5	—	—	—
Температура окружающей среды, С	-60+70	-10+70	-60+70	-60+70	-50+70	-60+70	-60+70	0+50	-60+70

Продолжение таблицы

	ИН-11	ZM1175, ZM1177	ZM118-2	ZM1174, ZM1176	ИН-8	ZM1030	ИН-7А	ZM1021	ИН-12А	СД56А
Вид индикации	Т	Б	Б	Б	Б	Т	Т	Т	Т	Т
Индикаторные знаки	н, м, К, М, Н, S, A, H, V	0-9, две запятые	0-9, запятая	0-9	0-9	+, -, %, н, К, Ω, М, μ, m	+, -, %, н, К, Ω, М, μ, m	+, -, %, н, К, Ω, М, μ, m	0-9	0-9
Габаритные размеры, мм:										
высота знака информационного поля	9 × 14	15,5	18	15,5	18	15,5	9 × 16	15,5	18	16
Форма баллона	П	Ц	Ц	Ц	Ц	К	К	К	П	П
Угол обзора, град.	± 30	± 30	± 30	± 30	± 30	± 30	± 30	± 30	± 30	± 30
Время запыливания в темноте, с	—	1	0,5	1	0,5	1	1	1	1	1
Яркость свечения, кд/м ²	≥ 90	90	≥ 100	90	≥ 100	100	≥ 100	≥ 200	≥ 130	≥ 90
Напряжение возникновения разряда, В	≤ 170	≤ 170	≤ 170	≤ 170	≤ 170	≤ 170	≤ 170	≤ 170	≤ 170	≥ 200
Напряжение подзарядки разряда, В	≤ 150	≤ 115	≤ 150	≤ 115	≤ 150	≤ 118	≤ 150	≤ 118	≤ 150	≤ 150

