

D[F,Z]2Tx1xx1

**ИНДИКАТОР ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ**

**ЭТИКЕТКА**

**Габаритные и установочные размеры**

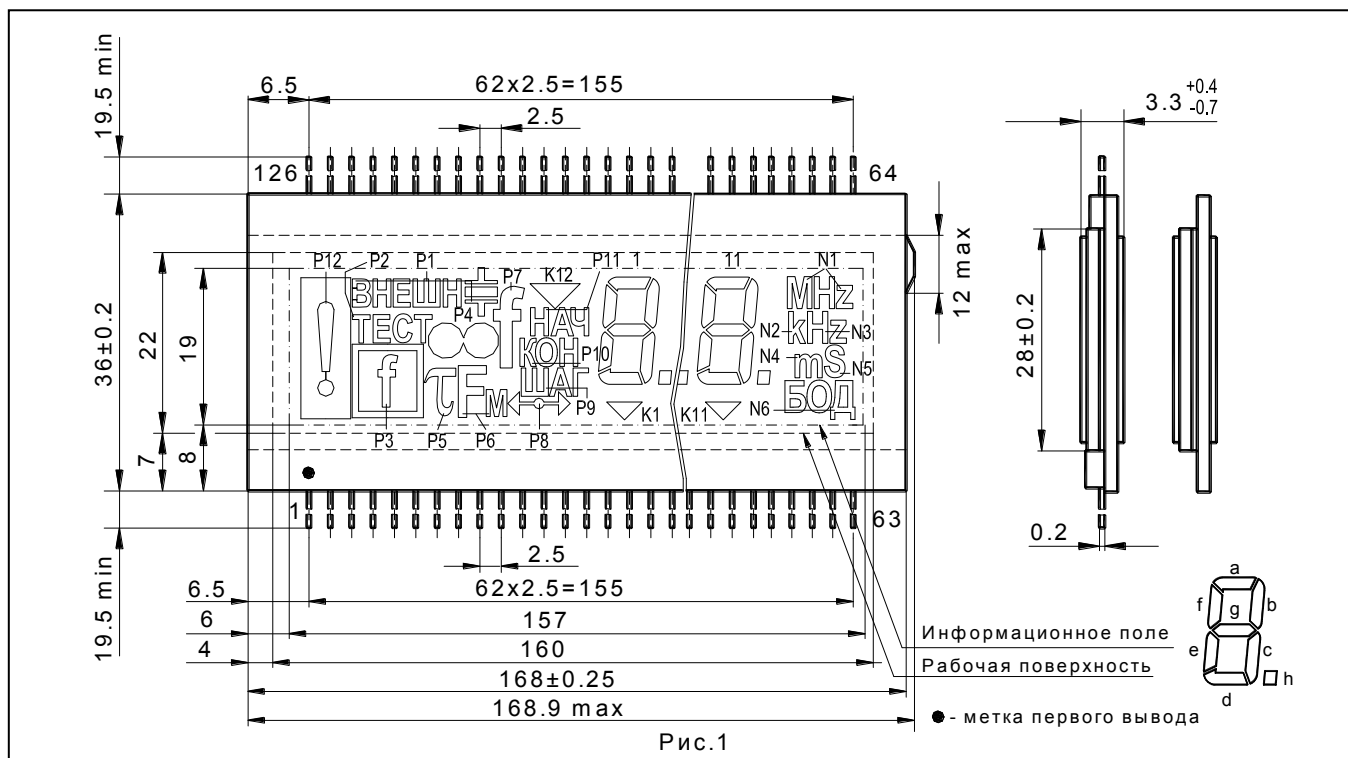


Рис.1

**Нумерация выводов и разводка сегментов**

Номер вывода	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Назначение	общ.	общ.	-	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	e1	d1	K1
Номер вывода	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Назначение	h1	e2	d2	K2	h2	e3	d3	K3	h3	e4	d4	K4	h4	e5	d5
Номер вывода	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
Назначение	K5	h5	e6	d6	K6	h6	e7	d7	K7	h7	e8	d8	K8	h8	e9
Номер вывода	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
Назначение	d9	K9	h9	e10	d10	K10	h10	e11	d11	K11	h11	N1	N2	N4	N6
Номер вывода	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
Назначение	N5	N3	общ.	общ.	общ.	c11	b11	a11	f11	g11	c10	b10	a10	f10	g10
Номер вывода	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
Назначение	c9	b9	a9	f9	g9	c8	b8	a8	f8	g8	c7	b7	a7	f7	g7
Номер вывода	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105
Назначение	c6	b6	a6	f6	g6	c5	b5	a5	f5	g5	c4	b4	a4	f4	g4
Номер вывода	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
Назначение	c3	b3	a3	f3	g3	c2	b2	a2	f2	g2	c1	b1	a1	f1	g1
Номер вывода	121	122	123	124	125	126									
Назначение	K12	P1	P2	P12	общ.	общ.									

**1. Назначение изделия**

Индикатор жидкокристаллический D[F,Z]2Tx1xx1, статический, предназначен для отображения информации о параметрах выходного сигнала и режимах работы высокочастотного генератора.

Внешний вид, габаритные и установочные размеры индикатора приведены на рис.1.

## 2. Технические характеристики

2.1 Уровень мультиплексирования	1;
2.2 Уровень смещения	1;
2.3 Ток индикатора при амплитуде сигналов возбуждения $U = 4,4$ В, и периоде $T = 4$ мс, не более, мкА	75;
2.4 Контраст знака индикатора при $U = 4,4$ В и $T = 20$ мс, не менее, %	70;
2.5 Время реакции и время релаксации при $U = 4,4$ В, $T = 4$ мс, в диапазоне рабочих температур, не более, мс	300 (каждое).

## 3. Условия эксплуатации

3.1 Диапазон рабочих температур, °С	от минус 10 до плюс 65;
3.2 Диапазон предельных температур, °С	от минус 60 до плюс 65;
3.3 Относительная влажность воздуха при температуре 25 °С (без конденсации влаги), %	98;
3.4 Атмосферное пониженное давление Па (мм рт.ст.)	$5,3 \cdot 10^4$ (400);
3.5 Синусоидальная вибрация с амплитудой $50$ м/с <sup>2</sup> (5g) в диапазоне частот, Гц	от 1 до 500;
3.6 Механический удар одиночного действия с пиковым ударным ускорением, м/с <sup>2</sup> (g)	1500 (150);
3.7 Механический удар многократного действия с пиковым ударным ускорением, м/с <sup>2</sup> (g)	150 (15).

## 4. Указания по эксплуатации

4.1 В процессе эксплуатации не допускается непосредственное попадание на выводы и токопроводящие проводники влаги и пыли, способных вызвать короткие замыкания и нестабильность в работе изделия.

4.2 Очищать лицевую поверхность индикаторов рекомендуется чистым батистом, смоченным 50 %-ным раствором этилового спирта ГОСТ 18300 в деионизированной или дистиллированной воде ГОСТ 6709.

4.3 Пайку выводов следует производить с соблюдением следующих режимов и правил:

- температура жала паяльника с напряжением питания не более 42 В с заземленным жалом не должна превышать 255 °С;

- расстояние от стеклянных пластин индикатора до места пайки выводов должно быть не менее 5 мм;

- время пайки одного вывода не должно превышать 3 с;

- интервал между пайкой соседних выводов - не менее 5 с.

При использовании паяльника другого типа пайку следует производить с применением теплоотвода, обеспечивающего вышеуказанный режим. Установку теплоотвода производить на расстоянии не менее 1 мм от стеклянных пластин изделия.

4.4 При формовке выводов должны соблюдаться следующие требования:

- минимальное расстояние от пластин изделия до центра окружности изгиба - 2,5 мм;

- минимальный радиус изгиба - 0,4 мм.

4.5 При эксплуатации, транспортировании, хранении и монтаже не допускаются механические воздействия на индикатор и, особенно, на лицевую поверхность индикатора.

## 5. Комплект поставки

- этикетка (на партию), шт.

- индикатор, шт.

- упаковка, шт.

## 6. Гарантийные обязательства

6.1 Изготовитель гарантирует соответствие индикатора требованиям ТУ РБ 14559587.040-01-96 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

6.2 Минимальная наработка индикатора в режимах и условиях, установленных в ТУ РБ 14559587.040-01-96, - 15000 часов.

6.3 Минимальный срок сохраняемости - 10 лет.

6.4 Гарантийный срок эксплуатации - 21 месяц с даты отгрузки индикаторов потребителю.

## 7. Свидетельство о приемке

Индикатор жидкокристаллический D[F,Z]2Tx1xx1 соответствует техническим условиями ТУ РБ 14559587.040-01-96 и признан годным для эксплуатации.

Драгоценные металлы отсутствуют.

### Исполнение:

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Штамп ОТК