

D[F,Z]3Tx1xx1

**ИНДИКАТОР ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ**

**ЭТИКЕТКА**

**Габаритные и установочные размеры**

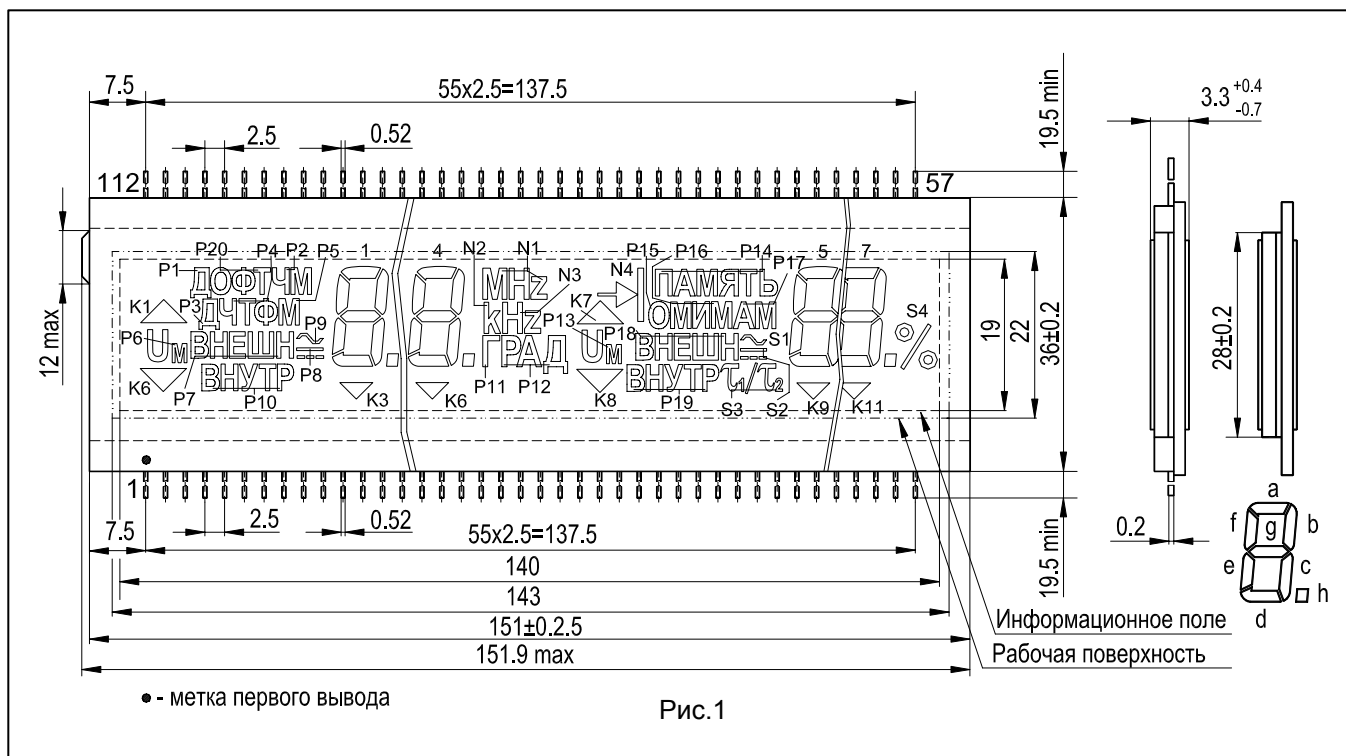


Рис.1

**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.	K2	P7	P10	P8	P9	e1	d1	K3	c1	h1	e2	d2	K4
Номер вывода	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Назначение	c2	h2	e3	d3	K5	c3	h3	e4	d4	K6	c4	h4	P11	P12	-
Номер вывода	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
Назначение	P13	K8	P18	-	P19	-	S3	S2	e5	d5	K9	c5	h5	e6	d6
Номер вывода	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
Назначение	K10	c6	h6	e7	d7	K11	c7	h7	S4	общ.	общ.	общ.	общ.	b7	a7
Номер вывода	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
Назначение	f7	g7	b6	a6	f6	g6	b5	a5	f5	g5	S1	P17	-	-	-
Номер вывода	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
Назначение	P14	P16	P15	N4	-	K7	-	-	N3	N1	N2	b4	a4	f4	g4
Номер вывода	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105
Назначение	b3	a3	f3	g3	b2	a2	f2	g2	b1	a1	f1	g1	P5	P2	P4
Номер вывода	106	107	108	109	110	111	112								
Назначение	P20	P1	P3	K1	P6	общ.	общ.								

**1. Назначение изделия**

Индикатор жидкокристаллический D[F,Z]3Tx1xx1, 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=4мс, 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 $50 \text{ м/с}^2$ (5g) в диапазоне частот, Гц	от 1 до 500;
3.6 Механический удар одиночного действия с пиковым ударным ускорением, $\text{м/с}^2$ (g)	1500 (150);
3.7 Механический удар многократного действия с пиковым ударным ускорением, $\text{м/с}^2$ (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 изделий рекомендуется чистым батистом, смоченным 50 %-ным раствором этилового спирта ГОСТ 18300 в деионизованной 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 5мм;

- 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]3Tx1xx1 соответствует техническим условиям ТУ РБ 14559587.040-01-96 и признан годным для эксплуатации.

Драгоценные металлы отсутствуют.

### Исполнение:

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Штамп ОТК