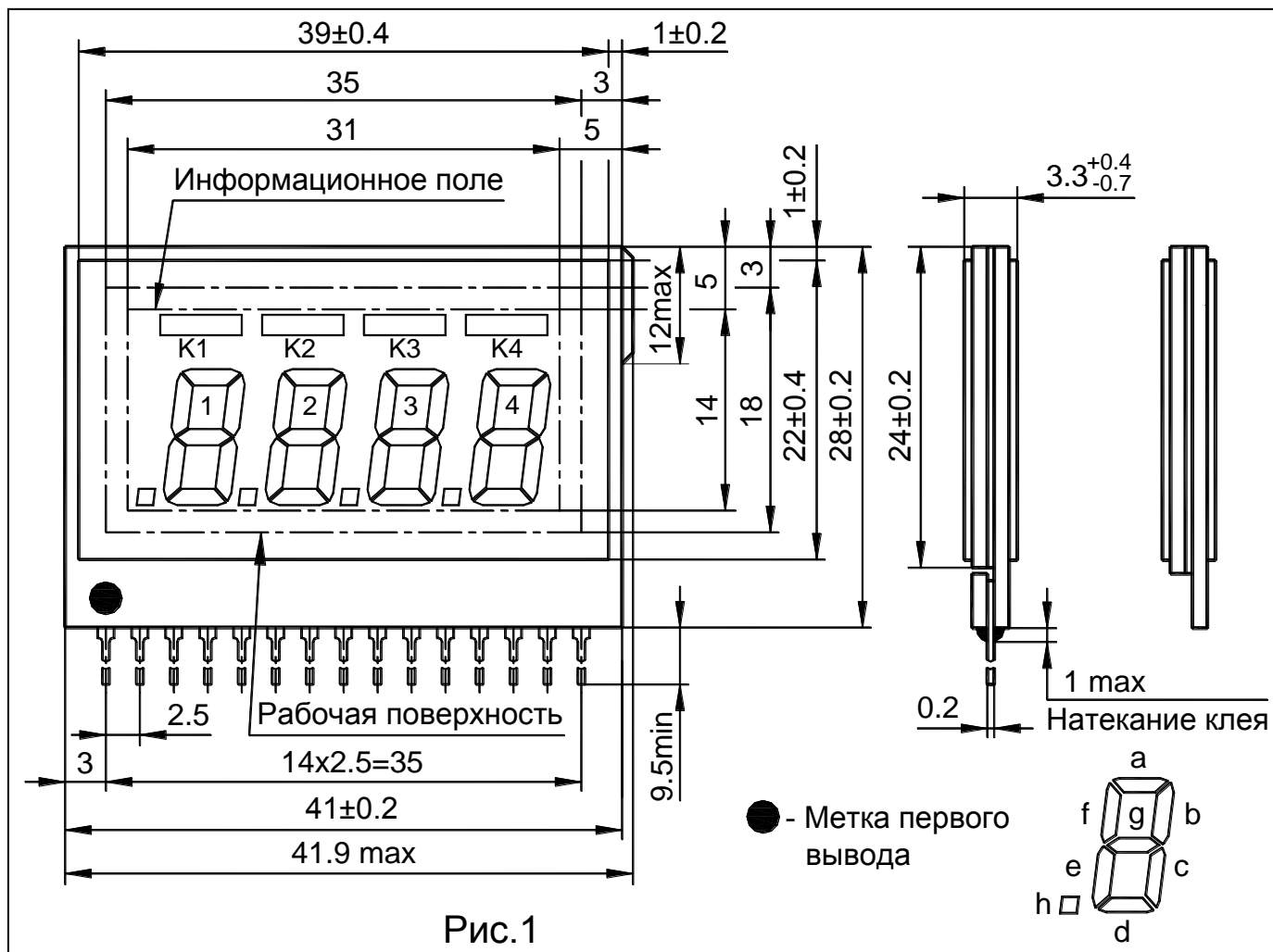


D[F,Z]69Tx3xx[1-4]

ИНДИКАТОР ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ

ЭТИКЕТКА

Габаритные и установочные размеры



Нумерация выводов и разводка сегментов

Номер вывода	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	f1	a1	K1	f2	a2	K2	f3	a3	K3	f4	a4	K4
14	h1	d1	c1	h2	d2	c2	h3	d3	c3	h4	d4	c4
15	e1	g1	b1	e2	g2	b2	e3	g3	b3	e4	g4	b4

1. Назначение изделия

Индикатор жидкокристаллический D[F,Z]69Tx3xx[1-4] предназначен для отображения цифровой и символьной информации в радиоизмерительной аппаратуре.

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

2. Технические характеристики

2.1 Уровень мультиплексирования	3;
2.2 Уровень смещения	3;
2.3 Ток индикатора при амплитуде сигналов возбуждения	
U от 3,0 до 5,5 В с периодом T=(4,8±0,25) мс, не более, мкА	20;
2.4 Контраст знака индикатора при U от 3,0 до 5,5 В, T=(4,8±0,25) мс, не менее, %	70.

### 3. Условия эксплуатации

3.1 Диапазон рабочих температур, °C	
– D[F,Z]69Tx3xx1	от минус 10 до плюс 55;
– D[F,Z]69Tx3xx2	от минус 25 до плюс 55;
– D[F,Z]69Tx3xx3	от минус 30 до плюс 55;
– D[F,Z]69Tx3xx4	от минус 40 до плюс 55;
3.2 Диапазон предельных температур, °C	от минус 50 до плюс 60;
3.3 Относительная влажность при температуре 25 °C (без конденсации влаги), %	98;
3.4 Синусоидальная вибрация с амплитудой 50 м/с <sup>2</sup> (5g) в диапазоне частот, Гц	от 1 до 80;
3.5 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 контактные площадки индикатора пыли и влаги, приводящих к межэлектродным замыканиям и нестабильности в работе индикатора.

4.2 Очищать лицевую поверхность индикатора и контактные площадки (выводы) рекомендуется чистым батистом, смоченным 50 %-ным  $\square\square\square$ раствором этилового спирта ГОСТ 18300-87 в деионизированной или дистиллированной воде (ГОСТ 6709).

4.3 Пайку индикатора рекомендуется производить паяльником с напряжением питания не более 42 В с заземленным жалом. Температура жала паяльника не должна превышать 255 °C. Расстояние от стеклянных пластин индикатора до места пайки выводов должно быть не менее 5 мм. Время пайки одного вывода не должно превышать 3 с. При использовании паяльника другого типа лужение (пайку) 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 условия:

- расстояние от пластин до центра окружности изгиба, не менее, мм 2,5;
- радиус изгиба, не менее, мм 0,4.

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 14559587.030-02-97 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

6.2 Минимальная наработка индикатора в режимах и условиях, установленных в ТУ РБ 14559587.030-02-97, - 15000 часов.

6.3 Минимальный срок сохраняемости - 6 лет.

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

### 7. Свидетельство о приемке

Индикатор жидкокристаллический D[F,Z]69Tx3xx[1-4] соответствует техническим условиям ТУ РБ 14559587.030-02-97 и признан годным для эксплуатации.

Драгоценные металлы отсутствуют.

#### Исполнение:

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Штамп ОТК