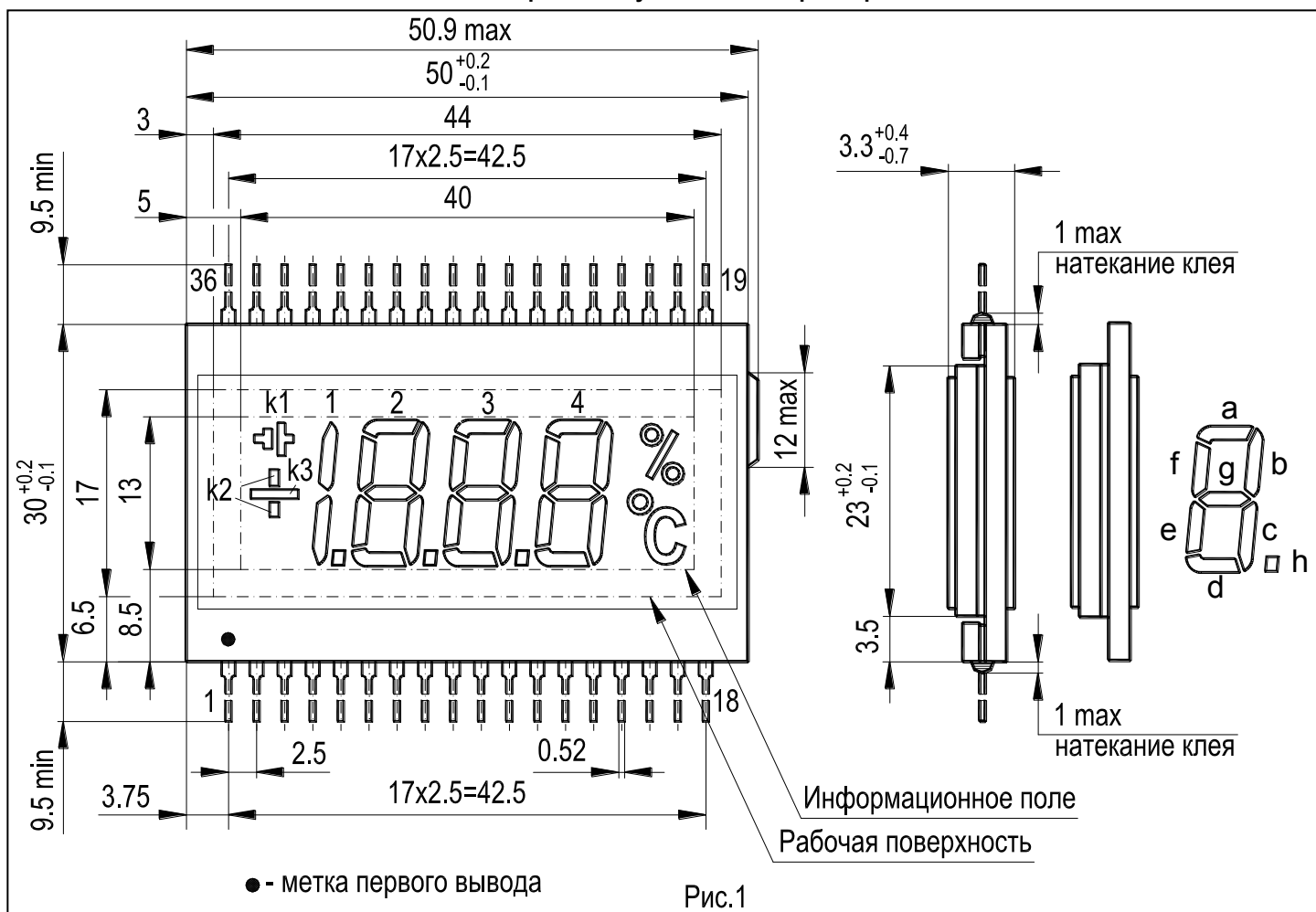


D[F,Z]121Tx1xx[1- 4]

**ИНДИКАТОР ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ**

**ЭТИКЕТКА**

**Габаритные и установочные размеры**



**Нумерация выводов и разводка сегментов**

Номер вывода	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Назначение	Общ.	k2	k3	h1	e2	d2	c2	h2	e3	d3	c3	h3	e4	d4
Номер вывода	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Назначение	c4	b6	°C	Общ.	Общ.	%	-	a4	f4	g4	b3	a3	f3	g3
Номер вывода	29	30	31	32	33	34	35	36						
Назначение	b2	a2	f2	g2	b1,c1	k1	Общ.	Общ.						

**1. Назначение изделия**

Индикатор жидкокристаллический D[F,Z]121Tx1xx[1-4], статический, предназначен для отображения информации в бытовой и радиоизмерительной аппаратуре.

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 $U = 5,0$ В, и периоде $T = (2-20)$ мс, не более, мкА	125;
2.4 Контраст знака индикатора при $U = 3,0$ В, $T = (2-20)$ мс, не менее, %	77.

### 3. Условия эксплуатации

3.1 Диапазон рабочих температур, °C	
- D[F,Z]121Tx1xx1	от минус 10 до плюс 60;
- D[F,Z]121Tx1xx2	от минус 20 до плюс 60;
- D[F,Z]121Tx1xx3	от минус 30 до плюс 60;
- D[F,Z]121Tx1xx4	от минус 40 до плюс 60;
3.2 Диапазон предельных температур, °C	от минус 50 до плюс 60;
3.3 Верхнее значение относительной влажности воздуха при температуре плюс 25 °C без конденсации влаги, %	100;
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 рекомендуется чистым батистом, смоченным 50 %-ным раствором этилового спирта ГОСТ 18300-87 в деионизованной 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 14559587.030-03-97 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

6.2 Минимальная наработка индикатора в режимах и условиях, установленных в ТУ РБ 14559587.030-03-97, - 15000 часов.

6.3 Минимальный срок сохраняемости индикатора - 6 лет.

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

### 7. Свидетельство о приемке

Индикатор жидкокристаллический D[F,Z]121Tx1xx[1-4] соответствует техническим условиям ТУ РБ 14559587.030-03-97 и признан годным для эксплуатации.

Драгоценные металлы отсутствуют.

**Исполнение:**

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Штамп ОТК