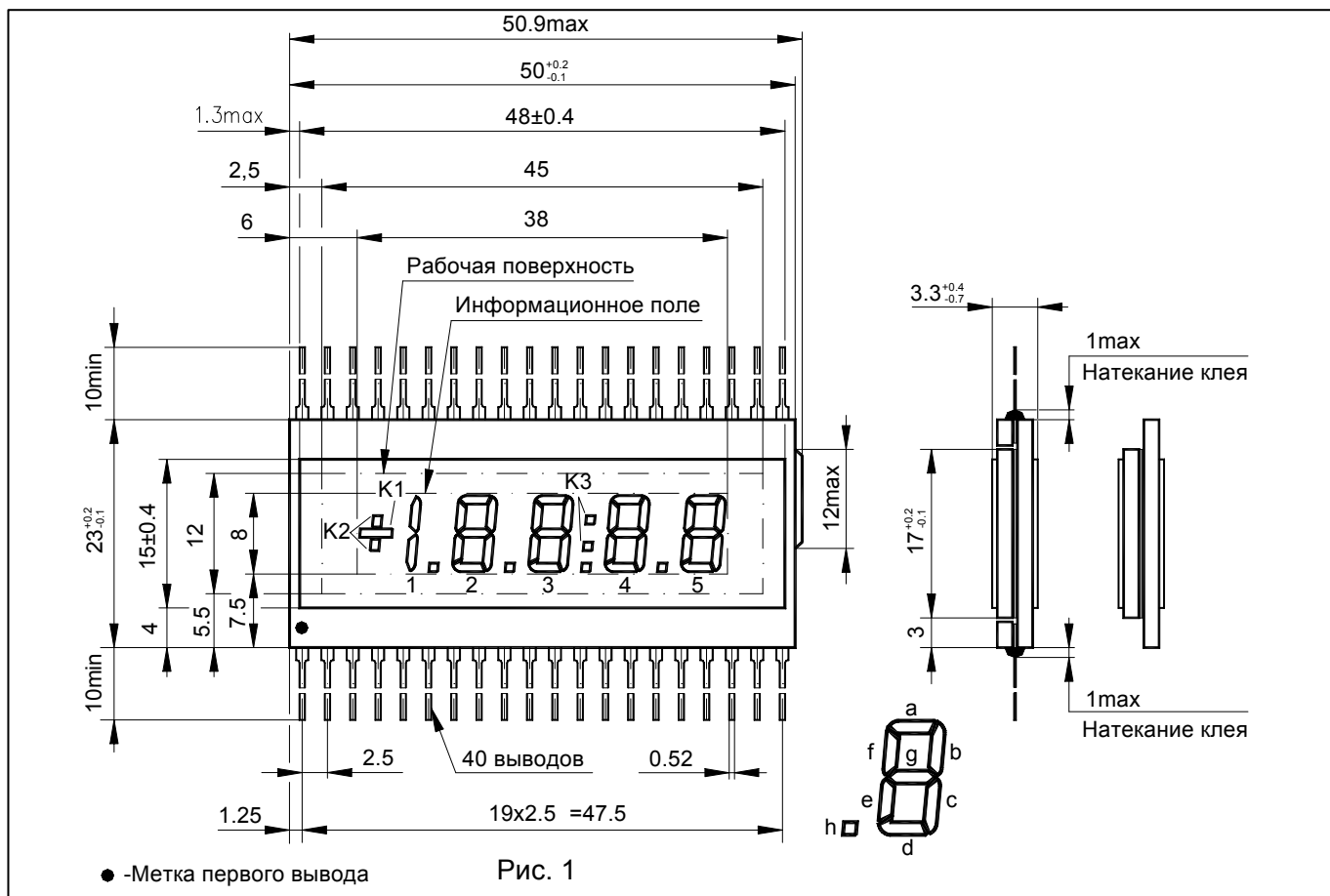


D[F,Z]24Tx1xx[1,2,4]

**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	14	15	16	17	18	19	20
1,40	K1	h2	e2	d2	c2	-	h3	e3	d3	c3	K3	h4	e4	d4	c4	h5	e5	d5	c5
Номер вывода	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
1,40	-	b5	a5	f5	g5	b4	a4	f4	g4	b3	a3	f3	g3	b2	a2	f2	g2	bc1	K2

**1. Назначение изделия**

Индикатор жидкокристаллический D[F,Z]24Tx1xx[1,2,4] 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 Ток индикатора при амплитуде сигналов возбуждения  $U = 5,0$  В, и периоде  $T = 20$  мс, не более, мкА 10;

2.2 Контраст знака индикатора при  $U = 3,0$  В и  $T = 20$  мс, не менее, % 80.

### 3. Условия эксплуатации

3.1 Диапазон рабочих температур, °C	
- D[F,Z]24Tx1xx1	от минус 10 до плюс 55;
- D[F,Z]24Tx1xx2	от минус 20 до плюс 55;
- D[F,Z]24Tx1xx4	от минус 40 до плюс 55;
3.2 Диапазон предельных температур, °C	от минус 50 до плюс 55;
3.3 Относительная влажность при температуре 25 °C (без конденсации влаги), %	98;
3.4 Атмосферное пониженное давление, кПа (мм рт.ст.)	53,3 (400);
3.5 Синусоидальная вибрация с амплитудой 50 м/с <sup>2</sup> (5g) в диапазоне частот, Гц	от 1 до 80;
3.6 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 пыли и влаги, способных вызвать короткие замыкания и нестабильность в работе индикатора.

4.2 Очищать лицевую поверхность индикатора и выводы рекомендуется чистым батистом, смоченным 50 %-ным раствором этилового спирта ГОСТ 18300 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. Интервал между пайкой соседних выводов – не менее 5 с.

4.4 При формовке выводов должны соблюдаться следующие условия:

- минимальное расстояние от пластин индикатора 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 100160072.015-2002 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

6.2 Минимальная наработка индикатора в режимах и условиях, установленных в ТУ РБ 100160072.015-2002, 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]24Tx1xx[1,2,4] соответствует техническим условиям ТУ РБ 100160072.015-2002 и признан годным для эксплуатации.

Драгоценные металлы отсутствуют.

### Исполнение:

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Штамп ОТК