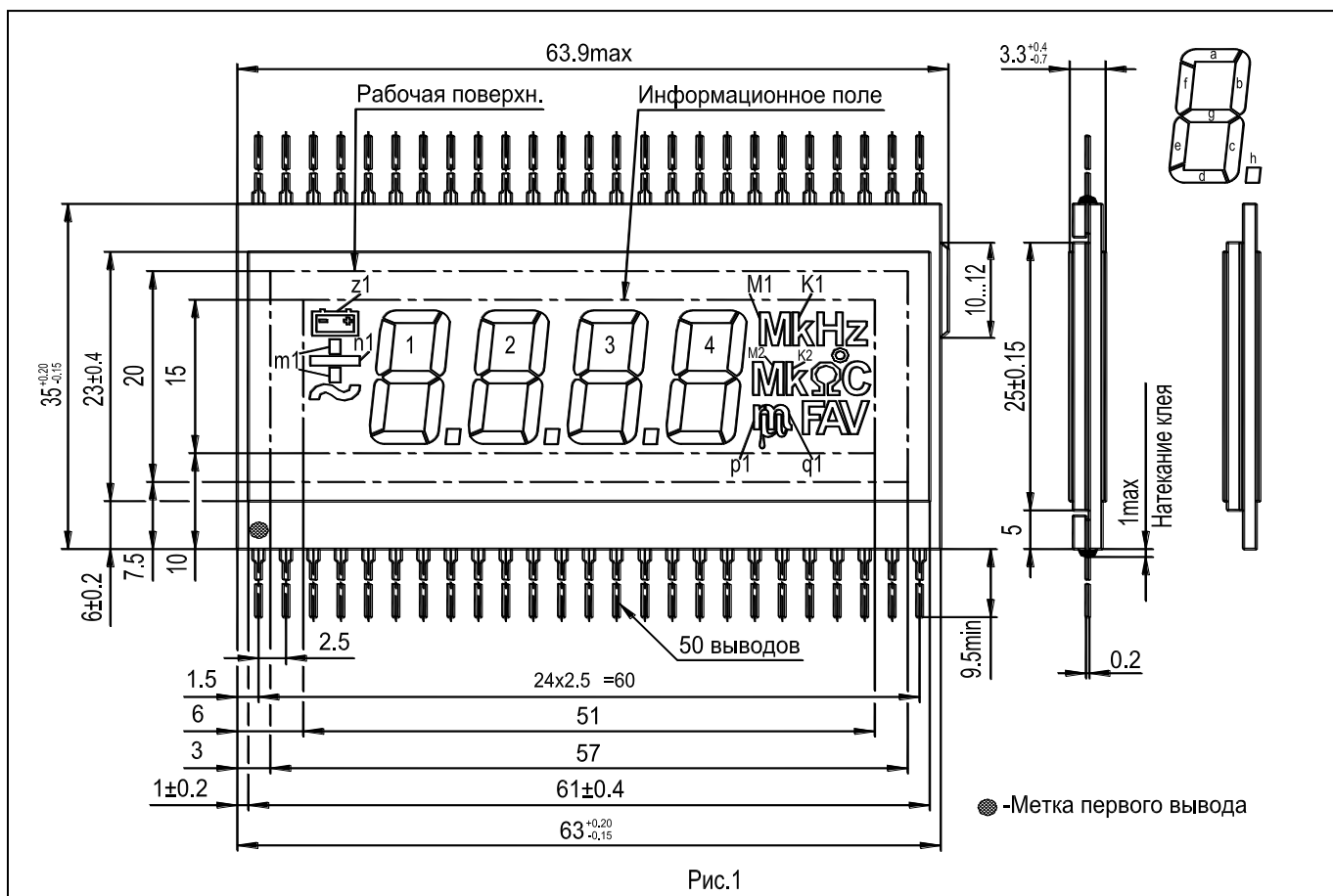


D[F,Z]41Tx1xx[1,2,4]

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
Назначение	Общ.	~	e1	d1	c1	h1	e2	d2	c2	h2	e3	d3	c3
Номер вывода	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Назначение	h3	e4	d4	c4	p1	μ	q1	F	A	V	Ω	Общ.	°C
Номер вывода	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
Назначение	Hz	M1	K1	M2	K2	b4	a4	f4	g4	b3	a3	f3	g3
Номер вывода	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50		
Назначение	b2	a2	f2	g2	b1	a1	f1	g1	n1	z1	m1		

1 Назначение изделия

Индикатор жидкокристаллический D[F,Z]41Tx1xx[1,2,4] предназначен для отображения информации в 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 $T = 20$ мс, не более, мкА	15;
2.4 Контраст знака индикатора $U = 3,0$ В и периоде $T = 20$ мс, не менее, %	80.

3 Условия эксплуатации

3.1 Диапазон рабочих температур, °С: - D[F,Z]41Tx1xx1 - D[F,Z]41Tx1xx2 - D[F,Z]41Tx1xx4	от минус 10 до плюс 55; от минус 20 до плюс 55; от минус 40 до плюс 55;
3.2 Диапазон предельных температур, °С	от минус 50 до плюс 55;
3.3 Относительная влажность при температуре 25 °С (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 ² (5g) в диапазоне частот, Гц	от 1 до 80;
3.6 Механический удар многократного действия с пиковым ударным ускорением, м/с ² (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 °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. 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 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 индикатора - 6 лет.

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

7 Свидетельство о приемке

Индикатор жидкокристаллический D[F,Z]41Tx1xx[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