

DF18Tx1xx3

**ИНДИКАТОР ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ**

**ЭТИКЕТКА**

**Габаритные и установочные размеры**

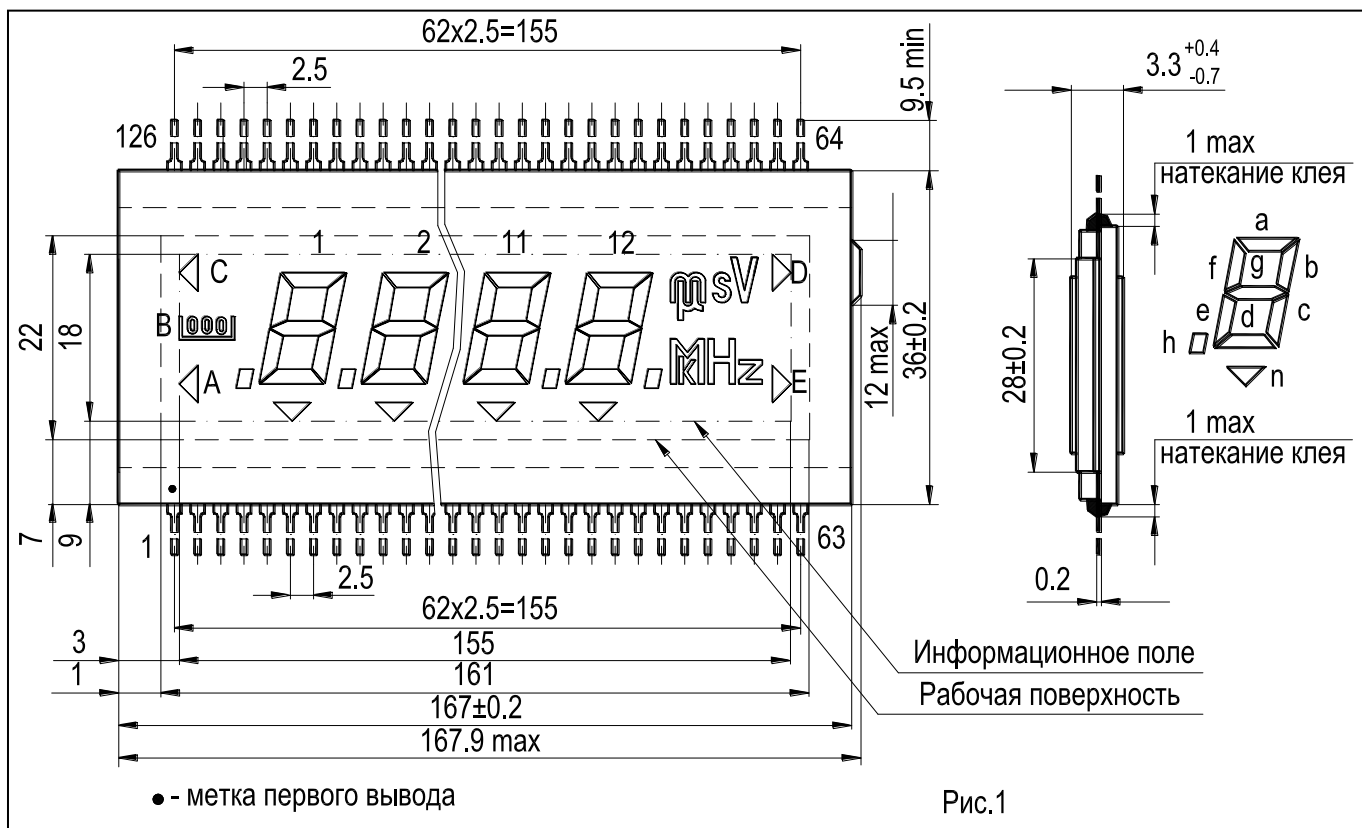


Рис.1

**Нумерация выводов и разводка сегментов**

Номер вывода	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Назначение	общ.	A	B	h1	e1	n1	d1	c1	h2	n2	d2	c2	h3	e3	n3	d3	c3	h4	n4	d4	c4
Номер вывода	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
Назначение	h5	d5	n5	c5	h6	d6	n6	c6	h7	e7	d7	n7	c7	h8	e8	n8	d8	c8	h9	e9	n9
Номер вывода	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
Назначение	d9	c9	h10	e10	n10	d10	c10	h11	n11	d10	c11	h12	n12	d12	c12	h13	k	M	Hz	E	об.
Номер вывода	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84
Назначение	об.	D	V	s	m	ml	b12	a12	f12	g12	e12	b11	a11	f11	g11	e11	b10	a10	f10	g10	b9
Номер вывода	85	86	87	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106
Назначение	a9	f9	g9	a8	f8	g8	b7	a7	f7	g7	b6	a6	f6	g6	e6	b5	a5	f5	g5	e5	b4
Номер вывода	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	
Назначение	a4	f4	g4	e4	b3	a3	f3	g3	b2	a2	f2	g2	e2	b1	a1	f1	g1	C	об.	-	

**1. Назначение изделия**

Индикатор жидкокристаллический DF18Tx1xx1, статический, предназначен для отображения информации в частотомерах.

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

**2. Технические характеристики**

2.1 Ток индикатора при управляющем напряжении

$U=(5\pm 0.5)$  В частотой  $f=100$  Гц, не более, мкА

50;

2.2 Контраст при  $U=(5\pm 0.5)$  В,  $f=100$  Гц, не менее, %

85;

2.3 Время реакции, не более, мс

200;

2.4 Время релаксации, не более, мс

300.

### 3. Условия эксплуатации

3.1 Диапазон рабочих температур, °С	от минус 10 до плюс 60;
3.2 Диапазон предельных температур, °С	от минус 60 до плюс 60;
3.3 Относительная влажность воздуха 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 <sup>2</sup> (5g) в диапазоне частот, Гц	от 1 до 300;
3.6 Механический удар многократного действия с пиковым ударным ускорением, м/с <sup>2</sup> (g)	150 (15);
3.7 Механический удар одиночного действия с пиковым ударным ускорением, м/с <sup>2</sup> (g)	1500 (150).

### 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 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 °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. 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 – 0,5 мм.

4.5 При эксплуатации, транспортировании и хранении не допускаются механические воздействия на индикаторы 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 ФДМИ.433819.004 ТУ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

6.2 Минимальный срок сохраняемости индикатора - 6 лет.

6.3 Минимальная наработка индикатора в режимах и условиях, установленных в ФДМИ.433819.004 ТУ, 15 000 часов.

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

### 7. Свидетельство о приемке

Индикатор жидкокристаллический DF18Tx1xx1 соответствует техническим условиям ФДМИ.433819.004 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Драгоценные металлы отсутствуют.

#### Исполнение:

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Штамп ОТК