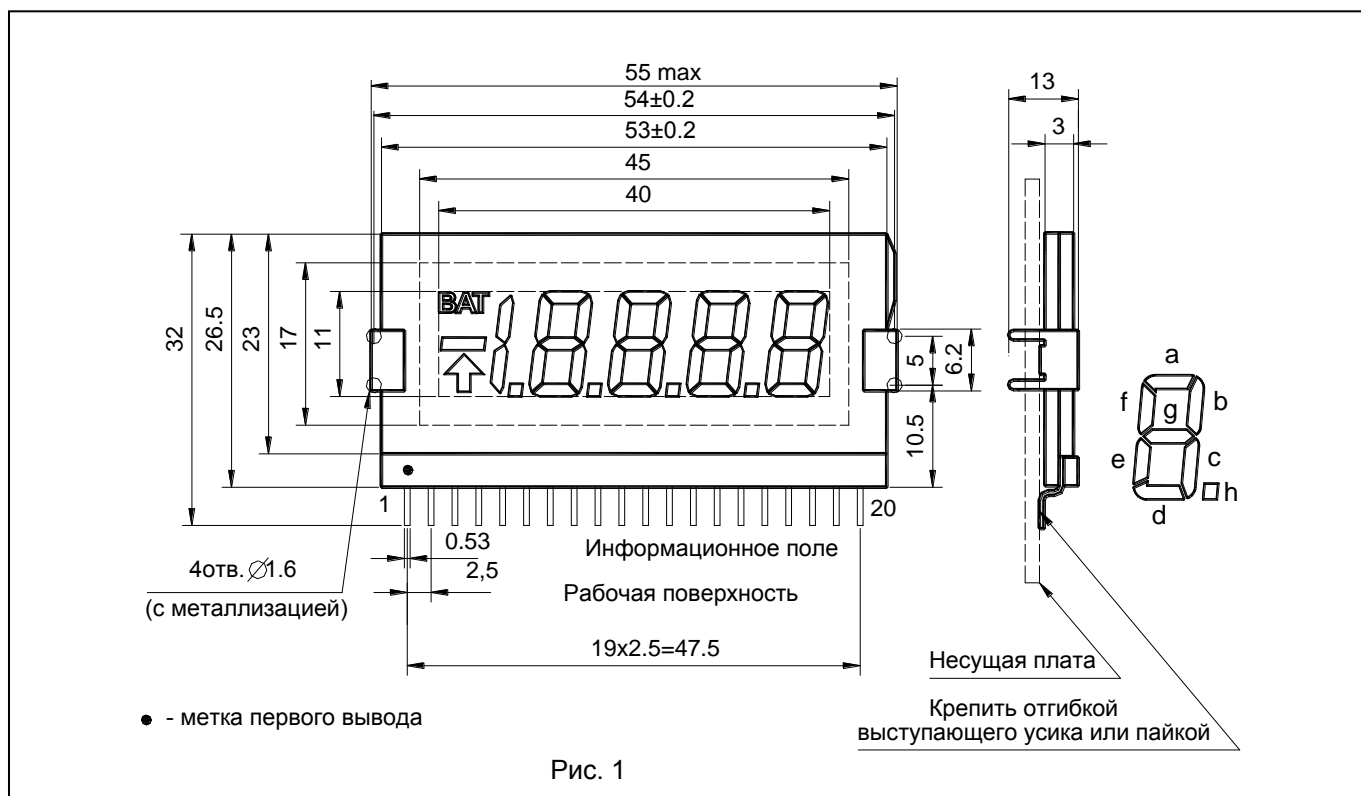


GF161TS3RP1

## ИНДИКАТОР ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ

### ЭТИКЕТКА

#### Габаритные и установочные размеры



#### Нумерация выводов и разводка сегментов

Номер вывода	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1(BP1)	-	-	-	f4	a4	b4	f3	a3	b3	f2	a2	b2	f1	a1	b1	
20(BP2)	-	-	-	e4	g4	c4	e3	g3	c3	e2	g2	c2	e1	g1	c1	
2,19(BP3)	-	-	-	DP4	d4	bc4	DP3	d3	=	DP2	d2	BAT	DP1	d1	↕	

#### 1. Назначение изделия

Индикатор жидкокристаллический GF161TS3RP1 предназначен для отображения результатов измерений в измерительных приборах.

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 Амплитуда сигналов возбуждения, В	от 4,5 до 5,6;
2.4 Контраст, не менее, %	70.

#### 3. Условия эксплуатации

3.1 Диапазон рабочих температур, °С	от минус 10 до плюс 50;
3.2 Диапазон предельных температур, °С	от минус 50 до плюс 55;
3.3 Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт.ст.)	70 (525);
3.4 Относительная влажность при температуре 25 °С (без конденсации влаги), %	98;
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 контактные площадки индикатора пыли и влаги, приводящих к межэлектродным замыканиям и нестабильности в работе индикатора.

4.2 Очищать лицевую поверхность и выводы индикатора 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 °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 технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

6.2 Минимальная наработка индикатора в режимах и условиях - 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 GF161TS3RP1 соответствует техническим условиям и признан годным для эксплуатации.

Драгоценные металлы отсутствуют.

**Исполнение:**

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Штамп ОТК