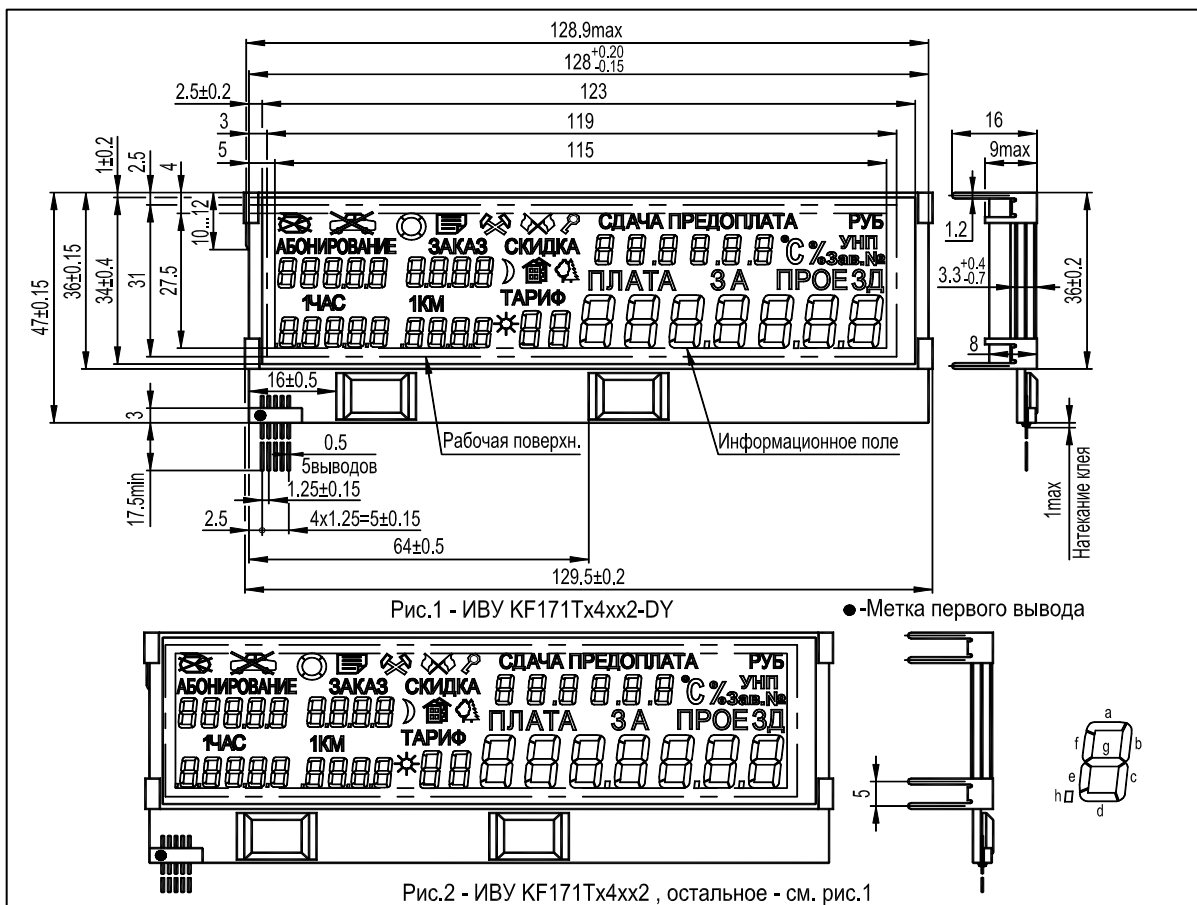


**KF171Tx4xx2[-DY]**

**ИНДИКАТОР СО ВСТРОЕННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ**

**ПАСПОРТ**

**Габаритные и установочные размеры**



**Нумерация и назначение выводов**

Номер вывода	Обозначение вывода	Назначение вывода
1	SDA	Двухнаправленный вывод данных I <sup>2</sup> C интерфейса
2	SCL	Вывод синхронизации данных I <sup>2</sup> C интерфейса
3	U <sub>CC</sub>	Вывод источника питания
4	U <sub>SS</sub>	Общий
5	U <sub>EE</sub>	Вывод источника смещения

**1. Назначение изделия**

Индикатор со встроенным управлением KF171Tx4xx2[-DY] предназначен для отображения информации в таксометрах.

Внешний вид, габаритные и установочные размеры индикатора приведены на рис.1, 2.

**2. Технические характеристики**

Наименование параметра	Условное обозначение	Единица измерения	Значение параметра	Примечание
Уровень мультиплексирования	D	-	4	-
Уровень смещения	B	-	3	-
Напряжение источника питания	U <sub>CC</sub>	В	от 2,0 до 6,0	
Ток потребления от источника питания, не более	I <sub>CC</sub>	мкА	240	U <sub>CC</sub> = 6,0 В
Напряжение источника смещения, не менее	U <sub>EE</sub>	В	от (U <sub>CC</sub> -6,0) до (U <sub>CC</sub> -2,0)	
Ток источника смещения, не более	I <sub>EE</sub>	мкА	100	(U <sub>CC</sub> -U <sub>EE</sub> ) = 6,0
Уровень логического нуля сигналов управления	U <sub>IL</sub>	В	от U <sub>CC</sub> до 0,05U <sub>CC</sub>	
Уровень логической единицы сигналов управления	U <sub>IH</sub>	В	от 0,7U <sub>CC</sub> до U <sub>CC</sub>	
Контраст, не менее	K	%	75	

**3. Основные технические характеристики подсветки**

- 3.1 Максимальный постоянный прямой ток I<sub>пр.макс.</sub>, mA 25;
- 3.2 Прямое напряжение U<sub>пр.</sub> (I<sub>пр.</sub> = 20 mA), В от 6.6 до 6.75;
- 3.3 Максимальный импульсный прямой ток I<sub>пр.имп.макс.</sub>(Q=10), mA 100;
- 3.4 Максимальное обратное напряжение U<sub>обр.макс.</sub>, В 5.

#### 4. Условия эксплуатации

4.1 Диапазон рабочих температур, °C	от минус 20 до плюс 60;
4.2 Диапазон предельных температур, °C	от минус 50 до плюс 60;
4.3 Относительная влажность воздуха при температуре 25 °C (без конденсации влаги), %	98;
4.4 Атмосферное пониженное давление кПа (мм рт.ст.)	70 (525);
4.5 Синусоидальная вибрация с амплитудой 10 м/с <sup>2</sup> (1g) в диапазоне частот, Гц	от 1 до 55;
4.6 Механический удар многократного действия с пиковым ударным ускорением, м/с <sup>2</sup> (g)	150 (15).

#### 5. Указания по эксплуатации

5.1 В процессе эксплуатации не допускается непосредственное попадание на выводы и токопроводящие проводники влаги и пыли, способных вызвать короткие замыкания и нестабильность в работе индикатора.

5.2 Очищать лицевую поверхность и выводы индикатора рекомендуется чистым батистом, смоченным 50 %-ным раствором этилового спирта ГОСТ 18300-87 в деионизованной или дистиллированной воде ГОСТ 6709-72.

5.3 Пайку выводов 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.

5.4 При формовке выводов должны соблюдаться следующие требования:

- минимальное расстояние от пластин изделия до центра окружности изгиба - 2.5 мм;
- минимальный радиус изгиба - 0,4 мм.

5.5 При эксплуатации, транспортировании, хранении и монтаже не допускаются механические воздействия на индикатор и, особенно, на рабочую поверхность индикатора и герметизирующие крышки радиоэлементов.

#### 6. Комплект поставки

- паспорт (на партию), шт.
- индикатор, шт.
- упаковка, шт.

#### 7. Гарантийные обязательства

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие индикатора требованиям ТУ РБ 100160072.004-2005 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

7.2 Минимальная наработка индикатора в режимах и условиях, установленных в ТУ РБ 100160072.004-2005, - 15000 часов.

7.3 Минимальный срок сохраняемости индикатора - 6 лет.

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

#### 8. Свидетельство о приемке

Индикатор со встроенным управлением KF171Tx4xx2[-DY] соответствует техническим условиям ТУ РБ 100160072.004-2005 и признан годным для эксплуатации.

Драгоценные металлы отсутствуют.

**Исполнение:**

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Штамп ОТК