

KF171Tx4xx2[-Dx]

ИНДИКАТОР СО ВСТРОЕННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

ПАСПОРТ

Габаритные и установочные размеры

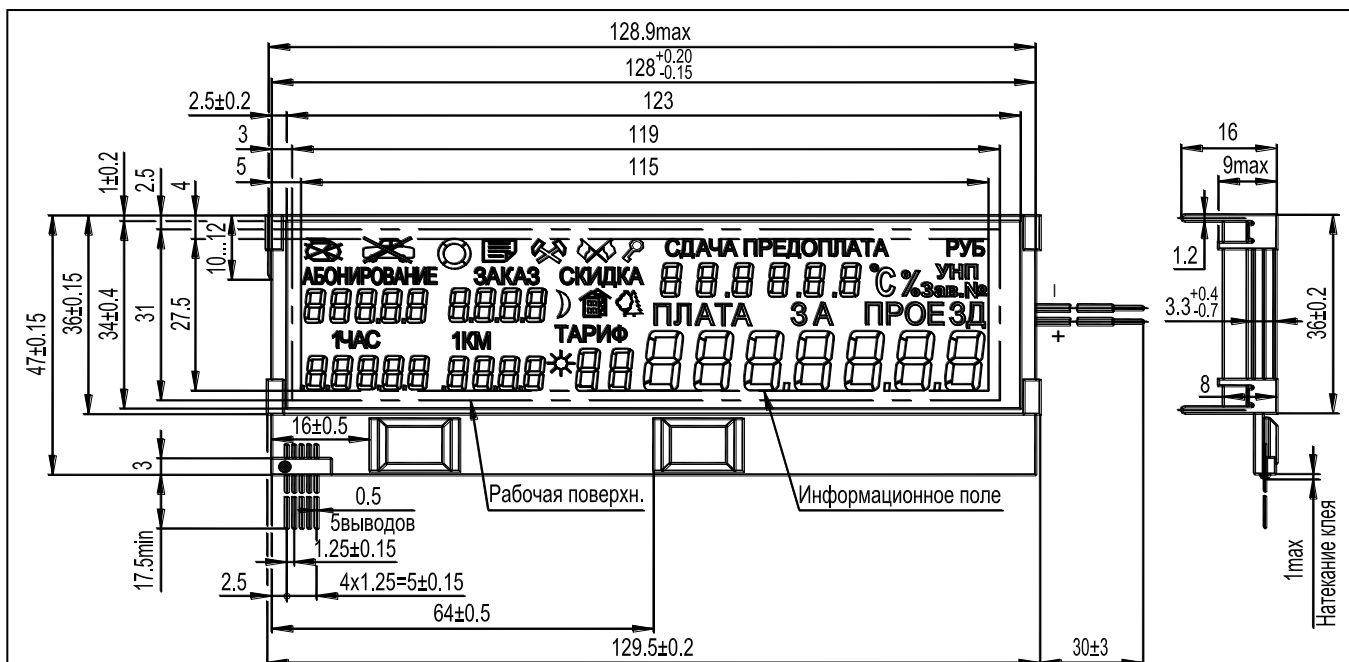


Рис.1 - ИВУ KF171Tx4xx2-Dx

● - Метка первого вывода

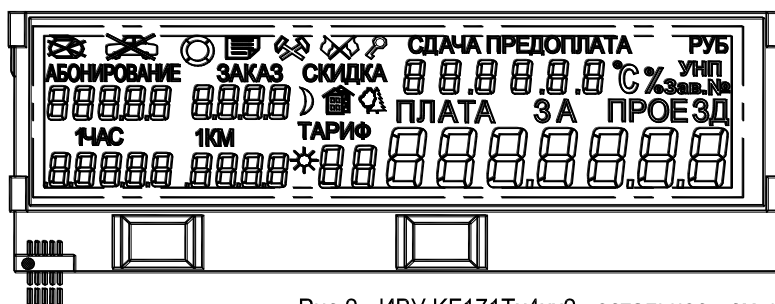


Рис.2 - ИВУ KF171Tx4xx2, остальное - см. рис.1

Нумерация и назначение выводов

| Номер вывода | Обозначение вывода | Назначение вывода |
|--------------|--------------------|---|
| 1 | SDA | Двухнаправленный вывод данных I ² C интерфейса |
| 2 | SCL | Вывод синхронизации данных I ² C интерфейса |
| 3 | U _{CC} | Вывод источника питания |
| 4 | U _{SS} | Общий |
| 5 | U _{EE} | Вывод источника смещения |

1. Назначение изделия

Индикатор со встроенным управлением KF171Tx4xx2[-Dx] 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 _{CC} | B | от 2,0 до 6,0 | |
| Ток потребления от источника питания, не более | I _{CC} | мкА | 240 | U _{CC} = 6,0 B |
| Напряжение источника смещения, не менее | U _{EE} | B | от (U _{CC} -6,0) до (U _{CC} -2,0) | |
| Ток источника смещения, не более | I _{EE} | мкА | 100 | (U _{CC} -U _{EE}) = 6,0 |
| Уровень логического нуля сигналов управления | U _{IL} | B | от U _{CC} до 0,05U _{CC} | |
| Уровень логической единицы сигналов управления | U _{IH} | B | от 0,7U _{CC} до U _{CC} | |
| Контраст, не менее | K | % | 75 | |

3. Основные технические характеристики подсветки

| | |
|--|-----------------|
| 3.1 Максимальный постоянный прямой ток $I_{пр.макс.}$, мА | 25; |
| 3.2 Прямое напряжение $U_{пр.}$ ($I_{пр.} = 20$ мА), В | от 6.6 до 6.75; |
| 3.3 Максимальный импульсный прямой ток $I_{пр.имп.макс.}$ ($Q=10$), мА | 100; |
| 3.4 Максимальное обратное напряжение $U_{обр.макс.}$, В | 5. |

4. Условия эксплуатации

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

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 KF171Тх4хх2[-Dх] соответствует техническим условиям ТУ РБ 100160072.004-2005 и признан годным для эксплуатации.

Драгоценные металлы отсутствуют.

Исполнение:

Дата изготовления _____

Дата продажи _____

Штамп ОТК