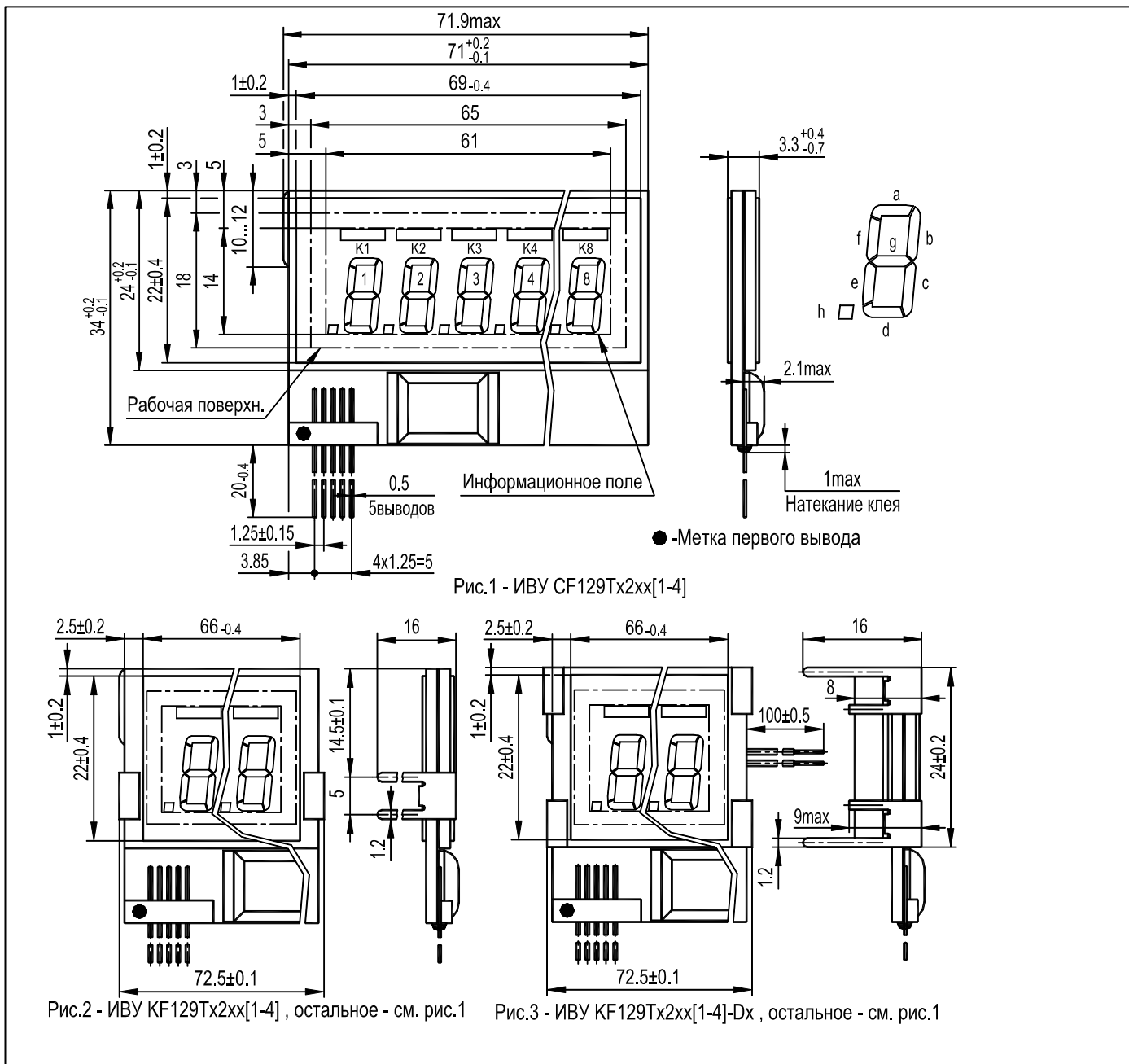


[C,K]F129Tx2xx[1-4][-Dx]

**ИНДИКАТОР СО ВСТРОЕННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ**

**ПАСПОРТ**

**Габаритные и установочные размеры**



**Нумерация и назначение выводов**

| Номер вывода | Обозначение вывода | Назначение вывода                         |
|--------------|--------------------|---|
| 1            | SDA                | Вывод данных шины I <sup>2</sup> C        |
| 2            | SCL                | Вывод синхронизации шины I <sup>2</sup> C |
| 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 [C,K]F129Tx2xx[1-4][-Dx] предназначен для отображения информации в изделиях производственно-технического назначения.

Внешний вид, габаритные и установочные размеры индикатора приведены на рис.1,2,3.

## 2. Основные технические характеристики

| Наименование параметра                         | Условное обозначение | Единица измерения | Значение параметра |     |              | Примечание            |
|--|----------------------|-------------------|--------------------|-----|--------------|-----------------------|
|  |                      |                   | min                | nom | max          |                       |
| Уровень мультиплексирования                    | D                    |                   |                    | 2   |              |                       |
| Уровень смещения                               | B                    |                   |                    | 2   |              |                       |
| Напряжение источника питания                   | $U_{CC}$             | B                 | 2.0                | -   | 6.0          | -                     |
| Ток потребления от источника питания           | $I_{CC}$             | мкА               | -                  | -   | 120          | $U_{CC}=6.0$ В        |
| Напряжение источника смещения                  | $U_{EE}$             | B                 | $U_{CC}-6.0$       | 0   | $U_{CC}$ min | -                     |
| Ток источника смещения                         | $I_{EE}$             | мкА               | -                  | -   | 50           | $U_{CC}-U_{EE}=6.0$ В |
| Уровень логического нуля сигналов управления   | $U_{IL}$             | B                 | $U_{CC}$           | -   | 0.05         | -                     |
| Уровень логической единицы сигналов управления | $U_{IH}$             | B                 | $0,7 U_{CC}$       | -   | $U_{CC}$     | -                     |
| Контраст                                       | K                    | %                 | 75                 | -   | -            | $D=2, B=2$            |

## 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 4.4 до 4.5; |
| 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, °C   |                         |
| - [C,K]F129Tx2xx1[-Dx]  | от минус 10 до плюс 55; |
| - [C,K]F129Tx2xx2[-Dx]  | от минус 20 до плюс 55; |
| - [C,K]F129Tx2xx3[-Dx]  | от минус 30 до плюс 55; |
| - [C,K]F129Tx2xx4[-Dx]  | от минус 40 до плюс 55; |
| 4.2 Диапазон предельных температур, °C  | от минус 50 до плюс 55; |
| 4.3 Относительная влажность воздуха при температуре 25 °C (без конденсации влаги), %            | 98;                     |
| 4.4 Пониженное атмосферное 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, шт.
- индикатор, шт.
- упаковка, шт.

## 7. Гарантийные обязательства

- 7.1 Изготовитель гарантирует соответствие индикатора требованиям ТУ РБ В 100160072.004-2004 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.
- 7.2 Минимальная наработка индикатора в режимах и условиях, установленных в ТУ РБ В 100160072.004-2004, - 15000 часов.
- 7.3 Минимальный срок сохраняемости - 6 лет.
- 7.4 Гарантийный срок эксплуатации - 21 месяц с даты отгрузки индикаторов потребителю.

### 8. Свидетельство о приемке

Индикатор со встроенным управлением [С,К]F129Тх2хх[1-4][Dх] соответствует техническим условиям ТУ РБ 100160072.004-2004 и признан годным для эксплуатации.

Драгоценные металлы отсутствуют.

#### Исполнение:

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Штамп ОТК