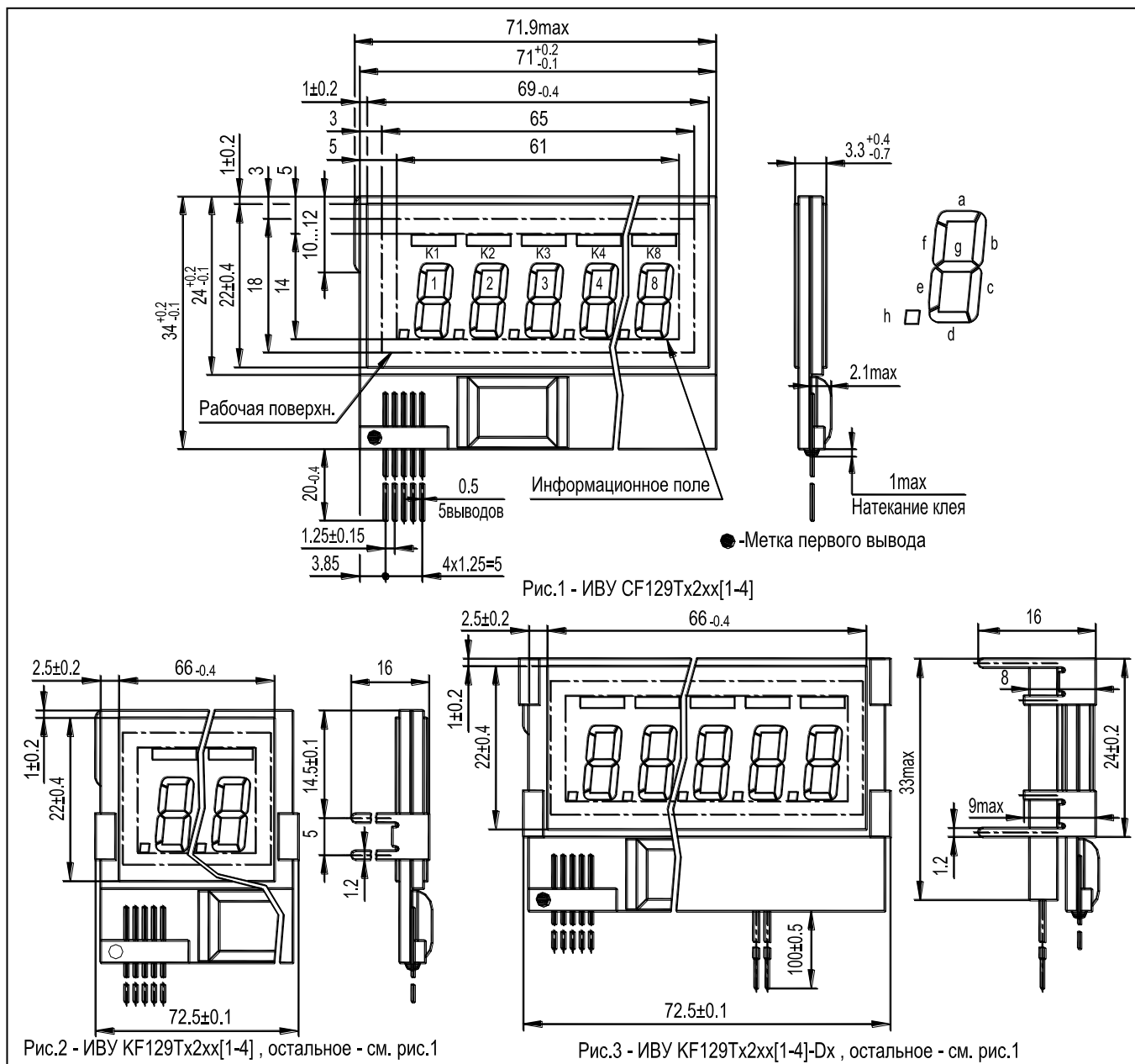


[C,K]F129Tx2xx[1-4] [-Dx]

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 ² C
2	SCL	Вывод синхронизации шины I ² C
3	U _{CC}	Вывод источника питания
4	U _{SS}	Общий
5	U _{EE}	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 Максимальное обратное напряжение U_{ОБР.МАКС.}, В 5;
 3.3 Значения прямого напряжения U_{ПР.}, В, при I_{ПР.} =20 мА и максимального импульсного прямого тока I_{ПР.ИМП.МАКС.}, мА, (при скважности не менее 10 и длительности импульса 0,1 мс) для различных цветов свечения подсветки приведены в таблице 1.

Таблица 1

Цвет свечения подсветки	U _{ПР.} (I _{ПР.} =20 мА), В	I _{ПР.ИМП.МАКС.} , мА
Зеленый [C,K]F129Tx2xx[1-4]-DG	от 6,1 до 6,7	100
Желтый [C,K]F129Tx2xx[1-4]-DY	от 3,9 до 4,5	175
Желто-зеленый [C,K]F129Tx2xx[1-4]-DYG	от 3,7 до 4,3	150
Голубой [C,K]F129Tx2xx[1-4]-DB	от 5,5 до 6,2	150
Белый [C,K]F129Tx2xx[1-4]-DW	от 5,8 до 6,5	120
Красный [C,K]F129Tx2xx[1-4]-DR	от 3,6 до 4,3	185

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/с² (1g) в диапазоне частот, Гц от 1 до 55;
- 4.6 Механический удар многократного действия с пиковым ударным ускорением, м/с² (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