

[С,К]F130Тх3хх[1-4][-Dx]

ИНДИКАТОР СО ВСТРОЕННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

ПАСПОРТ

Габаритные и установочные размеры

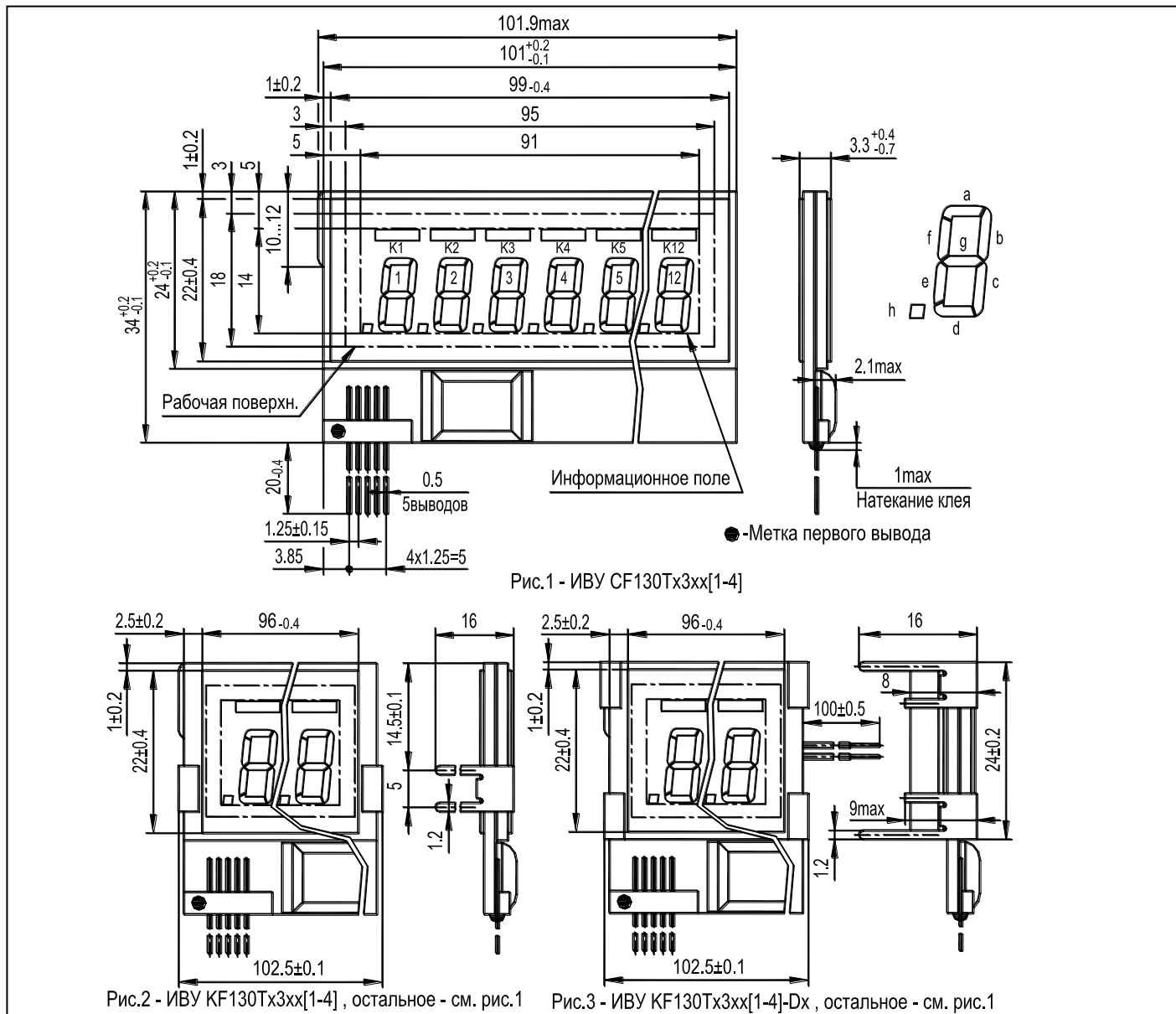


Рис.1 - ИВУ CF130Тх3хх[1-4]

Рис.2 - ИВУ KF130Тх3хх[1-4], остальное - см. рис.1

Рис.3 - ИВУ KF130Тх3хх[1-4]-Dx, остальное - см. рис.1

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 [С,К]F130Тх3хх[1...4][-Dx] предназначен для применения 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			3		
Уровень смещения	B			3		
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=3, B=3

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, °С | |
| - [С,К]F130Тх3хх1[-Dx] | от минус 10 до плюс 55; |
| - [С,К]F130Тх3хх2[-Dx] | от минус 20 до плюс 55; |
| - [С,К]F130Тх3хх3[-Dx] | от минус 30 до плюс 55; |
| - [С,К]F130Тх3хх4[-Dx] | от минус 40 до плюс 55; |
| 4.2 Диапазон предельных температур, °С | от минус 50 до плюс 55; |
| 4.3 Относительная влажность воздуха при температуре 25 °С (без конденсации влаги), % | 98; |
| 4.4 Пониженное атмосферное 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 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 индикатора - 6 лет.
- 7.4 Гарантийный срок эксплуатации – 21 месяц с даты отгрузки индикаторов потребителю.

8. Свидетельство о приемке

Индикатор со встроенным управлением [С,К]F130Тх3хх[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