

[C,K][F,S]155Tx1xx[2,4,7,9][-Dx]

ИНДИКАТОР СО ВСТРОЕННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

ПАСПОРТ

Габаритные и установочные размеры

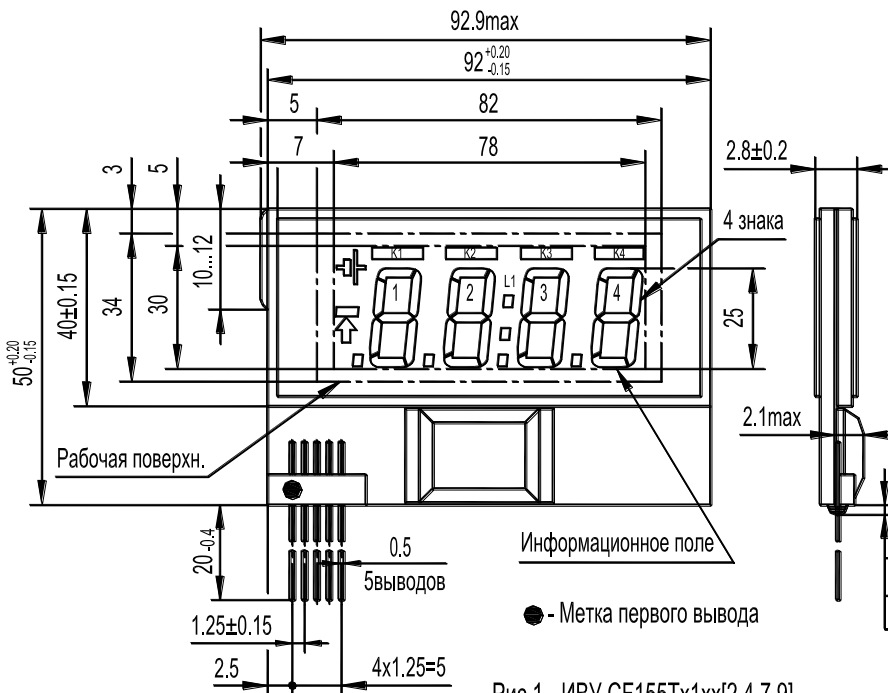


Рис.1 - ИВУ CF155Tx1xx[2,4,7,9]

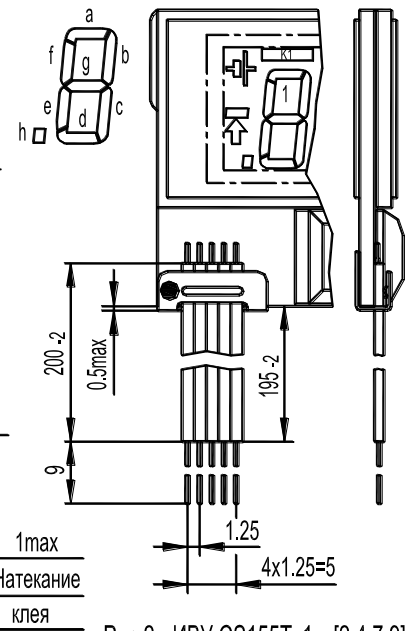


Рис.2 - ИВУ CS155Tx1xx[2,4,7,9],
остальное - см. рис.1

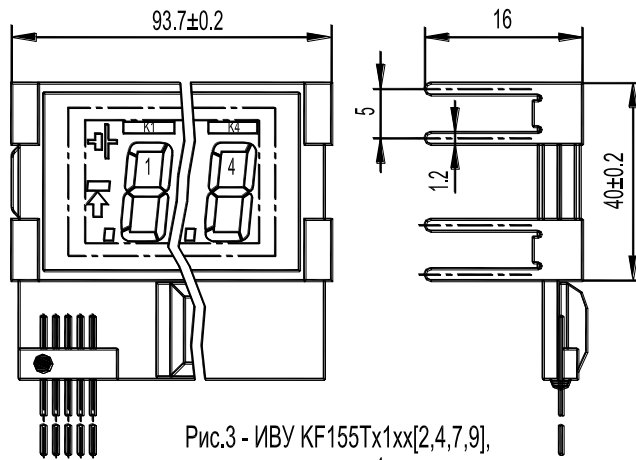


Рис.3 - ИВУ KF155Tx1xx[2,4,7,9],
остальное - см. рис.1

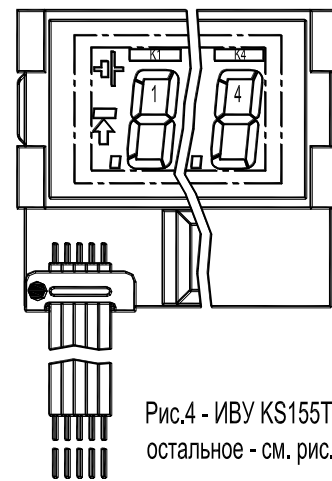


Рис.4 - ИВУ KS155Tx1xx[2,4,7,9],
остальное - см. рис.1, 2, 3

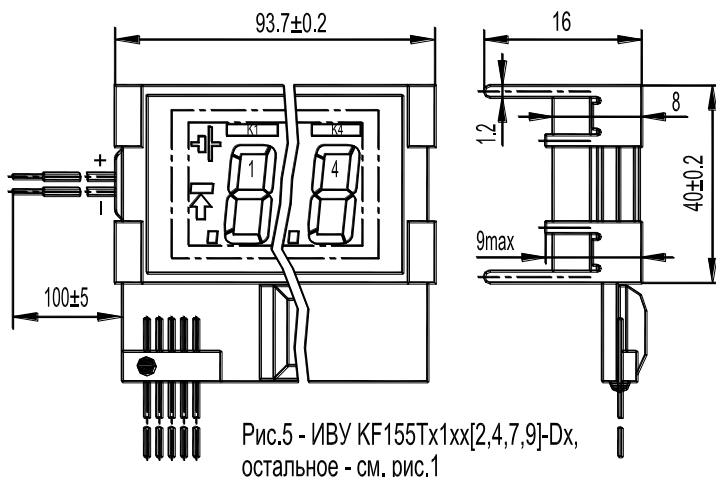


Рис.5 - ИВУ KF155Tx1xx[2,4,7,9]-Dx,
остальное - см. рис.1

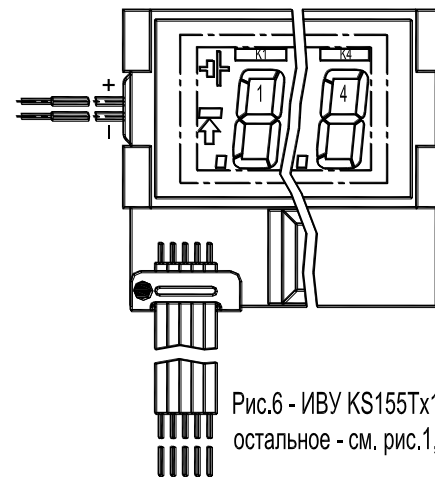


Рис.6 - ИВУ KS155Tx1xx[2,4,7,9]-Dx,
остальное - см. рис.1, 2, 5

Допускается маркировать только катодный вывод (" ") полоской длиной от 3 до 8 мм и шириной от 0,5 до 3 мм.

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][F,S]155Tx1xx[2,4,7,9][-Dx] с I²C интерфейсом на основе драйвера PCF8576 фирмы "NXP" предназначен для отображения информации в радиоизмерительной и электробытовой аппаратуре. Для адресации к индикатору по I²C шине при производстве могут быть установлены подчиненные адреса 38h и 39h, а подадреса от 0 до 7h включительно. Основное исполнение индикатора имеет адрес 38h и подадрес 0h. Иные исполнения индикатора по адресации маркируются справа от основной маркировочной надписи в виде Sx и 1Sx для адреса 38h и 39h соответственно, где x - номер подадреса.

Внешний вид, габаритные и установочные размеры индикатора приведены на рис.1-6.

2. Технические характеристики

Наименование параметра	Условное обозначение	Единица измерения	Значение параметра			Примечание
			min	nom	max	
Уровень мультиплексирования	D	-	-	1	-	
Уровень смещения	B	-	-	1	-	
Напряжение источника питания	U _{CC}	B	2.0	-	6.0	-
Ток потребления от источника питания	I _{CC}	мкА	-	-	120	U _{CC} =6.0 B
Напряжение источника смещения	U _{EE}	B	U _{CC} -6,0	-	U _{CC} -2,0	-
Ток источника смещения	I _{EE}	мкА	-	-	50	U _{CC} -U _{EE} =6.0 B
Уровень логического нуля сигналов управления	U _{IL}	B	U _{CC}	-	0.05	-
Уровень логической единицы сигналов управления	U _{IH}	B	0.7U _{CC}	-	U _{CC}	-
Контраст	K	%	75	-	-	D=1, B=1

3. Основные технические характеристики подсветки

3.1 Максимальный постоянный прямой ток I_{пр.макс.}, мА 45;

3.2 Максимальное обратное напряжение U_{обр.макс.}, В 5;

3.3 Значения прямого напряжения U_{пр}, В, при I_{пр.} =40 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.} =40 мА), В	I _{пр.имп.макс.} , мА
Зеленый [C,K][F,S]155Tx1xx[2,4,7,9]-DG	от 6,1 до 6,7	100
Желтый [C,K][F,S]155Tx1xx[2,4,7,9]-DY	от 3,9 до 4,5	175
Желто-зеленый [C,K][F,S]155Tx1xx[2,4,7,9]-DYG	от 3,7 до 4,3	150
Голубой [C,K][F,S]155Tx1xx[2,4,7,9]-DB	от 5,5 до 6,2	150
Белый [C,K][F,S]155Tx1xx[2,4,7,9]-DW	от 5,2 до 5,8	120
Красный [C,K][F,S]155Tx1xx[2,4,7,9]-DR	от 3,6 до 4,3	185

4. Условия эксплуатации

4.1 Диапазон рабочих температур, °С	
- [C,K][F,S]155Tx1xx2[-Dx]	от минус 20 до плюс 55;
- [C,K][F,S]155Tx1xx4[-Dx]	от минус 40 до плюс 55;
- [C,K][F,S]155Tx1xx7[-Dx]	от минус 20 до плюс 70;
- [C,K][F,S]155Tx1xx9[-Dx]	от минус 40 до плюс 70;
4.2 Диапазон предельных температур, °С:	
- [C,K][F,S]155Tx1xx[2,4][-Dx]	от минус 50 до плюс 55;
- [C,K][F,S]155Tx1xx[7,9][-Dx]	от минус 60 до плюс 70;
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 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 ВУ 100160072.017-2014 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.
- 7.2 Минимальная наработка индикатора в режимах и условиях, установленных ТУ ВУ 100160072.017-2014, - 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 [C,K][F,S]155Tx1xx[2,4,7,9][-Dx] соответствует техническим условиям ТУ ВУ 100160072.017-2014 и признан годным для эксплуатации.

Драгоценные металлы отсутствуют.

Исполнение:

Дата изготовления _____

Дата продажи _____

Штамп ОТК