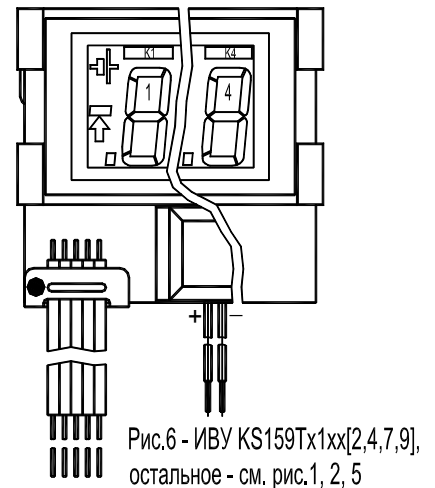
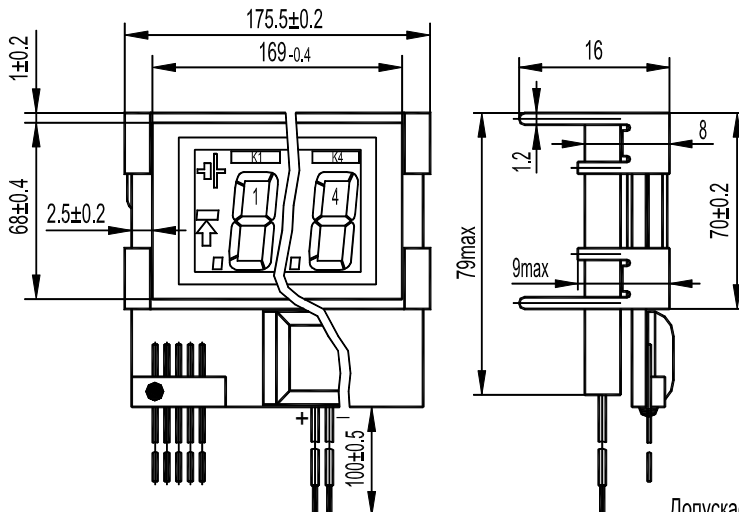
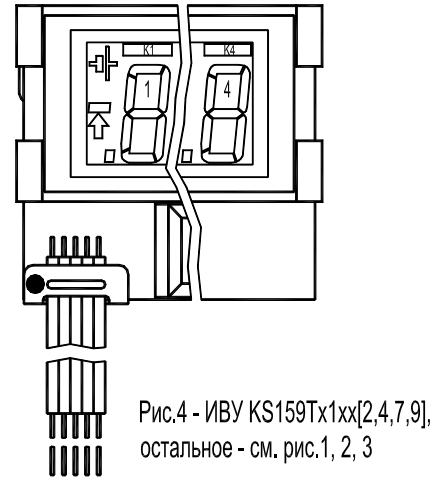
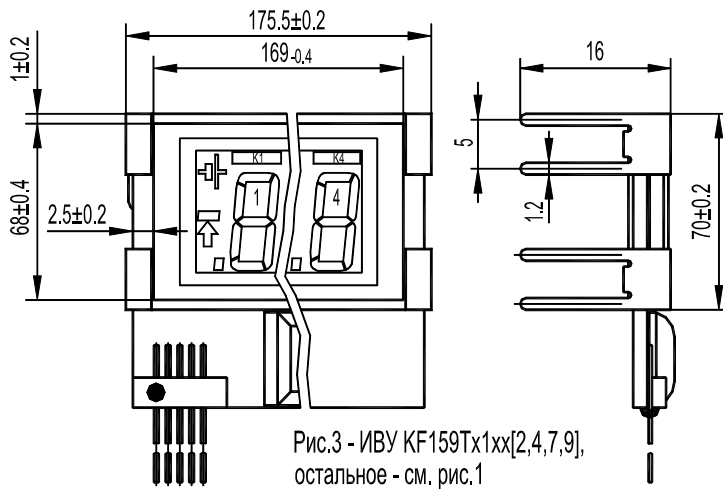
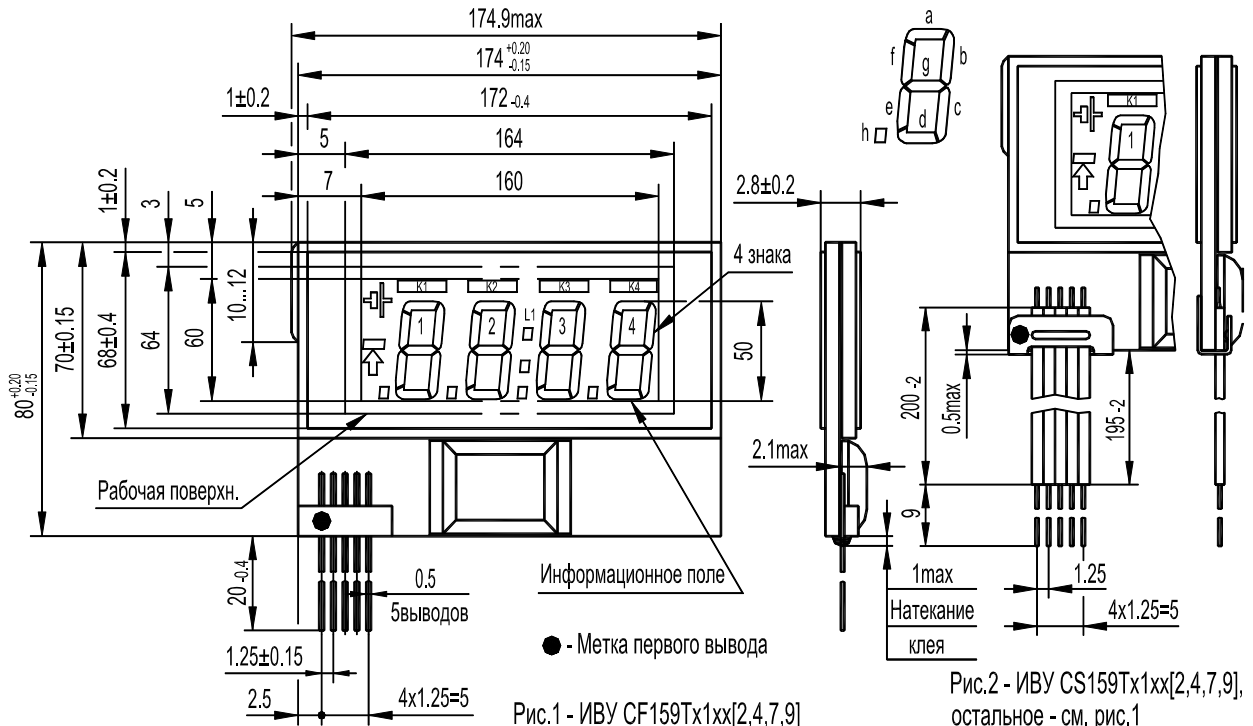


[C,K][F,S]159Tx1xx[2,4,7,9](-Dx)

ИНДИКАТОР СО ВСТРОЕННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

ПАСПОРТ

Габаритные и установочные размеры



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]159Tx1xx[2,4,7,9][-Dx] с I²C интерфейсом на основе драйвера PCF8576 фирмы "Philips" 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 В
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 В
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 | 25; |
| 3.2 Прямое напряжение U пр. (I пр. =20 мА), В | от 4.0 до 7.0; |
| 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][F,S]159Tx1xx2[-Dx] | от минус 20 до плюс 55; |
| - [C,K][F,S]159Tx1xx4[-Dx] | от минус 40 до плюс 55; |
| - [C,K][F,S]159Tx1xx7[-Dx] | от минус 20 до плюс 70; |
| - [C,K][F,S]159Tx1xx9[-Dx] | от минус 40 до плюс 70; |
| 4.2 Диапазон предельных температур, °C: | |
| - [C,K][F,S]159Tx1xx[2,4][-Dx] | от минус 50 до плюс 55; |
| - [C,K][F,S]159Tx1xx[7,9][-Dx] | от минус 60 до плюс 70; |
| 4.3 Относительная влажность воздуха при температуре 25 °C (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 °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 (на партию), шт.
- индикатор, шт.
- упаковка, шт.

7. Гарантийные обязательства

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие индикатора требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

7.2 Минимальная наработка индикатора в режимах и условиях, установленных техническими условиями, - 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][F,S]159Тх1хх[2,4,7,9][-Dх] соответствует техническим условиям и признан годным для эксплуатации.

Драгоценные металлы отсутствуют.

Исполнение:

Дата изготовления _____

Дата продажи _____

Штамп ОТК