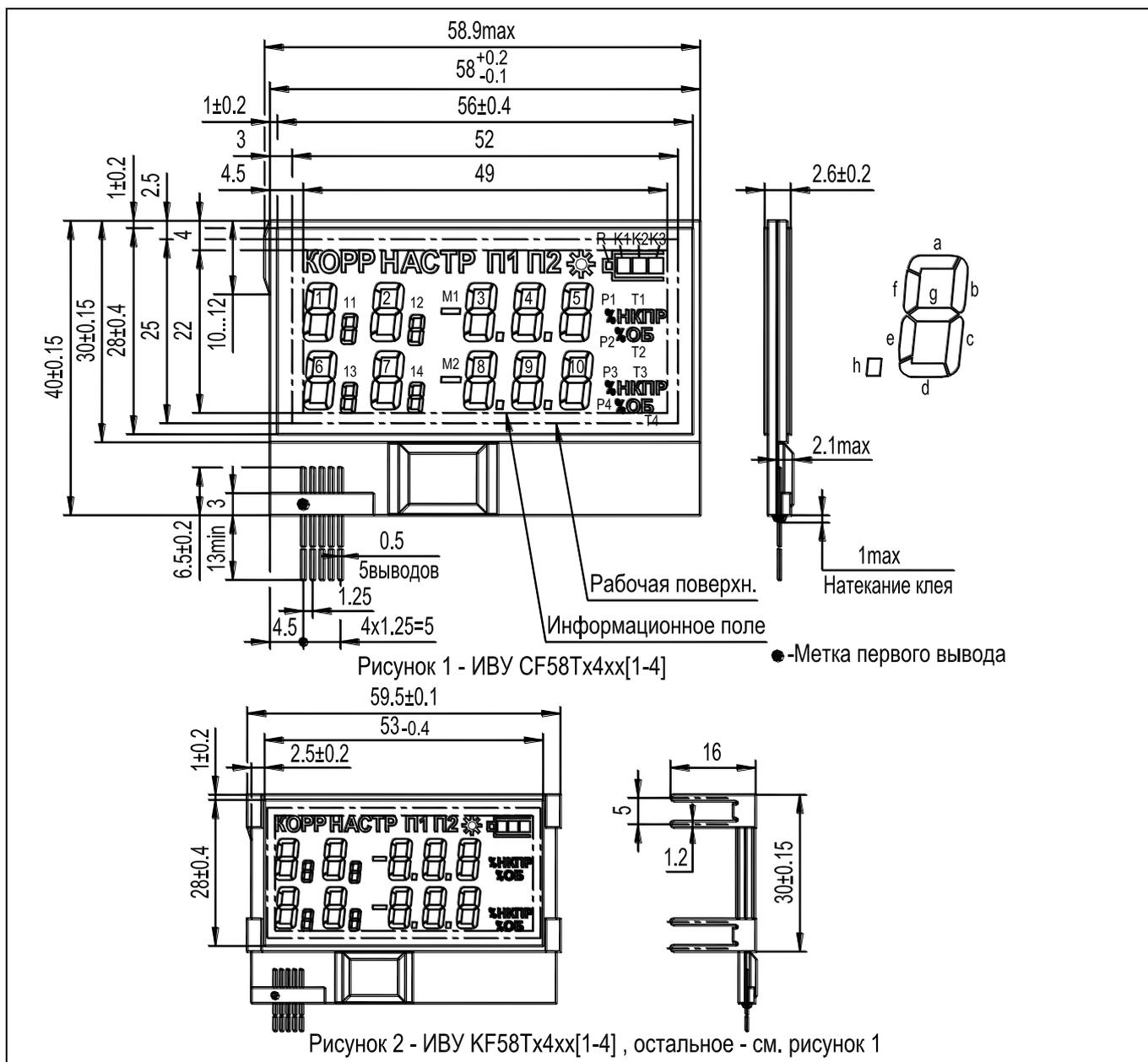


[C,K]F58Tx4xx[1-4]

ИНДИКАТОР СО ВСТРОЕННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

ПАСПОРТ

Габаритные и установочные размеры



Нумерация и назначение выводов соединителей

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]F58Tx4xx[1-4] предназначен для отображения информации в газоанализаторах и другой контрольно-измерительной аппаратуре. Электрическая схема реализована с использованием интегральной схемы PCF8576 фирмы "NXP".

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

## 2. Технические характеристики

Наименование параметра	Условное обозначение	Единица измерения	Значение параметра	Примечание
Уровень мультиплексирования	D	-	4	
Уровень смещения	B	-	3	
Напряжение источника питания	U <sub>CC</sub>	B	от 2,0 до 6,0	
Ток потребления от источника питания, не более	I <sub>CC</sub>	мкА	120	U <sub>CC</sub> = 6,0 В
Напряжение источника смещения, не менее	U <sub>EE</sub>	B	от (U <sub>CC</sub> -6,0) до (U <sub>CC</sub> -2,0)	
Ток источника смещения, не более	I <sub>EE</sub>	мкА	50	(U <sub>CC</sub> -U <sub>EE</sub> ) = 6,0
Уровень логического нуля сигналов управления	U <sub>IL</sub>	B	от U <sub>CC</sub> до 0,05	
Уровень логической единицы сигналов управления	U <sub>IH</sub>	B	от 0,7U <sub>CC</sub> до U <sub>CC</sub>	
Контраст, не менее	K	%	75	

## 3. Условия эксплуатации

3.1 Диапазон рабочих температур, °C:

- [C,K]F58Tx4xx1
- [C,K]F58Tx4xx2
- [C,K]F58Tx4xx3
- [C,K]F58Tx4xx4

от минус 10 до плюс 55;  
от минус 20 до плюс 55;  
от минус 30 до плюс 55;  
от минус 40 до плюс 55;  
от минус 50 до плюс 55;

3.2 Диапазон предельных температур, °C

3.3 Относительная влажность воздуха при температуре 25 °C

(без конденсации влаги), %

98;

3.4 Атмосферное пониженное давление кПа (мм рт.ст.)

70 (525);

3.5 Синусоидальная вибрация с амплитудой 10 м/с<sup>2</sup> (1g) в

диапазоне частот, Гц

от 1 до 55;

3.6 Механический удар многократного действия с пиковым ударным ускорением, м/с<sup>2</sup> (g)

150 (15).

## 4. Указания по эксплуатации

4.1 В процессе эксплуатации не допускается непосредственное попадание на выводы и токопроводящие проводники влаги и пыли, способных вызвать короткие замыкания и нестабильность в работе индикатора.

4.2 Очищать лицевую поверхность индикатора рекомендуется чистым батистом, смоченным 50 %-ным раствором этилового спирта ГОСТ 18300-87 в деионизованной или дистиллированной воде ГОСТ 6709-72.

4.3 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.

4.4 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.

4.5 При эксплуатации, транспортировании, хранении и монтаже не допускаются механические воздействия на индикатор и, особенно, на рабочую поверхность индикатора и герметизирующие крышки радиоэлементов.

## 5. Комплект поставки

- паспорт (на партию), шт.
- индикатор, шт.
- упаковка, шт.

## 6. Гарантийные обязательства

6.1 Изготовитель гарантирует соответствие индикатора требованиям ТУ РБ 100160072.004-2005 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

6.2 Минимальная наработка индикатора в режимах и условиях, установленных в ТУ РБ 100160072.004-2005, - 15000 часов.

6.3 Минимальный срок сохраняемости - 6 лет.

6.4 Гарантийный срок эксплуатации - 21 месяц с даты отгрузки индикаторов потребителю.

## 7. Свидетельство о приемке

Индикатор со встроенным управлением [C,K]F58Tx4xx[1-4] соответствует техническим условиям ТУ РБ 100160072.004-2005 и признан годным для эксплуатации.

Драгоценные металлы отсутствуют.

### Исполнение:

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Штамп ОТК