

KF118Тх4хх4

ИНДИКАТОР СО ВСТРОЕННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

ПАСПОРТ

Габаритные и установочные размеры

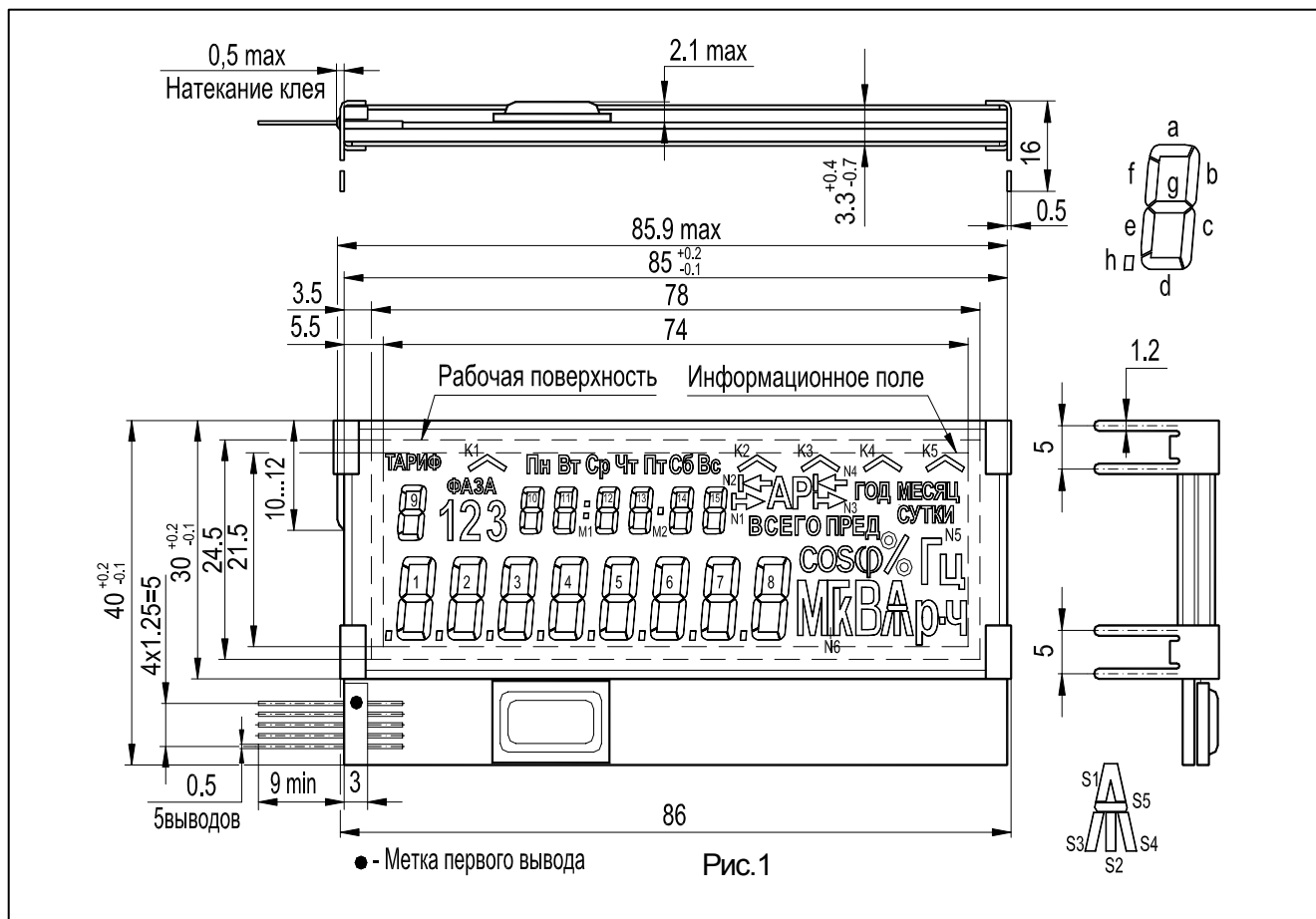


Рис. 1

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 _{LCD}	Вывод источника смещения

1. Назначение изделия

Индикатор со встроенным управлением KF118Тх4хх4 предназначен для отображения информации счетчиков электрической энергии.

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

2. Основные технические характеристики

Параметры	Условное обозначение	Единица измерения	Значение			Режим
			min	nom	max	
Уровень мультиплексирования	D		-	4	-	
Уровень смещения	B		-	3	-	
Напряжение источника питания	U _{CC}	В	2.0	-	6.0	
Ток потребления от источника питания	I _{CC}	мкА	-	120	-	U _{CC} =6.0 В
Напряжение источника смещения	U _{EE}	В	U _{CC} -6.0	-	U _{CC} -3.0	
Ток потребления от источника смещения	I _{EE}	мкА	-	-	50	U _{CC} -U _{EE} =6 В
Уровень логического нуля сигналов управления	U _{IL}	В	0	-	0.3U _{CC}	
Уровень логической единицы сигналов управления	U _{IH}	В	0.7U _{CC}	-	U _{CC}	
Температурный дрейф питающего напряжения U _{CC}	ΔU _{CC} /Δt	мВ/°С	-	-24	-	Δt _{РАБ.} -40...55° С
Контраст	K	%	-	75	-	D=4, B=3

3. Условия эксплуатации

3.1 Диапазон рабочих температур, °С	от минус 40 до плюс 55;
3.2 Диапазон предельных температур, °С	от минус 50 до плюс 55;
3.3 Относительная влажность воздуха при температуре 25 °С (без конденсации влаги), %	98;
3.4 Атмосферное пониженное давление кПа (мм рт.ст.)	70 (525);
3.5 Синусоидальная вибрация с амплитудой 10 м/с ² (1g) в диапазоне частот, Гц	от 1 до 55;
3.6 Механический удар многократного действия с пиковым ударным ускорением, м/с ² (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 °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.

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)
- 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 KF118Тх4хх4 соответствует техническим условиям ТУ РБ 100160072.004-2004 и признан годным для эксплуатации.

Драгоценные металлы отсутствуют.

Исполнение:

Дата изготовления _____

Дата продажи _____

Штамп ОТК