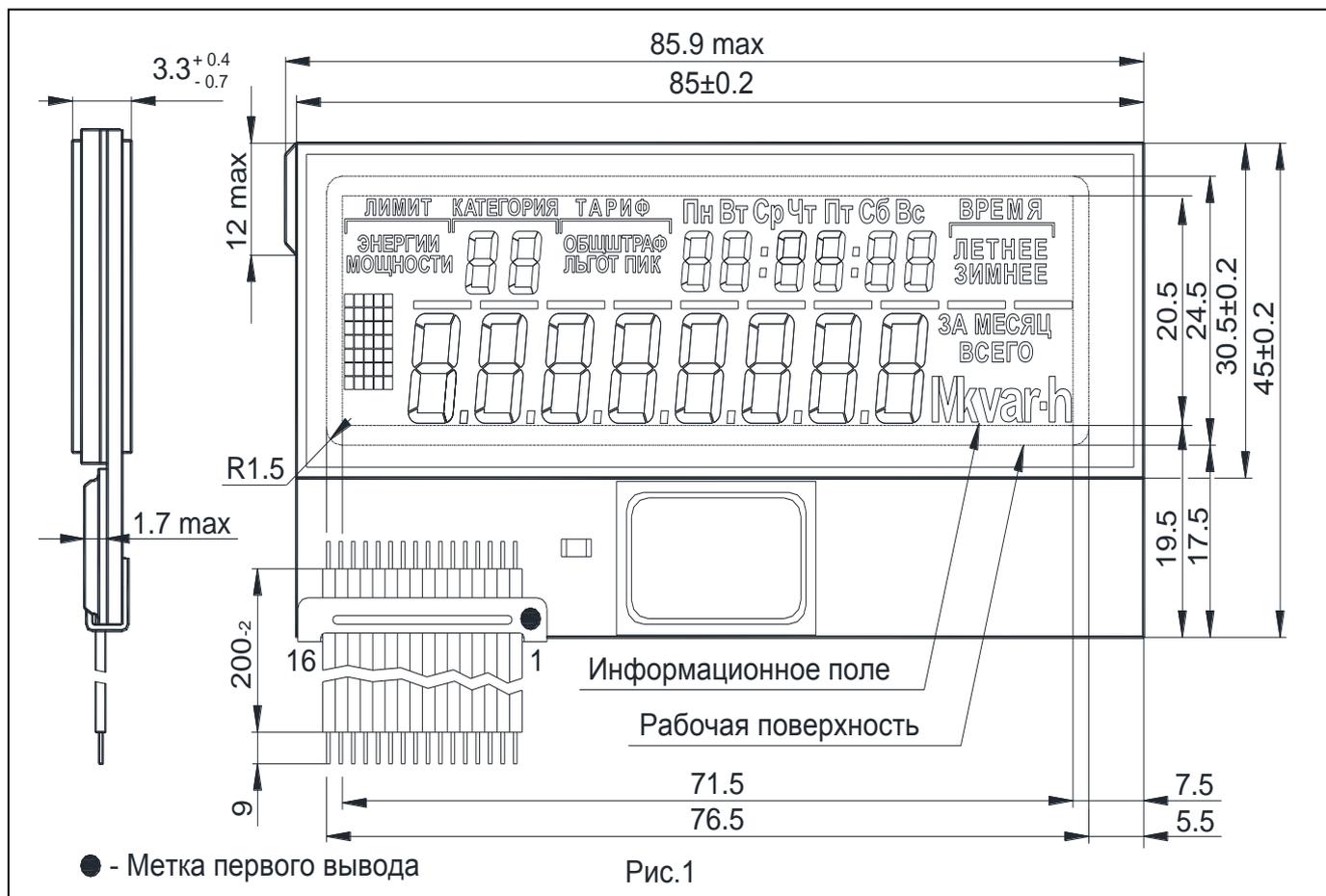


CS170Tx8xx[1,2,4]

ИНДИКАТОР СО ВСТРОЕННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

ПАСПОРТ

Габаритные и установочные размеры



Нумерация и назначение выводов

Номер вывода	Обозначение вывода	Назначение вывода
1	U _{EE}	Вывод источника смещения
2	U _{CC}	Вывод источника питания +5В
3	U _{SS}	Общий
4	RS	Вывод выбора регистров данных/ команд
5	W/R	Вывод записи/ чтения данных
6	E	Вывод стробирования данных
7	DB0	Двунаправленная шина данных
8	DB1	Двунаправленная шина данных
9	DB2	Двунаправленная шина данных
10	DB3	Двунаправленная шина данных
11	DB4	Двунаправленная шина данных
12	DB5	Двунаправленная шина данных
13	DB6	Двунаправленная шина данных
14	DB7	Двунаправленная шина данных
15	-	Свободный
16	-	Свободный

1. Назначение изделия

Индикатор со встроенным управлением CS170Tx8xx[1,2,4] предназначен для счетчиков электрической энергии. Внешний вид, габаритные и установочные размеры индикатора приведены на рис.1.

2. Основные технические характеристики

Наименование параметра	Условное обозначение	Единица измерения	Значение параметра			Режим
			min	nom	max	
Уровень мультиплексирования	D	-		8		
Уровень смещения	B	-		4		
Напряжение источника питания	U _{CC}	B	4.5	5.0-	5.5	-
Ток потребления от источника питания	I _{CC}	мА	-	-	2.0	U _{CC} =5.5 В
Напряжение источника смещения:	U _{EE}					U _{CC} =5.0 В
- CS170Tx8xx1		B	-5.0	-0.4	U _{CC} +0.3	
- CS170Tx8xx2		B	-5.0	-2.1	U _{CC} +0.3	
- CS170Tx8xx4		B	-5.0	-0.7	U _{CC} +0.3	
Ток потребления от источника смещения	I _{EE}	мА	-	-	2.0	U _{EE} =-5.0 В
Уровень логического нуля сигналов управления	U _{IL}	B	-0.3	-	0.6	
Уровень логической единицы сигналов управления	U _{IH}	B			U _{CC}	
Температурный дрейф питающих напряжений U _{CC} -U _{EE} :	$\Delta(U_{CC}-U_{EE})/\Delta t$	мВ/°C				$\Delta t_{раб.}$
- CS170Tx8xx1			-	-25	-	-10...55°C
- CS170Tx8xx2			-	-15	-	-25...55°C
- CS170Tx8xx4			-	-17	-	-45...55°C
Контраст	K	%	-	75	-	D=8, B=4

3. Условия эксплуатации

- 3.1 Диапазон рабочих температур, °C:
- CS170Tx8xx1 от минус 10 до плюс 55;
 - CS170Tx8xx2 от минус 20 до плюс 55;
 - CS170Tx8xx4 от минус 40 до плюс 55;
- 3.2 Диапазон предельных температур, °C от минус 50 до плюс 55;
- 3.3 Относительная влажность воздуха при температуре 25 °C (без конденсации влаги), % 98;
- 3.4 Синусоидальная вибрация с амплитудой 10 м/с² (1g) в диапазоне частот, Гц от 1 до 55;
- 3.5 Механический удар многократного действия с пиковым ударным ускорением, м/с² (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. Время пайки одного вывода не должно превышать 3 с. Интервал между пайкой соседних выводов - не менее 5 с.
- 4.4 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 100160072.009-2000 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.
- 6.2 Минимальная наработка индикатора в режимах и условиях, установленных в ТУ РБ 100160072.009-2000, - 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 CS170Tx8xx[1,2,4] соответствует техническим условиям ТУ РБ 100160072.009-2000 и признан годным для эксплуатации.
Драгоценные металлы отсутствуют.

Исполнение:

Дата изготовления _____

Дата продажи _____

Штамп ОТК