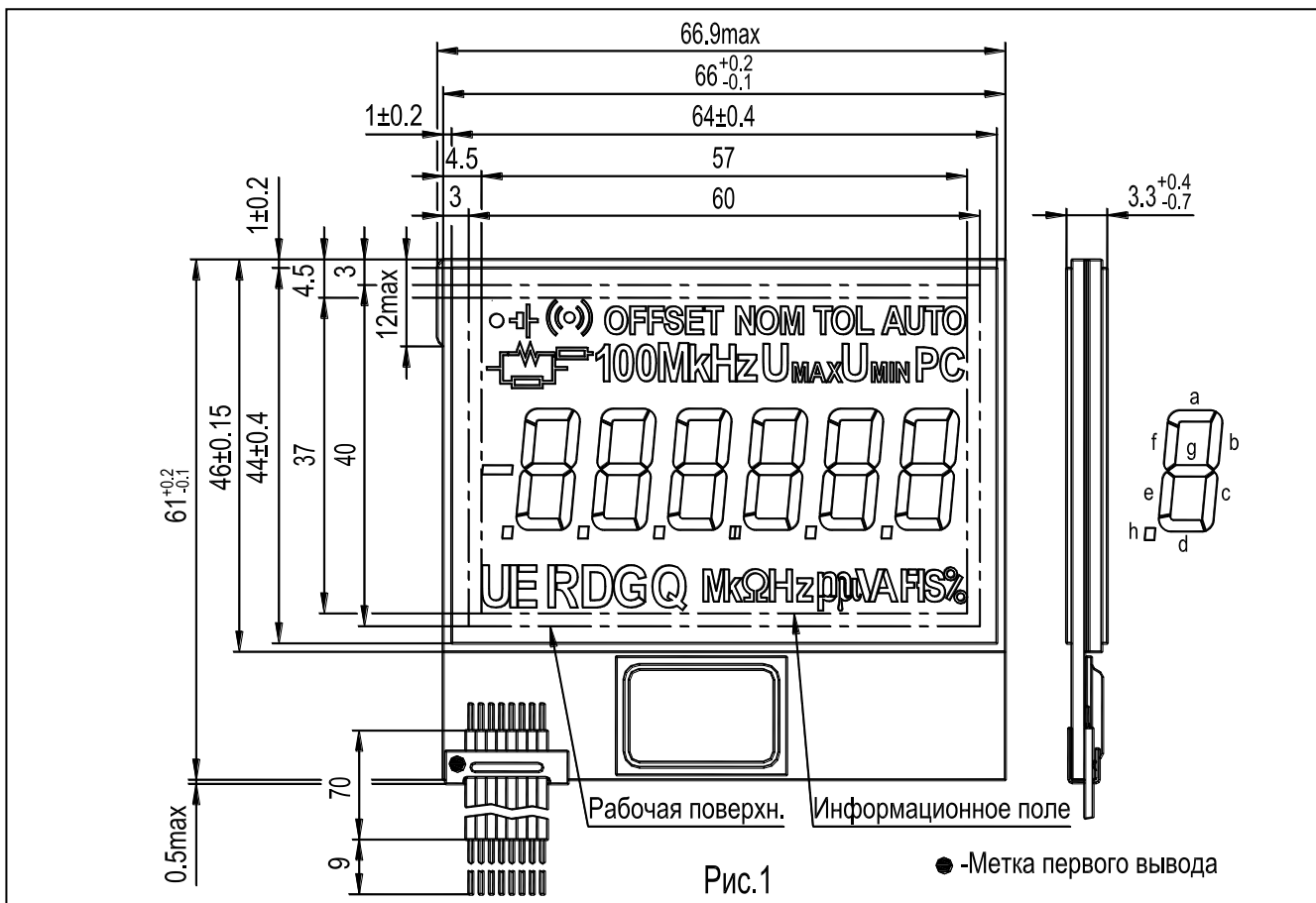


CS115Tx2xx1

**ИНДИКАТОР СО ВСТРОЕННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ**

**ПАСПОРТ**

**Габаритные и установочные размеры**



**Нумерация и назначение выводов**

Номер вывода	Обозначение вывода	Назначение вывода
1, 2, 8	-	Свободные
3	LOAD	Вход сигнала записи данных в буферный регистр
4	CLC	Вход сигнала записи последовательных данных
5	DI	Вход последовательных данных
6	U <sub>ss</sub>	Общий вывод источника питания
7	U <sub>cc</sub>	Вывод "+" источника питания

**Основные технические характеристики**

Наименование параметра, единица измерения	Условное обозначение	Значение параметра		
		min	nom	max
Напряжение источника питания, В	U <sub>cc</sub>	4.75	5	5.25
Ток потребления от источника питания, мкА	I <sub>cc</sub>	-	-	60
Контраст, %	K	75	-	-
Уровень мультиплексирования	D	-	2	-
Уровень смещения	B	-	2	-

**1. Назначение изделия**

Индикатор со встроенным управлением CS115Tx2xx1 предназначен для отображения информации в радиоэлектронной аппаратуре.

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

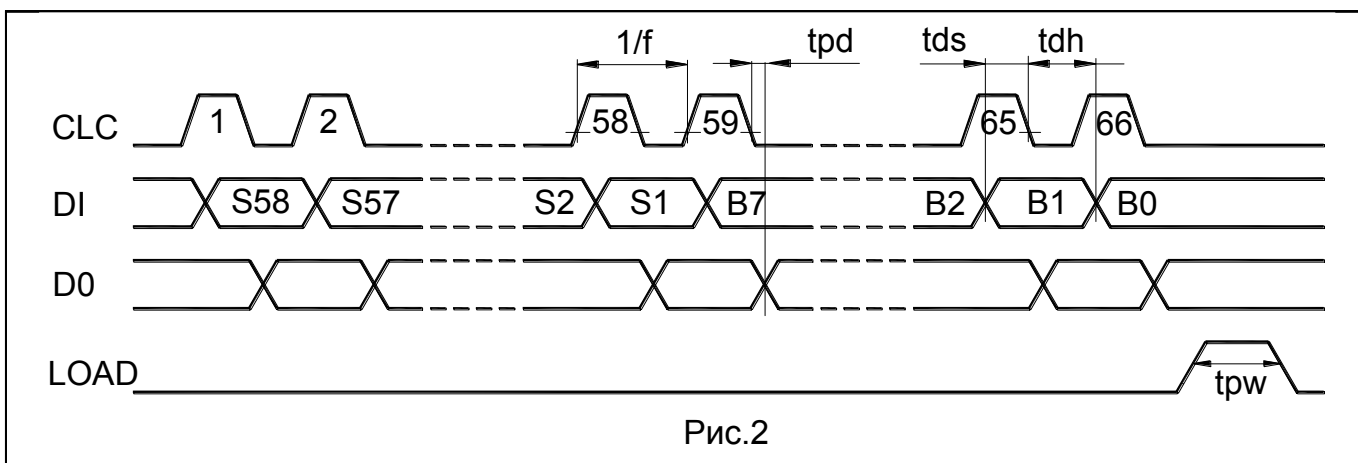
**2. Условия эксплуатации**

- |   |                         |
|---|-------------------------|
| 2.1 Диапазон рабочих температур, °C   | от минус 10 до плюс 55; |
| 2.2 Диапазон предельных температур, °C  | от минус 50 до плюс 55; |
| 2.3 Относительная влажность воздуха при температуре 25 °C (без конденсации влаги), %                              | 98;                     |
| 2.4 Атмосферное пониженное давление кПа (мм рт.ст.)   | 70 (525);               |
| 2.5 Индикатор в составе прибора должен быть устойчив к воздействию транспортной тряски со следующими параметрами: |                         |
| - число ударов в минуту   | 80-120;                 |
| - максимальное ускорение, м/с <sup>2</sup>  | 30;                     |
| - продолжительность воздействия, ч  | 1.                      |

### 3. Параметры сигналов управления

Наименование параметра	Условное обозначение	Размерность	Значение			Примечание
			min	nom	max	
Напряжение логической единицы сигналов управления DI, CLC и LOAD	U <sub>h</sub>	В	0.9·U <sub>cc</sub>		U <sub>cc</sub> +0.1	
Напряжение логического нуля сигналов управления DI, CLC и LOAD	U <sub>l</sub>	В	-0.1		0.1·U <sub>cc</sub>	
Частота записи последовательных данных	f	МГц			1.5	При скважности 2
Время установления последовательных данных	tds	нс	150			
Время удержания последовательных данных	tdh	нс	50			
Длительность сигнала записи данных в буферные регистры	tpw	нс	175			

### 4. Временная диаграмма сигналов управления



### 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 Очистить лицевую поверхность индикатора рекомендуется чистым батистом, смоченным 50 %-ным раствором этилового спирта ГОСТ 18300-87 в деионизированной 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. Время пайки одного вывода не должно превышать 3 с. Интервал между пайкой соседних выводов - не менее 5 с.

5.4 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 РБ 100160072.003-2000 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

7.2 Минимальный срок сохраняемости индикатора - 6 лет.

7.3 Минимальная наработка индикатора в режимах и условиях, установленных в ТУ РБ 100160072.003-2000, - 15000 часов.

7.4 Гарантийный срок эксплуатации – 21 месяц с даты отгрузки индикатора потребителю.

### 8. Свидетельство о приемке

Индикатор со встроенным управлением CS115Tx2xx1 соответствует техническим условиям ТУ РБ 100160072.003-2000 и признан годным для эксплуатации.

Драгоценные металлы отсутствуют.

#### Исполнение:

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Штамп ОТК