

CF15Tx1RP1

ИНДИКАТОР СО ВСТРОЕННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

ПАСПОРТ

Габаритные и установочные размеры

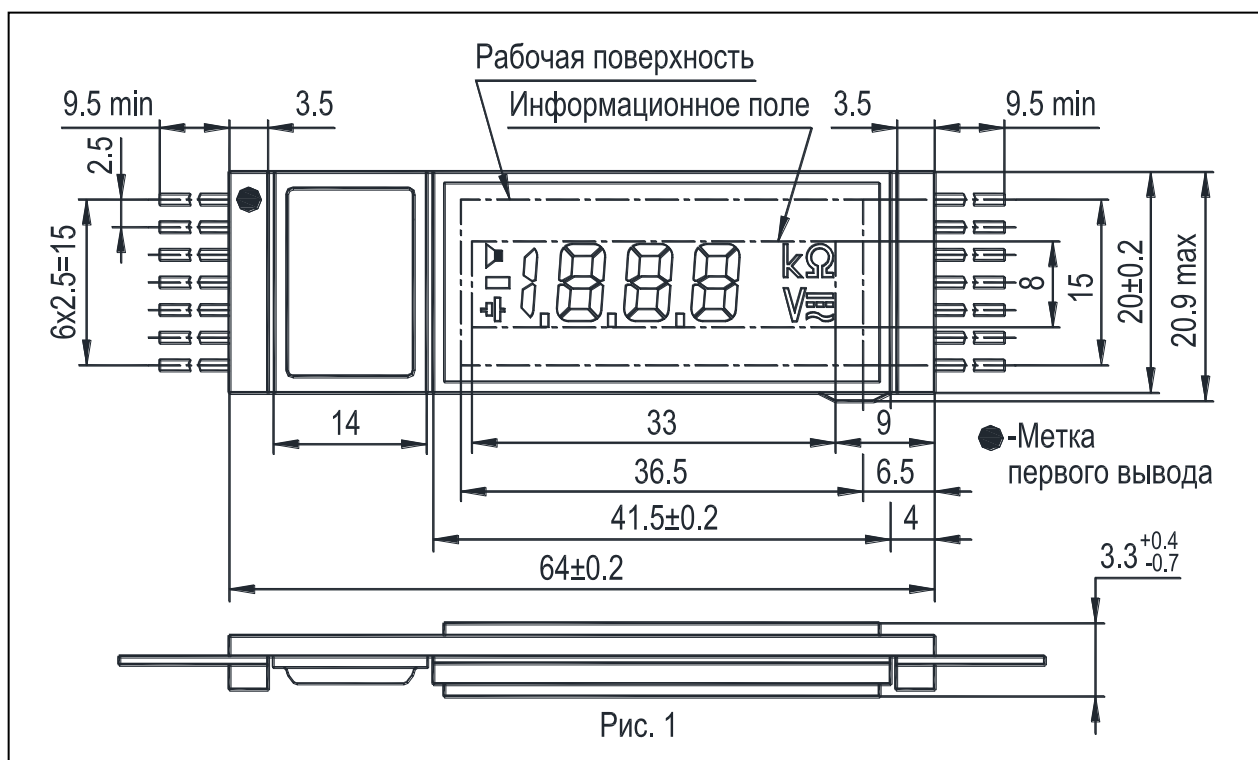


Рис. 1

Нумерация и назначение выводов

Номер вывода	Услов. обозн.	Назначение вывода
1	WR	Вход записи данных в буферный регистр
2	DI	Вход последовательного ввода данных
3	C	Вход тактирования входных последовательных данных
4	0V	Вывод корпуса
5	+E	Вывод источника питания
6	M	Вход управления фазой сигналов возбуждения
7	M	Вход управления фазой сигналов возбуждения
8-14	S	Вывод общего электрода индикатора

Основные технические характеристики

Наименование параметра, единица измерения	Усл. обозн.	Значение параметра		
		min	nom	max
Напряжение питания, В	U _{cc}	4,0	5,0	5.5
Ток потребления при U _{cc} =5,5 В, мкА	I _{cc}	-	-	50
Контраст при U _{cc} =4,0В, %	K	70	-	-
Время реакции, мс	t _p	-	-	300
Время релаксации, мс	t _{рел.}	-	-	300
Уровень мультиплексирования	D	-	1	-
Уровень смещения	B	-	1	-

1. Назначение изделия

Индикатор со встроенным управлением CF15Tx1RP1 предназначен для отображения информации в радиоизмерительных приборах.

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

2. Условия эксплуатации

2.1 Диапазон рабочих температур, °С	от минус 10 до плюс 50;
2.2 Диапазон предельных температур, °С	от минус 50 до плюс 50;
2.3 Относительная влажность воздуха при температуре 25 °С (без конденсации влаги), %	98;
2.4 Атмосферное пониженное давление, кПа (мм рт.ст.)	53,3 (400);
2.5 Синусоидальная вибрация с амплитудой 50 м/с ² (5g) в диапазоне частот, Гц	от 10 до 200;
2.6 Механический удар многократного действия с пиковым ударным ускорением, м/с ² (g)	150 (15);
2.7 Механический удар одиночного действия с пиковым ударным ускорением, м/с ² (g)	750 (75).

3. Комплект поставки

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

4. Указания по эксплуатации

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

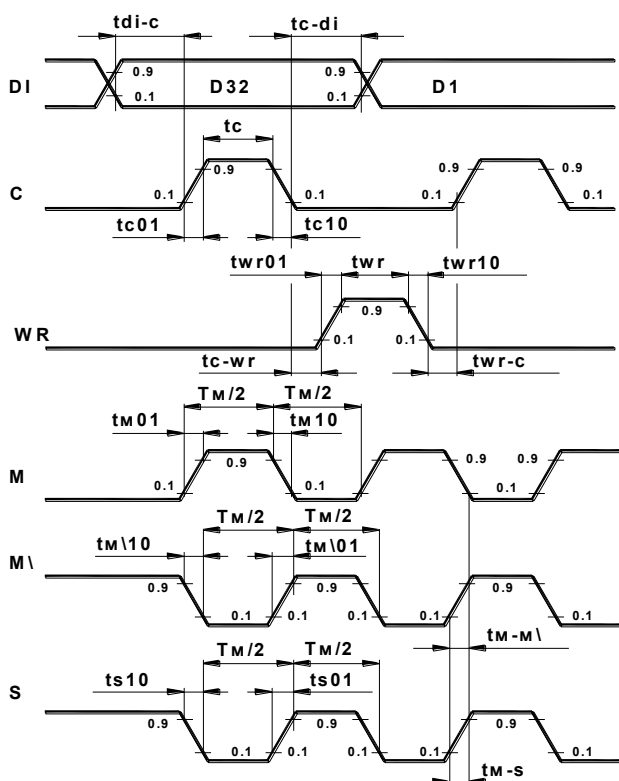
4.2 Очищать лицевую поверхность индикатора и выводы рекомендуется чистым батистом, смоченным 50 %-ным раствором этилового спирта ГОСТ 18300-87 в деионизованной или дистиллированной воде ГОСТ 6709.

4.3 Пайку 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 условия:

- минимальное расстояние от пластин индикатора до центра окружности изгиба – 2,5 мм;
- минимальный радиус изгиба – 0,5 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.



Временные диаграммы

Наименование параметра, единица измерения	Услов. обозначение	Знач. парам.	
		min	max
Длительность импульса записи последовательных данных, нс	tc01	300	-
Длительность фронта имп. записи последовательных данных, нс	tc10	-	100
Длительность среза имп. записи последовательных данных, нс	tdi-c	-	100
Время установл. последов. дан., нс	tc-di	200	-
Время удержан. послед. дан., нс	twr	200	-
Длительность имп. перезап. дан., нс	twr01	300	-
Длительность фронта импульса перезаписи данных, нс	twr10	-	100
Длительность среза импульса перезаписи данных, нс	tc-wr	-	100
Время установления импульсов перезаписи данных относительно имп. записи последоват. данных, нс	twr-c	0	-
Время удержания импульсов перезаписи данных относительно имп. записи последоват. данных, нс	M, M1, S, Tm	0	-
Период сигналов управления, нс		16.4	20
Длительность фронтов сигналов управления, нс	M, M1, tm01, tm10, tm10, tm01	-	100
Длительн. фронтов сиг. управ. S, нс	ts01, ts10	1	1 000
Уровень логического нуля сигнала S, В	Uслог.0	минус 0.05	0.05
Уровень логического нуля остальных сигналов управления, В	Uлог.0	минус 0.1	0.8
Уровень логической единицы сигнала S, В	Uслог.1	E-0.05	E+ 0.05
Уровень логической единицы остальных сигналов управления, В	Uлог.1	E-0.8	E+0.1
Время задержки смены фазы изменения полярности сигналов возбуждения, нс	tm-m, tm-s	минус 1000	1000

5. Гарантийные обязательства

5.1 Изготовитель гарантирует соответствие индикатора требованиям УШЯИ 433819.001 ТУ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

5.2 Минимальный срок сохраняемости - 6 лет.

5.3 Минимальная наработка индикатора в режимах и условиях, установленных в УШЯИ 433819.001 ТУ, - 15 000 часов.

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

6. Свидетельство о приемке

Индикатор со встроенным управлением CF15Tx1RP1 соответствует техническим условиям УШЯИ 433819.001 ТУ и признан годным для эксплуатации. Драгоценные материалы отсутствуют.

Исполнение:

Дата изготовления _____

Дата продажи _____

Штамп ОТК