

ИНДИКАТОРЫ ЦИФРОВЫЕ

ЦИ-1.1 ТУ 4217-054-10474265-03
Код ОКП 42 17

ЦИ-1.2 ТУ 4217-073-10474265-05
Код ОКП 42 17

ЦИ-1.3 ТУ 4221-087-10474265-07
(ПКЦ-1100) Код ОКП 42 2100



Сертификат об утверждении типа

Цифровые индикаторы предназначены для применения в качестве щитовых показывающих и измерительных устройств со светодиодным индикатором.

Конструкция ЦИ допускает их установку в мозаич-

ный щит SIEMENS с ячейками 8 RU (50×25) мм (международный стандарт 1/32 DIN) и на металлические лицевые панели пультов и шкафов толщиной от 1,5 мм до 5,0 мм.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПАРАМЕТРЫ

Индикация	4-разрядный светодиодный индикатор
Высота цифр.....	10 мм
Цвет индикатора.....	зелёный или красный
Отображаемые числа	от «-1999» до «9999» с произвольным положением десятичной точки
Незначащие нули.....	не индицируются
Напряжение питания постоянного тока.....	(7...30) В
Потребляемая мощность, не более.....	1,5 Вт
Режим работы.....	круглосуточный
Климатическое исполнение:.....	УХЛ 4.2*
- температура окружающего воздуха.....	см. таблицу
- относительная влажность воздуха.....	до 80 % при 35 °С
- атмосферное давление.....	от 84 до 106,7 кПа
Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ Р 52931	N2
Габаритные размеры	(27×48×61) мм
Вес	не более 0,08 кг

Параметр	ЦИ-1.1	ЦИ-1.2	ЦИ-1.3
Входной сигнал	«0» от 0 до ±2,5 В; «1» от ±19 В до ±29 В. Протокол SPI	Интерфейс RS-485. Протокол Modbus (RTU, ASCII)	Унифицированный токовый (4...20) мА
Входное сопротивление	15 кОм	Допускает подключение до 32 стандартных узлов локальной сети	106 Ом, падение напряжения на входе с учётом встроенного ограничителя тока от 1,7В до 4,5В (при 4 и 20 мА, соответственно)
Формат принимаемой информации	- целое число в прямом двоичном 16-разрядном коде; - по особому заказу закодированные надписи	- число с плавающей точкой в стандарте IEEE 754 float single; - целое число со знаком (Integer16); - 4 символа в сегментном коде	-
Основная погрешность	-	-	$\pm(0,25 \% + 1МЗР)^1$
Время готовности к работе после включения	0,5 с	0,5 с	15 мин
Температура окружающего воздуха	(-40...+70) °С	(-40...+70) °С	(-25...+50) °С
Примечания	-положение точки задаётся пользователем с помощью переключки; - по особому заказу положение точки задаётся кодом	- настройка производится через интерфейс; - восстановление заводских настроек нажатием кнопки	- диапазон индикации задаётся на предприятии- изготовителе

¹⁾ 1МЗР - единица младшего значащего разряда, выраженная в процентах от диапазона индикации

СХЕМЫ ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ

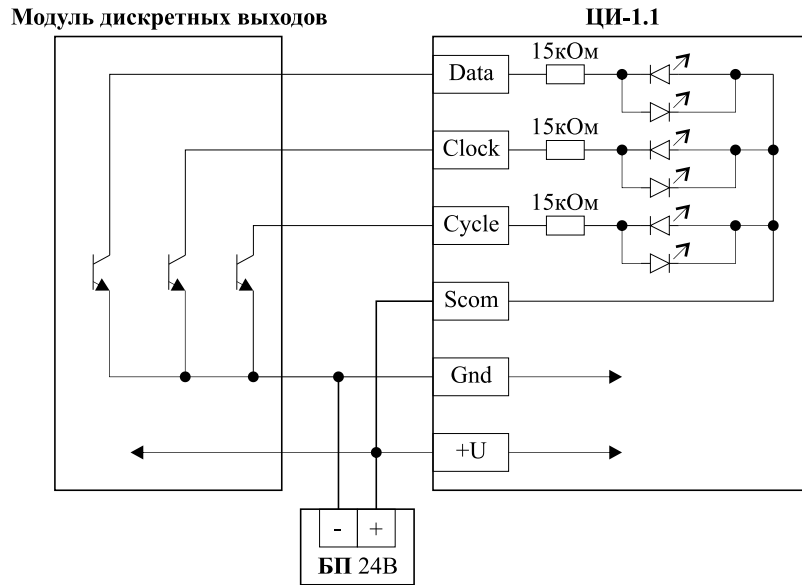


Рисунок 1 - Рекомендуемая схема подключения ЦИ-1.1

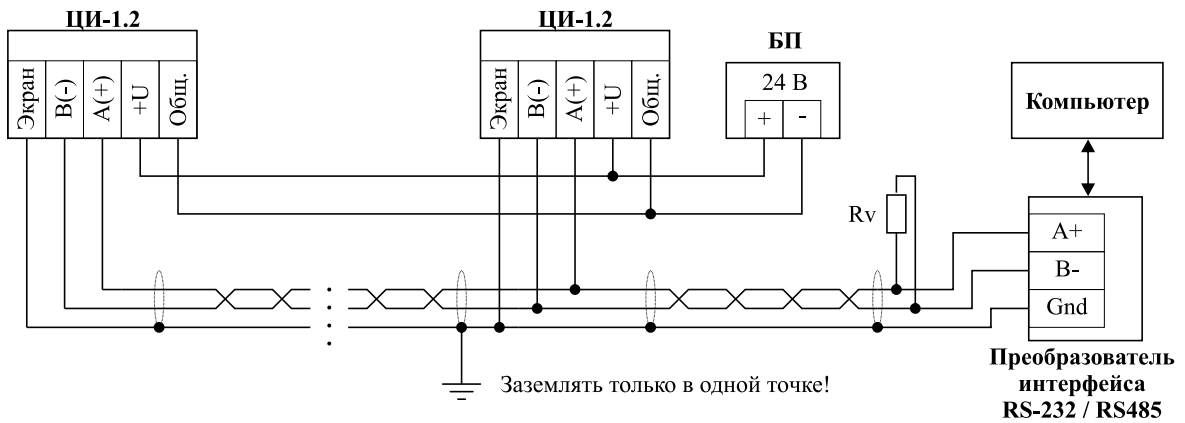


Рисунок 2 - Рекомендуемая схема подключения ЦИ-1.2

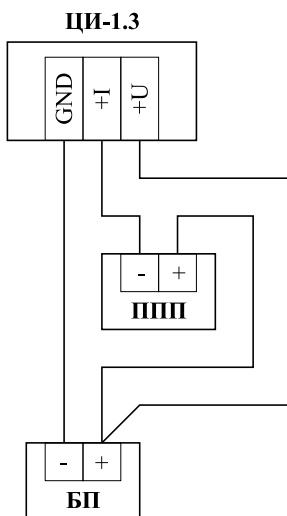


Рисунок 3 - Подключение пассивного измерительного преобразователя к ЦИ-1.3

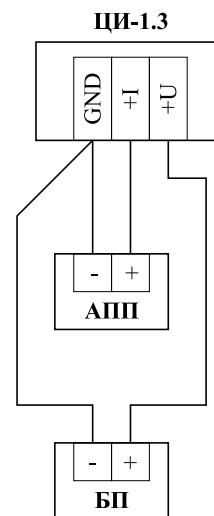


Рисунок 4 - Подключение активного измерительного преобразователя к ЦИ-1.3

ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

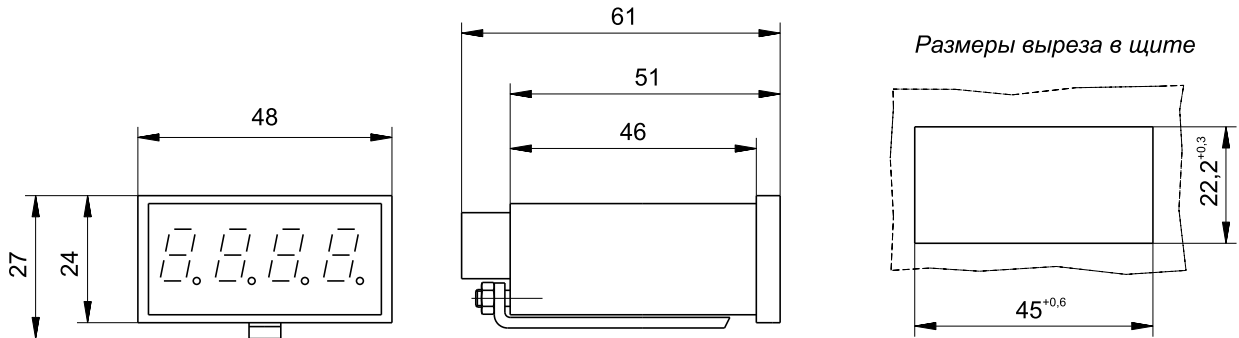


Рисунок 5 - ЦИ-1



а) ЦИ-1.1

а) ЦИ-1.2

а) ЦИ-1.3

Рисунок 6 - Фотографии корпусов ЦИ-1

ШИФР ЗАКАЗА

ЦИ-1. х. х. х

Цвет индикатора:

КР	красный
ЗЛ	зелёный

Место установки:

М	мозаичная мнемосхема с ячейками 8RU (50×25) мм
Щ	металлический щит толщиной (1,5...5,0) мм

Модель индикатора, входной сигнал:

1	протокол SPI («Логический 0» от 0 до ±2,5 В; «логическая 1» от ±19 В до ±29 В)
2	интерфейс RS-485, протокол Modbus (RTU, ASCII)
3	унифицированный токовый (4-20) мА

Для ЦИ-1.3 обязательно указать диапазон индикации (от «-1999» до «9999» с любым положением точки)

Примеры расшифровки заказа:

«ЦИ-1.3.Щ.ЗЛ – цифровой индикатор с унифицированным входным сигналом (4-20) мА, для монтажа в металлический щит толщиной 3,0 мм, цвет индикатора зелёный, диапазон индикации: (-50,0...150,0)»

«ЦИ-1.2.М.ЗЛ – цифровой индикатор с интерфейсом RS-485, протокол Modbus RTU, для монтажа в мозаичную мнемосхему с ячейками 8RU (50×25) мм, цвет индикатора зелёный»