

Устройство преобразования интерфейса RS-232 в токовую петлю CL-20mA «8CL-ECR»

Техническое описание и инструкция по эксплуатации

1. НАЗНАЧЕНИЕ

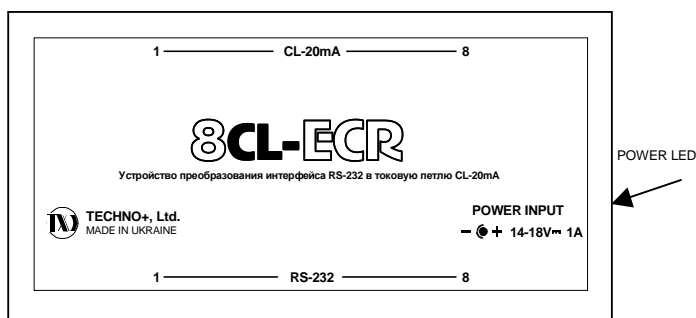
Устройство преобразования интерфейса RS-232 в токовую петлю CL-20mA «8CL-ECR» (далее устройство) обеспечивает возможность увеличения протяженности канала, соединяющего контроллер CashDrive либо ПЭВМ с РРО, которые имеют стандартный RS-232 интерфейс.

Установив устройство «8CL-ECR» со стороны CashDrive либо ПЭВМ и несколько устройств «2CL-ECR» со стороны 8-и РРО, можно образовать между ними токовую петлю, обеспечив удаленность до 1000 метров каждого РРО.

Устройство обеспечивает двухстороннюю гальваническую развязку каналов связи и имеет восемь независимых каналов.

2. КОНСТРУКЦИЯ

Устройство «8CL-ECR» представлено на рисунке.



POWER LED - светодиодная индикация включенного питания (красный).

POWER INPUT - разъем для подключения адаптера сетевого питания.

RS-232 - разъемы для подключения CashDrive или ПЭВМ.

CL-20mA - разъемы для соединения устройств 8CL-ECR и 2CL-ECR в токовую петлю.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Устройство «8CL-ECR» имеет следующие технические характеристики:

Количество каналов	8
Протяженность канала связи между двумя устройствами	до 1000 м
Максимальная скорость передачи информации по каналу	до 38400 бод
Питание	Внешний адаптер 220V AC / 14-18V DC
Потребляемая мощность	не более 18Вт
Габаритные размеры	150 x 80 x 35 (мм)
Масса	не более 0,2 кг

4. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Допустимый уровень помех в линии не более 2.5В;
- Допустимая емкость линии не более 10нФ;
- Температура окружающей среды от +5 до +40°;
- Относительная влажность от 30 до 80%;
- Атмосферное давление от 84 до 107 кПа (от 630 до 800 мм рт.ст.);
- Напряжение питания сетевого адаптера ~220В (±10%) с частотой (50 ±1) Гц.

5. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

5. 1. В комплект поставки входит:

- Устройство «8CL-ECR»;
- Адаптер сетевого питания;
- Техническое описание и инструкция по эксплуатации устройства «8CL-ECR»;
- Упаковочная тара.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6. 1. Подключить устройство «8CL-ECR» к контроллеру CashDrive или ПЭВМ через разъем RS-232 согласно схемы, приведенной в Приложении 1;

6. 2. Подключить устройство «8CL-ECR» в линию к устройствам «2CL-ECR» через разъем CL-20mA согласно схемы, приведенной в Приложении 1;

ВНИМАНИЕ! Монтаж кабельного хозяйства и подключение необходимо выполнять подготовленными специалистами и строго в соответствии со схемами, приведенными в Приложении 1.

6. 3. Подключить устройство «8CL-ECR» к питающей сети через адаптер. Должен загореться индикатор красного цвета питания на верхней панели устройства.

ВНИМАНИЕ! Необходимо использовать только источник питания, входящий в комплект поставки устройства «8CL-ECR».

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7. 1. Гарантийный срок эксплуатации устройства «8CL-ECR» 12 месяцев со дня реализации, но не более 18-и месяцев со дня производства.

7. 2. В пределах гарантийного срока производитель обязуется производить бесплатный ремонт, если выход из строя произошел по производителю.

8. УПАКОВКА, ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВКА

8. 1. Устройство «8CL-ECR» упаковывается в потребительскую тару изготовителя.

8. 2. Устройство «8CL-ECR» должно храниться в потребительской таре изготовителя в отапливаемых помещениях при температуре воздуха от +5°С до +40°С, относительной влажности воздуха не более 80% при +25°С и при отсутствии в воздухе агрессивных примесей.

8. 3. Срок хранения устройства 6 месяцев со дня его производства.

8. 4. Транспортировка устройства «8CL-ECR» может производиться любым видом транспорта при условии защиты от прямого воздействия атмосферных осадков, прямых солнечных лучей и механических ударов.

9. ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «ТЕХНО+»

Украина, 14013, г.Чернигов, ул. Дзержинского, 8.
(0462) 603-603, 65-11-81, 65-33-42, 65-33-43

E-mail: admin@txo.com.ua, Http://www.txo.com.ua

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Устройство «8CL-ECR» заводской номер _____
соответствует требованиям конструкторской документации и признается годным к эксплуатации.

Дата изготовления _____.

МП _____
(подпись)

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Блок-схема организации удаленной сети с помощью устройств «8CL-ECR» и «2CL-ECR».

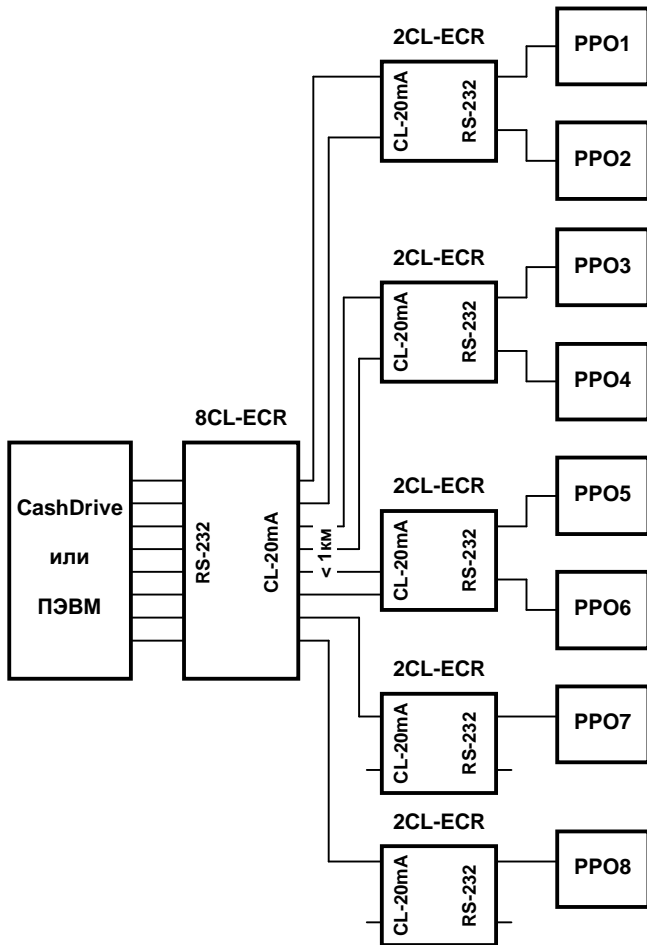
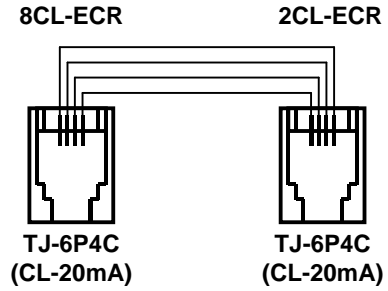
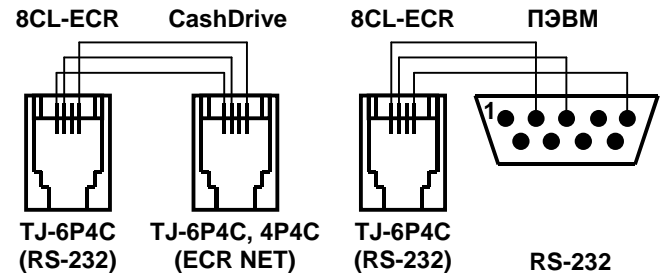


Схема кабельного соединения портов CL-20mA устройств «8CL-ECR» и «2CL-ECR» между собой для организации токовой петли.

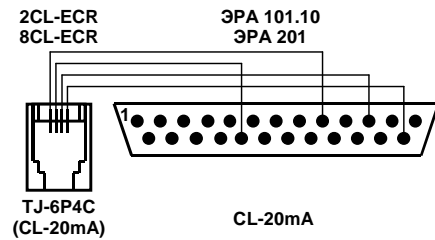


Схемы кабельного соединения устройства



«8CL-ECR» с контроллером «CashDrive» или ПЭВМ.

РРО ЭРА 101.10, ЭРА 201 кроме порта RS-232 имеют порт CL-20mA, что дает возможность подключения преобразователя «2CL-ECR» только со стороны «CashDrive» или ПЭВМ. В данном случае схема подключения выше указанных РРО с «2CL-ECR»



ИМЕЕТ ВИД: