

Руководство по эксплуатации

Преобразователь «ЭРА-CAN2USB»

Сделано в России

Редакция 02.04.2024 г.

Оглавление

1. Назначение ЭРА-CAN2USB.....	2
1.1 Особенности подключения.....	2
1.2 Характеристики преобразователя.....	3
2. Дополнительные ссылки.....	4
2.1 Схема подключения ЭРА-CAN2USB.....	4
2.2 Программа ЭРА-CAN.....	4
2.3 Программа ЭРА-CAN USB.....	4
2.4 Руководство пользователя ЭРА-CAN.....	4

1. Назначение ЭРА-CAN2USB

Преобразователь интерфейсов Эра-CAN2USB предназначен для осуществления работы контроллеров Эра-CAN в сетевом режиме. Для построения сети был выбран стандарт CAN2.0B. Этот стандарт позволяет работать на таких же линиях физического уровня связи что и RS-485, имеет такую же топологию сети (линия), но при этом обладает повышенной помехоустойчивостью и большей скоростью передачи данных при той же длине сегмента. Вышеуказанные свойства позволяют безболезненно перейти с устаревших систем на базе RS-485 на СКУД ЭРА-CAN без замены линий связи. Конфигурируется напрямую через встроенный USB с мобильного телефона (программа Эра CAN USB) или персонального компьютера (программа Эра CAN).

Преобразователь интерфейсов ЭРА-CAN2USB имеет встроенную гальваническую развязку для каждого сегмента, что обезопасит ваш компьютер от нежелательного выхода их строя. Поддерживает работу с 2 независимыми сегментами CAN. Дальность сегмента до 300 метров со скоростью передачи данных 125 кбит/с, возможность подключения до 32 контроллеров на каждый сегмент. Важной особенностью ЭРА-CAN2USB является автоматическое обнаружение устройств на шине, а также автоматическое присвоение адресов контроллерам ЭРА-CAN.

1.1 Особенности подключения

Перед подключением контроллера ознакомьтесь с паспортом изделия и данным руководством. Со схемой подключения преобразователя Эра-CAN2USB к контроллерам ЭРА-CAN можно ознакомиться у нас [на сайте](#).

Не требует дополнительных источников питания. В ПО «ЭНТ Контроль доступа» нет ограничений на количество одновременно работающих преобразователей.

При подключении к преобразователю контроллеров на контакты 120R соответствующего сегмента необходимо установить перемычки.

На плате преобразователя имеются:

- Кнопка «Сброс» - при нажатии прерывает подачу питания на преобразователь.
- Кнопка «Прошивка» - используется для перевода преобразователя в режим перезаписи микропрограммы. Зажать кнопку, подать питание, отпустить кнопку.

- 2 светодиода CAN 1 – один мигает раз в 10 сек. при поданном питании на преобразователь. Второй мигает раз в 10 сек. при подключенном контроллере ЭРА-CAN к первому сегменту преобразователя и поданном питании.
- 2 светодиода CAN 2 – один мигает раз в 10 сек. при поданном питании на преобразователь. Второй мигает раз в 10 сек. при подключенном контроллере ЭРА-CAN к второму сегменту преобразователя и поданном питании.
- Светодиод «Режим» - используется производителем.

1.2 Характеристики преобразователя

Характеристики	Значение
Напряжение питания, В	5
Интерфейс подключения	USB
Питание	от USB
Количество CAN шин (количество независимых сегментов)	2
Длина каждого сегмента, м	300
Скорость передачи данных, кбит/с	125
Топология	Линия
Количество контроллеров на каждый сегмент CAN	32
Адресация устройств в сегменте	Автоматическая
Гальваническая развязка	Да
Корпус	ABS пластик
Размеры, ШxВxГ, мм	50x70x25

2. Дополнительные ссылки

2.1 Схема подключения ЭРА-CAN2USB



2.2 Программа ЭРА-CAN



2.3 Программа ЭРА-CAN USB для Android



2.4 Руководство пользователя ЭРА-CAN

