

Конвертер с криптозащищенным протоколом обмена в среде Ethernet Реверс Т-11

ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Конвертер Реверс Т-11 предназначен для использования, в СКУД "РЕВЕРС"/СКУД «Кронверк», в качестве моста сред передачи 10/100 BASE T Ethernet /RS-485, и обеспечения имитостойкости обмена данными с устройствами среды RS-485 в среде Ethernet.

Имитостойкость обмена обеспечивается уникальностью ключа инициализации потокового шифра и использованием в процессе обмена аналога цифровой подписи пакета.

На момент поставки, конвертер не имеет IP адреса, секретная информация не загружена.

Ключ инициализации потокового шифра длиной 256 бит формируется совместно конвертером и

программой "Конфигуратор аппаратуры" по протоколу Диффи - Хелмана.

Конвертер имеет светодиодную индикацию состояния соединения, питания и режимов работы. Питание конвертера осуществляется от стабилизированного источника постоянного тока, напряжением 12 В.

Конвертер предназначен для использования внутри помещения и обеспечения связи между контроллером Реверс С16 или Кронверк СМ-01 и контроллерами Реверс К2 или Кронверк АТ через среду передачи Ethernet.

Перед монтажом и первым включением внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации.

Монтаж должен производиться специалистом-электромонтажником.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальное значение напряжения питания постоянного тока*12±20% В
Ток потребления не более 80 мА
Потребляемая мощность не более 1 Вт
Максимальная длина сегмента линии связи:
RS485 не более 1200м
10/100 BASE T Ethernet не более 250/100 м.
соответственно
Массане более 150г
Габаритные размеры (без учета разъёмов)102×60×26мм

Мигание с частотой 6 Гц – полностью сброшен.
Мигание с частотой 2 Гц – готовность к сбросу или загрузке секретного ключа.
передача (красный)/ прием.
передача – есть передача пакетов серверу из сегмента RS-485
прием – есть дешифрованные пакеты конвертера **сеть/активность.**
есть подключение линии связи Ethernet/есть активность на линии (мигает).
соединение 10BASE T Ethernet – цвет свечения зелёный
соединение 100 BASE T Ethernet – цвет свечения желтый

ПОРЯДОК МОНТАЖА

Распакуйте коробку и проверьте комплектность. Определите место установки.
Вскройте корпус, используя основание конвертера в качестве шаблона, произведите разметку и разделку отверстий для крепления конвертера. Закрепите основание конвертера с помощью двух шурупов 3×30, пропустив их через отверстия в корпусе.
Установите лицевую панель.
Присоедините линию связи Ethernet.
Присоедините линии связи RS-485 и питания.

ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Эксплуатация должна производиться в соответствии с требованиями к условиям окружающей среды и параметрам источника питания, указанным в п. 2 настоящего паспорта.
Внимание: Конвертер имеет WEB-интерфейс, для входа в интерфейс необходимо использовать IP-адрес: 192.168.0.254 и ключ защиты (пароль): Кронверк_КИ-11__. Подробная инструкция по работе и настройке конвертера интерфейса Реверс Т-11 можно найти в «Руководстве по эксплуатации для Реверс Т-11».

Возврат к заводским установкам

Выключите питание, вскройте корпус и установите джампер (место установки джампера выделены чёрным цветом на рисунке 2) в положение «сброс», включите питание. Светодиодный индикатор "конфигурация/питание" должен начать мигать с частотой 2 Гц подтверждая готовность к выполнению сброса. Снимите джампер, после выполнения сброса, индикатор "конфигурация/питание" начинает мигать с частотой 6 Гц, указывая на готовность к загрузке конфигурационной информации. Дальнейшее конфигурирование производить согласно «Руководству по эксплуатации для Реверс Т-10».

Условия эксплуатации устройства:

- устойчивость к воздействию климатических факторов по ГОСТ 15150-69
- температура окружающего воздухаот -0 до +50°C
- относительная влажность воздухане более 95%, при t°=30°C
- устойчивость к воздействию механических факторов по ГОСТ 17516-72

Примечания:

* - В качестве источника питания рекомендуется использовать источник постоянного тока с линейной стабилизацией напряжения и с амплитудой пульсаций на выходе не более 50 мВ.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Конвертер1шт
 - Паспорт.....1экз
 - Гарантийное обязательство.....1экз
- Монтажный комплект:
- Шурупы 3×302шт

УСТРОЙСТВО

Конвертер представляет собой блок в пластмассовом корпусе, на лицевой панели которого расположены индикаторные светодиоды. В основании корпуса

предусмотрены два, заглушенных на момент поставки, отверстия для крепления к поверхности. На противоположных торцах корпуса расположены разъем подключения к линии связи Ethernet и разъёмные клеммные группы подключения линии связи RS485 и питания.

Расположение и назначение светодиодных индикаторов



Рис 1. Расположение и назначение светодиодных индикаторов

Светодиоды и их назначение.

Конфигурация/питание (питание и состояние конфигурации).

Горит непрерывно – полностью сконфигурирован. Повторяющаяся пара вспышек – загружен IP адрес.

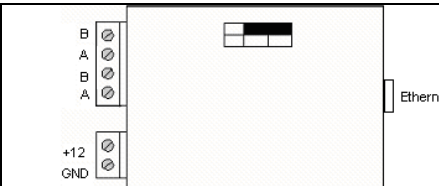


Рисунок 2: Назначение контактов на корпусе конвертера.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 1

Характерные неисправности	Возможная причина	Метод устранения
При включенном питании не горит светодиод "питание".	Отсутствие напряжения питания	Проверьте правильность подключения к источнику питания
Не горит светодиод "связь".	Нет соединения с линией связи Ethernet	Определить место обрыва и восстановить электрический контакт

Если неисправность не исчезла, то она должна быть устранена силами предприятия-изготовителя.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Конвертер **Реверс Т-11** (серийный № _____) техническим требованиям и требованиям безопасности соответствует, и признан годным к эксплуатации.

Изготовитель гарантирует надежную работу изделия в течение 12 месяцев со дня продажи при условии соблюдения требований приведенных в инструкции по эксплуатации считывателя, отсутствия механических и электрических повреждений.

Дата изготовления «__» _____ 200 г.

Дата продажи «__» _____ 200 г.

Подпись

Производитель ООО «СКД-С»
Представитель по продаже ООО «Мегабит»
www.mgbit.ru
skd@mgbit.ru

г. Санкт-Петербург, ул. Белоостровская д. 15,
тел./факс +7 (812) 926-97-32