

Конвертер с криптозащищенным протоколом обмена в среде Ethernet «Реверс Т-10» Ethernet/RS-485. Паспорт и руководство по эксплуатации.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Конвертер «РЕВЕРС Т-10» предназначен для использования в СКУД «Реверс» 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.

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

Монтаж должен производиться специалистом-электромонтажником.

2 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 1200 м.
10/100 BASE T Ethernet	не более 250/100 м. соответственно
Масса	не более 150 г
Габаритные размеры (без учета разъемов)	102×60×26 мм

Условия эксплуатации устройства:

—устойчивость к воздействию климатических факторов по ГОСТ 15150-69

— температура окружающего воздуха от —0 до +50°C

— относительная влажность воздуха не 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.

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Конвертер	1 шт.
Шурупы 3×30	2 шт.
Паспорт	1 экз.

4 УСТРОЙСТВО

Конвертер предоставит 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 разъемные клеммные группы подключения линии связи RS485 и питания.

4.1 Расположение и назначение светодиодных индикаторов



Рис 1. Расположение и назначение светодиодных индикаторов

Конфигурация/питание – питание и состояние конфигурации.

Горит непрерывно – полностью сконфигурирован

Повторяющаяся пара вспышек – загружен IP адрес

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

5 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.
 Снимите джампер со штыревого разъёма.
 Установите лицевую панель.
 Присоедините линию связи Ethernet.
 Присоедините линии связи RS-485 и питания.

6 ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Эксплуатация должна производиться в соответствии с требованиями к условиям окружающей среды и параметрам источника питания, указанным в п. 2 настоящего паспорта.

Внимание: На компьютере в настройках Firewall должны быть открыты порты:
 UDP- 53249, 53250
 TCP – 53251,53252

Возврат к заводским установкам

Выключите питание, вскройте корпус и установите джампер 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 оператора «Конфигуратор системы» ПО СКУД «Реверс».

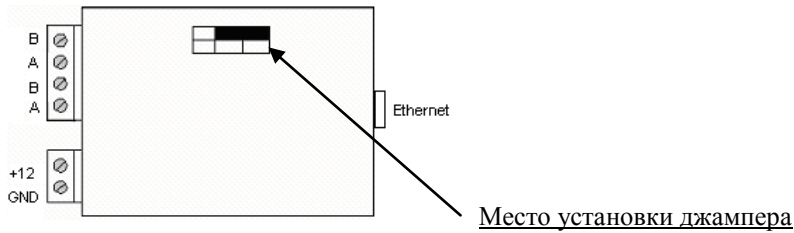


Рис 2. Порядок подключения и назначение переключателя.

7 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Характер 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.

8 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Компания — изготовитель оборудования — предоставляет гарантию на конвертер в течение 12 месяцев со дня продажи, при соблюдении покупателем правил монтажа и эксплуатации. В течение указанного срока обеспечивается бесплатный гарантийный ремонт изготовителем. Расходы по транспортировке к месту ремонта и обратно несёт покупатель. Гарантия не распространяется на изделие, имеющее повреждения корпуса.

При покупке требуйте отметки даты продажи изделия магазином в паспорте и проверяйте комплектность согласно паспорту. Претензии по комплектности изготовитель не принимает. В случае отсутствия даты продажи в паспорте, гарантийный срок исчисляется со дня изготовления.

В случае, если у вас возникли какие-либо вопросы при монтаже и эксплуатации, компания всегда готова оказать вам необходимую техническую консультацию.

По вопросам гарантийного и послегарантийного обслуживания обращайтесь по адресу: г. Санкт-Петербург, Богатырский пр. 18, тел.(812) 600-02-85

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Конвертер РЕВЕРС Т-10 (серийный № _____), техническим требованиям и требованиям безопасности соответствует, и признан годным к эксплуатации.

Изготовитель гарантирует надежную работу изделия в течении 12 месяцев со дня продажи при условии соблюдения требований приведенных в инструкции по эксплуатации конвертера РЕВЕРС Т-10, отсутствия механических и электрических повреждений.

Дата изготовления «__» _____ 201__ г.

Дата продажи «__» _____ 201__ г.

Подпись