

Благодарим за приобретение оборудования производства ООО «СКД».

Это оборудование может работать в составе одной из двух систем контроля и управления доступом: СКУД «Реверс» и СКУД «Реверс 8000» (программное обеспечение (ПО) «Реверс 8000» доступно в двух вариантах: ПО «Реверс 8000» и ПО «Старт 8000»).

Соответствие контроллеров и программного обеспечения приведено в таблице ниже.

Таблица

Изделие	ПО «Реверс 8000»	ПО «Старт 8000»	ПО «Реверс»
«Реверс PROX M2»	+	+	–
«Реверс K2», «Реверс K2P», «Реверс K2P исполнение E»	+	+	+ <sup>1)</sup>
«Реверс K2 - 8000P/PE»	+	+	–
«Реверс C2-32000»	+	–	–
«Реверс C2-ALKO»	+	–	–
<sup>1)</sup> – Под управлением «Реверс C16», «Реверс C16P», «Реверс C16PE»			

Программное обеспечение можно скачать со следующих страниц сайта [www.kronwerk.ru](http://www.kronwerk.ru):

ПО «Реверс 8000» - [kronwerk.ru/services\\_po8000.html](http://kronwerk.ru/services_po8000.html)

ПО «Старт 8000» - [kronwerk.ru/services\\_po8000.html](http://kronwerk.ru/services_po8000.html)

ПО «Реверс» - [kronwerk.ru/service\\_po.html](http://kronwerk.ru/service_po.html)

Для правильного функционирования настольных USB-считывателей «Реверс I USB», конвертеров «Реверс T-61» и ключей защиты Guardant следует установить драйвера устройств, находящиеся по адресу: [kronwerk.ru/services\\_po\\_kronwerk.html](http://kronwerk.ru/services_po_kronwerk.html).

Эксплуатационную документацию для ознакомления с работой программного обеспечения и оборудования можно найти по адресу: [kronwerk.ru/services\\_doc.html](http://kronwerk.ru/services_doc.html).

#### ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Конвертер «Реверс T-11» (серийный № \_\_\_\_\_) техническим требованиям и требованиям безопасности соответствует и признан годным к эксплуатации. Изготовитель гарантирует надежную работу изделия в течение 18 месяцев со дня продажи, но не более 24 месяцев от даты выпуска, при условии соблюдения требований, приведенных в инструкции по эксплуатации изделия, отсутствия механических и электрических повреждений.

Изделие изготовлено и упаковано \_\_\_\_\_

Подпись

## Паспорт Конвертер с криптозащищенным протоколом обмена в среде Ethernet «Реверс T-11» СКД.425714.004 ПС



**EAC**

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Конвертер интерфейса «Реверс Т-11» (далее – конвертер) предназначен для ускорения развертывания СКУД «Реверс 8000» и СКУД «Реверс», достигаемого за счёт использования в качестве линий связи между контроллерами существующей IP инфраструктуры объекта. Имитостойкость обмена обеспечивается уникальностью ключа инициализации потокового шифра и использованием в процессе обмена аналога цифровой подписи пакета.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ток потребления .....не более 150 мА  
Напряжение питания постоянного тока .....12В±20 %;  
Потребляемая мощность .....не более 1 Вт  
Максимальная длина сегмента линии связи 10/100 BASE T Ethernet .....не более 250/100 м соответственно  
Габаритные размеры.....98x90x34 мм  
Масса.....255г  
Рекомендуемое количество подключаемых контроллеров.....до 4 шт

Конвертер сохраняет работоспособность в следующих климатических условиях:

Температура окружающего воздуха.....от +5 °С до +40°С  
Относительная влажность воздуха.....70% (при +25°С)  
Атмосферное давление.....от 650 до 800 мм рт. ст.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят:

Конвертер «Реверс Т-11».....1 шт.,  
Шуруп универсальный 3x25..... 4 шт.  
Резистор С2-33Н-0,125-120 Ом±5 %..... 2 шт.  
СКД.425714.004 ПС Паспорт .....1 экз.

## УСТРОЙСТВО

Конвертер представляет собой электронную плату, размещенную в пластмассовом корпусе  
Внешний вид устройства, назначение разъемов и светодиодных индикаторов приведены на рис. 1

## ИНДИКАЦИЯ

«PWR» – светодиодный индикатор (зеленого цвета) отвечающий за индикацию режимов конфигурирования конвертера. Режимы светодиодного индикатора:

Светится непрерывно – конвертер готов к работе.

Мигает – готовность к восстановлению заводских установок .

«Tx/Rx» – светодиодные индикаторы (желтый и зелёный) отвечают за индицирование активности на конвертере. Режимы светодиодного индикатора:

Прием (желтый) –информирует о приеме пакетов, предназначенных конвертеру.

Передача (зелёный) –информирует о передаче пакетов из конвертера.

«LINK» – этот светодиод отвечает за индицирование активности магистрали Ethernet.

## КОНСТРУКЦИЯ КОНВЕРТЕРА

Конвертер представляет собой электронную плату, размещенную 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 торце корпуса расположены:

- разъем подключения к линии связи Ethernet (X1);
- разъёмные клеммные группы подключения линии связи RS-485 (X5-X6)
- разъемная клеммная группа подключения питания (X4)

## ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Эксплуатация должна производиться в соответствии с требованиями к условиям окружающей среды указанным в разделе «Условия эксплуатации устройства» настоящего паспорта.

**Внимание:** Конвертер имеет WEB-интерфейс. Для входа в интерфейс необходимо использовать IP-адрес: 192.168.0.254 и ключ защиты (пароль) «Реверс\_\_Т-11\_\_». Подробная инструкция по работе и настройке конвертера интерфейса Реверс Т-11 представлена в «Руководстве по эксплуатации конвертера Реверс Т-11».

## ВОЗВРАТ К ЗАВОДСКИМ УСТАНОВКАМ

Выключите питание, вскройте корпус и установите джампер (X2 на рис. 1) в положение «сброс», включите питание. Светодиодный индикатор "PWR" должен начать мигать с частотой 2 Гц подтверждая готовность к выполнению сброса. Снимите джампер. Дальнейшее конфигурирование производить согласно руководству оператора ПО СКУД, в составе которой используется конвертер (через WEB-интерфейс в СКУД «Реверс», непосредственно из ПО – в СКУД «Реверс 8000».

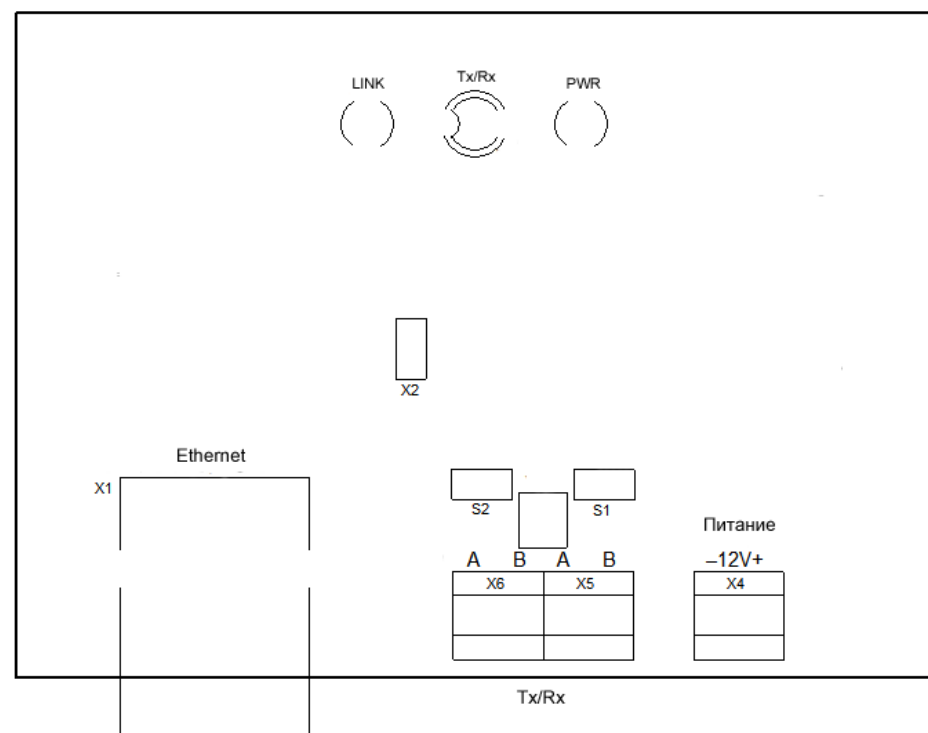


Рис. 1. Расположение и назначение разъемов, индикаторов и джемперов.

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Конвертер «Реверс Т-11», соответствует комплекту КД и признан годным к эксплуатации.

## СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Конвертер упакован на предприятии Изготовителя согласно требованиям КД и в соответствии с разделами настоящего паспорта.

## СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Конвертер не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды после окончания срока службы. Утилизация изделия производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды. Порядок утилизации изделия определяется Потребителем.