



Econex Smart

Автоматическая система управления

Модуль преобразования Econex USB-RS485

ПАСПОРТ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И УСТАНОВКЕ

Версия 1

**Для правильной эксплуатации изделия необходимо
ознакомиться с данным руководством!**

Благодарим Вас за приобретение продукции торговой марки Econex®.

Настоящий паспорт совмещен с руководством по эксплуатации и установке. В паспорте приведена вся необходимая информация для ознакомления и правильной эксплуатации модуля Econex USB-RS485

1. КОМПЛЕКТНОСТЬ

1.1. В комплект поставки модуля Econex USB-RS485 входит:

- Модуль преобразования Econex USB-RS485;
- Паспорт – 1шт.;
- Упаковка – 1шт.;

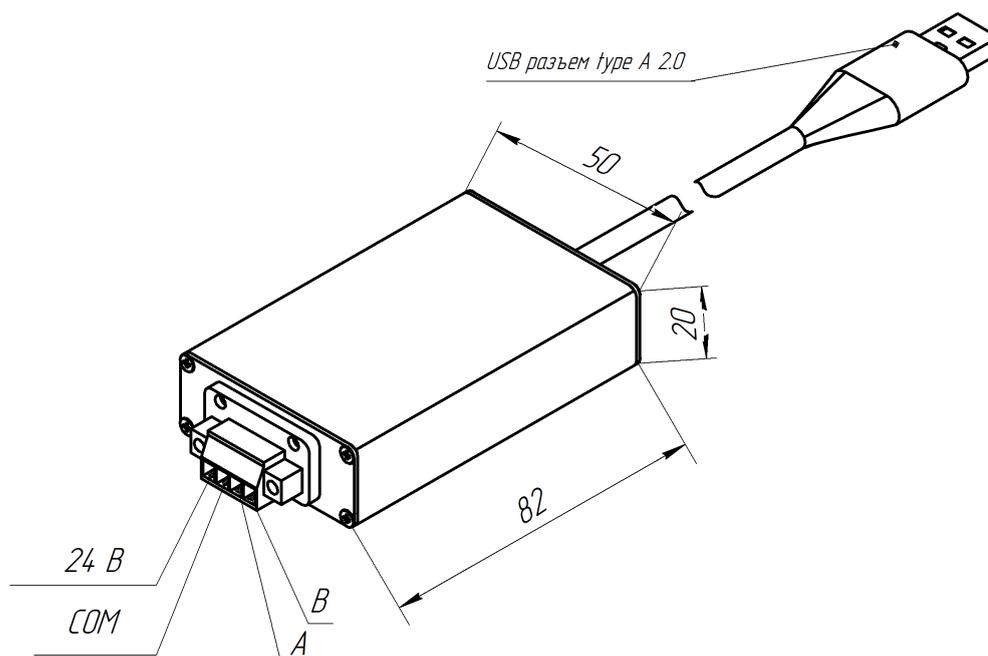
2. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Модуль Econex USB-RS485 предназначен для преобразования команд передаваемых по интерфейсу USB в интерфейс RS-485. Предусмотрена возможность подачи напряжения 24 В на внешнее устройство.

2.2. Основные технические и эксплуатационные параметры.

Параметр	Значение
1. Напряжение питания (постоянное), В	5 ± 10%
2. Потребляемая мощность, не более (без учета потребления внешнего устройства), Вт	1
3. Выходное напряжение, В	24 ± 10%
4. Максимальный выходной ток, мА	200
5. Максимальная длина одного сегмента сети при отсутствии электромагнитных помех и минимальной скорости обмена данными 9600 бит/с , м	1200
6. Класс защиты от поражения электрическим током	II
7. Температура окружающей среды при эксплуатации, °С	от -20 до +40
8. Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
9. Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ4

3. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



4. МОНТАЖ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

4.1. Модуль не нуждается в обслуживании и настройке. Установка драйверов в ОС Windows 10 произойдет автоматически после подключения устройства к USB порту.

4.2. Для передачи данных по шине RS-485 необходимо использовать кабель с витыми парами проводников не ниже третьей категории и сечением каждого проводника не менее 0,22 мм². Если кабель содержит несколько витых пар, для передачи сигнала всегда необходимо использовать только одну витую пару (два провода из пары для линий А и В). Для выравнивания потенциала необходимо соединять общие проводники (COM) всех подключенных к шине RS-485 устройств. Для этого можно использовать незадействованные проводники кабеля.

4.3. Топология сети RS-485 должна иметь только одно начало и один конец. Витую пару проводников А и В, а также общий проводник следует последовательно прокладывать от одного устройства к другому.

4.4. Если количество устройств подключенных к шине RS-485 превысит 32 или длина кабеля превысит 1200 м (при скорости 9600 бит/с), необходимо использовать репитер, для создания нового сегмента сети. К первому и последнему устройству в каждом сегменте сети RS-485 необходимо присоединить резисторы 120 Ом, 0,25 Вт.

5. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Указанный ресурс, сроки службы и хранения действительны при соблюдении требований действующей эксплуатационной документации.

5.1. Гарантии изготовителя

5.2.1. Изготовитель гарантирует соответствие модуля требованиям технических условий при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

5.2.2. Гарантийный срок составляет 36 месяцев со дня продажи покупателю, но не более 42 месяцев со дня выпуска предприятием-изготовителем.

5.2.3. При отсутствии штампа магазина или торгующей организации срок гарантии исчисляется со дня выпуска изделия предприятием-изготовителем, который указывается в настоящем паспорте.

5.2.4. При несоблюдении правил хранения и транспортировки организацией-перевозчиком или продавцом (представителем или дилером) предприятие-изготовитель не несет ответственности перед конечным покупателем за сохранность и качество продукции.

5.2.5. При обнаружении неисправности датчика в течение гарантийного срока предприятие-изготовитель обязуется осуществить ремонт или замену изделий бесплатно. Для этого необходимо предоставить изделие с паспортом предприятию-изготовителю, а также представить рекламацию, с указанием контактного лица владельца и условий, при которых была выявлена неисправность.

5.2.6. Ответственность за соблюдение правил установки и подключения лежит на покупателе (в случае самостоятельного подключения) или на монтажной организации, осуществившей подключение.

5.2.7. Изготовитель не несет ответственность за недостатки, возникшие вследствие нарушения потребителем правил установки и эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве, в т.ч. в случаях несоответствия показателей качества электрической энергии ГОСТ 13109-97 и вследствие вмешательства третьих лиц.

5.2.8. Ремонт вышедшего из строя прибора влечет за собой увеличение гарантийного срока на время ремонта прибора.

5.2.9. К гарантийному ремонту принимаются изделия, не подвергавшиеся разборке и конструктивным изменениям с сохраненными защитными наклейками, пломбами и настоящим паспортом.

ВНИМАНИЕ: не пытайтесь самостоятельно отремонтировать устройство, это лишит Вас гарантии.

6. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ И УТИЛИЗАЦИИ

6.1. Изделие транспортируется в упаковке производителя любым закрытым видом транспорта при условии защиты от механических повреждений и атмосферных осадков при температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 50°C.

6.2. Изделия в упаковке и без нее допускают хранение на стеллажах в сухих помещениях при температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 50°C в условиях, исключающих воздействие на них веществ, способствующих разрушению упаковки или корпуса устройства, а также на расстоянии не менее 1 м от отопительных и нагревательных приборов.

6.3. По истечении срока службы модуля его необходимо разобрать на детали, рассортировать по видам материалов и утилизировать как бытовые отходы.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Устройство:

Серийный номер

5132101 Модуль преобразования Econex USB-RS485

изготовлен и принят в соответствии с техническими условиями
ТУ 28.99.39-006-22434905-2021 и признан годным к эксплуатации.

Печать контроллера ОТК

Дата изготовления

Изготовитель: ООО "ТД "Эконекс", 400078, Волгоградская область, г. Волгоград, пр-т им.
В.И. Ленина, дом 65К, офис 11
Тел/факс (8442) 72-77-72, 8-800-50034-97 (бесплатная горячая линия).
E-mail: info@econex.ru

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Устройство упаковано согласно требованиям, предусмотренным в технических условиях.

Печать упаковщика _____

Дата упаковки _____

ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Дата продажи «_____» _____ 202__ г

Торговая организация _____

Подпись продавца _____ Штамп магазина _____

ОТМЕТКА О ПОДКЛЮЧЕНИИ

Наименование монтажной организации _____

Дата установки _____ Гарантия на установку _____

Мастер _____
Подпись _____ Расшифровка подписи _____