



Econex Smart

Автоматическая система управления

Модуль Econex LR-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 LR-RS485.

1. КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

- Модуль Econex LR-RS485 – 1шт.;
- Паспорт – 1шт.;
- Упаковка – 1шт.;
- Выносная антенна на магнитной подошве – 1шт.

2. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Модуль Econex LR-RS485 предназначен для приема управляющих сигналов системы управления Econex Smart по радиоканалу и дальнейшей передачи их исполнительному устройству по шине RS-485.

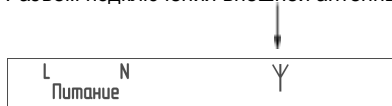
2.2. Основные технические и эксплуатационные параметры.

Параметр	Значение
1. Напряжение питания, В	230 ± 10%
2. Потребляемая мощность, Вт	не более 4
3. Диапазон рабочих частот (в зависимости от исполнения), МГц	433 – 435 / 864 - 870
4. Выходная мощность в диапазоне рабочих частот на нагрузке 50 Ом, дБм	20 – 30
5. Ориентировочная дальность передачи радиосигнала при выходной мощности 30 дБм, коэффициенте усиления антенны 5 дБи, высоте антенны над поверхностью земли не менее 2 м, заводских настройках радиоканала (SF=8, BW=125 кГц, CR=4/8)* на открытом пространстве при отсутствии электромагнитных помех, м	до 2000
6. Класс защиты от поражения электрическим током	III
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
10. Установка	на DIN-рейку
11. Габаритные размеры, мм	54x91x58

* SF (Spreading Factor) – коэффициент расширения спектра радиосигнала, BW (Bandwidth) – полоса пропускания радиоприемного тракта, CR (Coding Rate) – коэффициент избыточности кодирования. Параметры радиоканала задаются программным обеспечением Econex Smart и могут быть переопределены при необходимости

3. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Разъем подключения внешней антенны





4. МОНТАЖ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

ВНИМАНИЕ! Монтаж может проводиться только аттестованным техническим персоналом.

4.1. Монтаж модуля осуществляется в электрическом щите на DIN-рейку.

4.2. Питание модуля осуществляется от сети переменного напряжения 230 В ± 10%.

4.3. Шину передачи данных RS-485 следует подключить к контактам, обозначенным на модуле «GND», «А», «В».

4.4. Входящую в комплект антенну следует подключить к разъёму, расположенному в верхней части модуля. Для предотвращения экранирования радиосигнала металлическими частями электрического щита антенна должна быть размещена снаружи. Работа модуля на передачу радиосигнала без антенны запрещена.

4.5. Для обеспечения максимального качества радиосигнала антенна должна располагаться вертикально. Антенна должна быть максимально удалена от любых других антенн внешних устройств.

4.6. По согласованию с заказчиком на заводе изготовителе осуществляется конфигурирование устройства, путем записи необходимых параметров в его энергонезависимую память. Наиболее важные из этих параметров (номер радиоканала, адрес) наносятся на корпус устройства.

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 ремонтировать модуль, 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

Серийный номер

Устройство:

- Модуль Econex LR-RS485 (арт. 5131101)
- Модуль Econex LR-RS485 с внешней антенной (арт. 5131102)

Серийный номер

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.

личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год

ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ	
Дата продажи « _____ » _____ 201__ г	
Торговая организация _____	
Подпись продавца _____	Штамп магазина _____
ОТМЕТКА О ПОДКЛЮЧЕНИИ	
Наименование монтажной организации _____	
Дата установки _____	Гарантия на установку _____
Мастер _____	_____
Подпись	Расшифровка подписи