



# Econex Smart

Автоматическая система управления

Модуль Econex RF 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 RF RS485.

### 1. КОМПЛЕКТНОСТЬ

1.1. В комплект поставки модуля Econex RF RS485 входит:

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

### 2. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

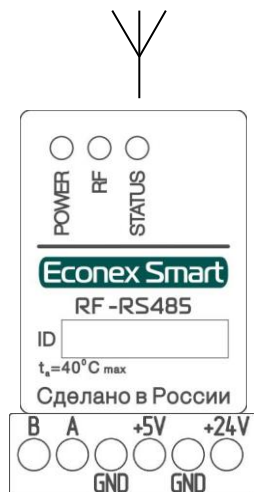
2.1. Модуль Econex RF RS485 предназначен для приема управляющих сигналов системы управления Econex Smart по радиоканалу и дальнейшей передачи их исполнительному устройству по шине RS-485.

2.2. Основные технические и эксплуатационные параметры.

Параметр	Econex RF RS485
1. Напряжение питания, В	24
2. Потребляемая мощность, Вт	не более 2
3. Диапазон рабочих частот, ГГц	2,405 – 2,480
4. Дальность передачи сигнала на открытой местности при отсутствии электромагнитных помех, м	до 1000
5. Класс защиты от поражения электрическим током	III
6. Температура окружающей среды при эксплуатации, °С	от -40 до +40
7. Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP68
8. Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ4
9. Установка	на DIN-рейку
10. Габаритные размеры, мм	37x91x58

### 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. Для питания модуля необходим источник постоянного тока напряжением 24VDC. В случае использования пластикового щита, антенна может быть расположена внутри.
- 4.3. Питающие напряжение следует подключить к контактам, обозначенным на модуле «+24V» и «-24V».
- 4.4. Шину передачи данных RS-485 следует подключить к контактам, обозначенным на модуле «GND», «A», «B».
- 4.5. 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.
- 4.6. Для обеспечения максимального качества радиосигнала антенна должна располагаться вертикально.
- 4.7. 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.
- 4.8. Протокол передачи данных системы Econex Smart не совместим с протоколами сетей Wi-Fi, ZigBee или другими использующими диапазон 2,4 ГГц, однако эти сети, могут оказывать влияние, на работу системы управления Econex Smart приводя к уменьшению ее дальности действия. При монтаже необходимо учитывать, что антенна радиомодуля Econex RF RS485 по возможности должна быть максимально удалена от любых антенн внешних устройств.

#### 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:**

**1. Не пытайтесь самостоятельно отремонтировать 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°С.

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°С 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:

- Модуль Econex RF RS485 (арт. 5031101)
- Модуль Econex RF RS485 с внешней антенной (арт. 5031102)

Серийный номер

*Серийный номер*

изготовлен и принят в соответствии с техническими условиями ТУ 3461-001-22434905-2017 и признан годным к эксплуатации.

МП \_\_\_\_\_

личная подпись

Начальник ОТК \_\_\_\_\_

расшифровка подписи

\_\_\_\_\_ 201\_\_ г  
число, месяц, год

Изготовитель: ООО "ТД "Эконекс", 400005, РФ, г. Волгоград, пр-кт им. В.И. Ленина д.92.  
Тел/факс (8442) 72-77-72, 8-800-500-34-97 (бесплатная горячая линия).  
E-mail: [info@econex.ru](mailto:info@econex.ru)

**СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ**

Устройство упаковано согласно требованиям, предусмотренным в технических условиях.

\_\_\_\_\_

личная подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

\_\_\_\_\_ 201\_\_ г

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