



# Econex Smart

Автоматическая система управления

Модуль Econex RS485 SensorContact 6

## **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 RS485 SensorContact 6.

### 1. КОМПЛЕКТНОСТЬ

1.1. В комплект поставки модуля RS485 SensorContact 6 входит:

- Модуль Econex RS485 SensorContact 6 – 1шт.;
- Паспорт – 1шт.;
- Упаковка – 1шт.

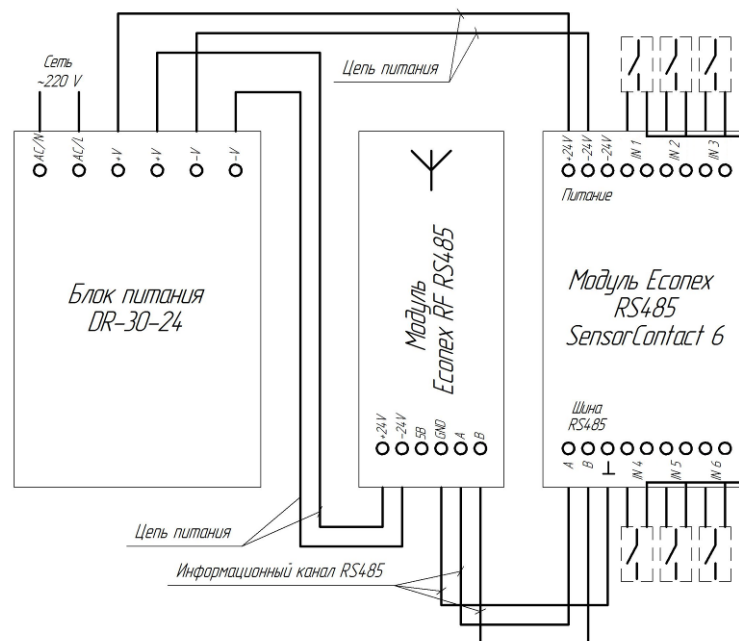
### 2. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Модуль Econex RS485 SensorContact 6 предназначен для опроса состояния концевых выключателей типа “сухой контакт” и передачи данных об их состоянии по шине RS485.

2.2. Основные технические и эксплуатационные параметры.

Параметр	Значение
1. Напряжение питания, В	24
2. Потребляемая мощность, Вт	не более 8
3. Количество опрашиваемых входов, шт	6
4. Длина соединительных проводов подключаемых к входным клеммам модуля, м	до 100
5. Класс защиты от поражения электрическим током	III
6. Температура окружающей среды при эксплуатации, °С	от 0 до +40
7. Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
8. Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ4
9. Установка	на DIN-рейку
10. Габаритные размеры, мм	160x91x58

### 3. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



## 4. МОНТАЖ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

**ВНИМАНИЕ! Монтаж может проводиться только аттестованным техническим персоналом.**

4.1. Монтаж модуля осуществляется в электрическом щите на DIN-рейку. Конструкция щита, должна обеспечивать защиту прибора от попадания в него влаги, грязи и посторонних предметов.

4.2. Для питания модуля необходим источник постоянного напряжения 24 В с выходной мощностью не менее 16 Вт, например, DR-30-24 (24 В, 1,5 А, 36 Вт), см. п.3. “Схема подключения”. Питающее напряжение подключить к контактам, обозначенным на модуле «+24V» и «-24V».

4.3. Монтаж кабеля шины RS-485 производить, соблюдая полярность («GND», «А», «В») при отключенном напряжении питания всех устройств сети RS-485. Если протяженность линий связи интерфейса RS-485 достаточно велика (более 100 м), то рекомендуется использовать высококачественные кабели, например кабель «Paired Low Capacitance Computer Cable for EIA RS-485 Applications» производства компании Belden.

4.4. Для обеспечения надежности винтовых соединений рекомендуется использовать многожильные медные кабели сечением не более 0,75 мм<sup>2</sup>, концы которых перед подключением следует тщательно зачистить, облудить или обжать в наконечники.

4.5. Прокладку низковольтных сигнальных цепей рекомендуется выполнять вдали от мощных источников электромагнитных излучений. При этом длина линий должна быть по возможности минимальной. Для повышения помехозащищенности рекомендуется при подключении сигнальных цепей использовать экранированные кабели.

4.6. Входные клеммы модуля должны подключаться к контактам, которые не имеют гальванической связи с цепями электропитания или управляющими сигналами (т.н. “сухой контакт”), например, к контактам обычных механических кнопок, герконов, электромагнитных реле, концевых выключателей и т.п.

При монтаже следует учитывать, что клеммы IN1 – IN6:

- гальванически изолированы от клемм «+24V», «-24V», а также клемм «GND», «А», «В»,
- не имеют между собой гальванической изоляции, и каждый второй контакт этих клемм, соединен друг с другом внутри устройства, см. п.3. “Схема подключения”.

4.7. Адрес устройства на шине RS-485 в диапазоне (0-255) задается на заводе изготовителе по согласованию с заказчиком и наносится на лицевую панель.

## 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 устройства 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 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 устройство необходимо разобрать на детали, рассортировать по видам материалов и утилизировать как бытовые отходы.

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Серийный номер

Устройство:

Econex RS485 SensorContact 6 (арт. 5022201)

*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**

Модуль Econex Econex RS485 SensorContact 6 (арт. 5022201) упакован согласно требованиям, предусмотренным в технических условиях.

\_\_\_\_\_ 201\_\_ г  
личная подпись\_\_\_\_\_ 201\_\_ г  
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