



# Econex Smart

Автоматическая система управления

Модули управления светодиодными светильниками  
серии Econex LR Standard Relay Pro Switch

## **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 Standard Relay Pro Switch.

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

1.1. Модуль Econex LR Standard Relay Pro Switch предназначен для связи светильника или группы светильников с системой управления по беспроводному каналу передачи данных и последующей организацией режима работы светильника в зависимости от заданных параметров (время работы, освещенность и др.), а также опроса состояния выключателя (сухого контакта) и отображением его состояния в системе. В модуле предусмотрено реле, которое позволяет включать/отключать подачу питания на драйвер светильника(группы) или коммутировать иную нагрузку с током потребления до 5 А.

1.2. Основные технические и эксплуатационные параметры.

Параметр	Значение
1. Диапазон напряжения питания, В	~85 – 242 (50/60 Гц)
2. Потребляемая мощность, Вт	не более 3
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	10 – 20
5. Дальность передачи радиосигнала со встроенной антенной при заводских настройках радиоканала (SF=8, BW=125 кГц, CR=4/8)*, высоте от поверхности земли не менее 2 м на открытом пространстве при отсутствии электромагнитных помех, м	до 500
6. Максимальный ток, коммутируемый встроенным реле, А	5
7. Класс защиты от поражения электрическим током	II
8. Рабочая температура, °C	от -20 до +40
9. Степень защиты	IP68
10. Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1

\* 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

### 2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1. В комплект поставки модуля Econex LR Standard Relay Pro Switch входит:

- Модуль – 1 шт.;
- Паспорт – 1 шт.;
- Упаковка – 1 шт.

### 3. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

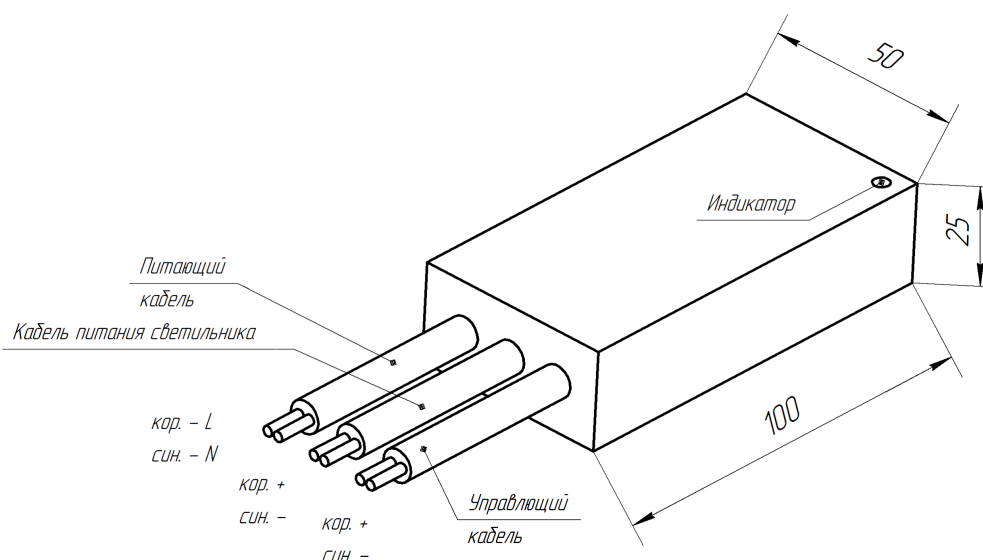


Рисунок 1. Модуль Econex LR Standard Relay Pro Switch

#### 4. МОНТАЖ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

**ВНИМАНИЕ!** Монтаж может проводиться только аттестованным техническим персоналом. Не допускается проводить монтаж (демонтаж) и настройку модуля при наличии напряжения питания.

4.1. Модуль устанавливается на линию питания светильников.

4.2. Подсоедините управляющие провода модуля к настенному выключателю (сухому контакту).

4.3. Подсоедините модуль к питающей сети. Класс защиты от поражения электрическим током позволяет не заземлять модуль.

4.3. Настройка модулей производится в ПО Econex Smart.

4.4. Расшифровка индикации на модуле: *индикатор* – отключается на 50 мс при приеме сообщения; в режиме загрузчика (бутлоадера) включается на 20 мс с периодом 250 мс.

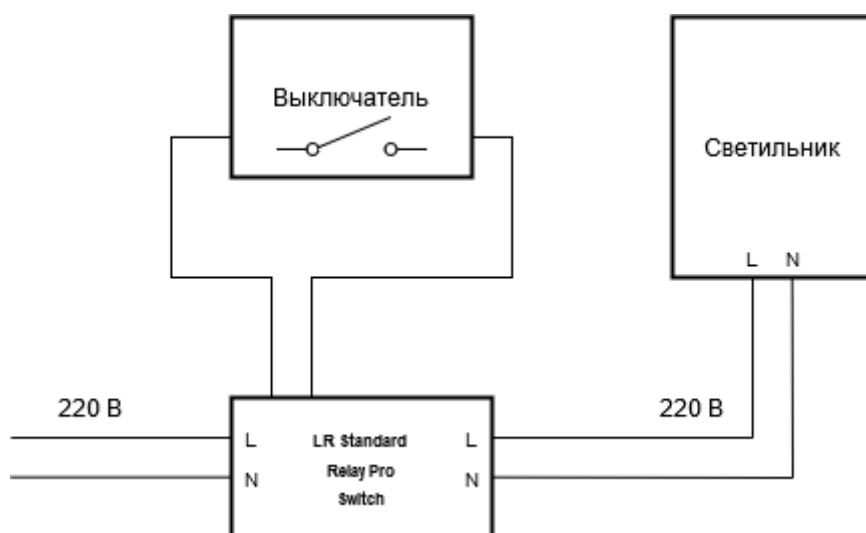


Рисунок 2. Схема подключения модуля Econex LR Standard Relay Pro Switch

#### 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

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

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

5.1.3. 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.

5.1.4. При обнаружении неисправности модуля 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.

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

5.1.6. 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.

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

5.1.8. 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 60 до плюс 60°C.

6.2. Изделия в упаковке и без нее допускают хранение на стеллажах в сухих помещениях при температуре окружающей среды от минус 60 до плюс 60°C в условиях, исключающих воздействие на них веществ, способствующих разрушению упаковки или модуля, а также на расстоянии не менее 1 м от отопительных и нагревательных приборов.

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

### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Устройство:

Модуль Econex LR Standard Relay Pro Switch (арт. 5121212)

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, 8-800-500-34-97 (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 \_\_\_\_\_