



Econex Smart

Автоматическая система управления

ПАСПОРТ МОДУЛЬ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ НАРУЖНЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ ECONEX OUTDOOR RELAY

Версия 1

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

Благодарим Вас за приобретение продукции торговой марки Econex®.

В паспорте приведена вся необходимая информация для ознакомления и подключения Модуля автоматического управления наружным освещением Econex OUTDOOR Relay (далее - Модуль).

1. КОМПЛЕКТНОСТЬ

1.1. В комплект поставки входит:

- Модуль – 1 шт.;
- Паспорт – 1 шт.;
- Упаковка (на одно или несколько изделий) – 1 шт.;
- Антенна GSM – 1 шт.

2. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Модуль предназначен для управления силовыми магнитными пускателями (контакторами, используемыми для линий наружного освещения) по заданному расписанию в автоматическом режиме или дистанционно командами диспетчера.

Модуль позволяет осуществлять контроль и диагностику работы линий наружного освещения, а также дистанционное считывание показаний с трехфазного счетчика электрической энергии (приобретается отдельно).

2.2. Основные технические данные приведены в Таблице 1.

2.2. Габаритные размеры и расположения контактов приведены на Рисунке 1.

Таблица 1. Основные технические характеристики модуля

| Наименование характеристик | Значение |
|---|--|
| Предельный рабочий диапазон питающего переменного напряжения модуля, В | от 100 до 240 |
| Частота питающей сети, Гц | 50/60 |
| Класс защиты от поражения электрическим током | II |
| Количество дискретных входов для подключения датчиков, шт. | 1 |
| Работа в сотовых сетях | 850-900 МГц / 1800-1900 МГц, соответствие GSM phase 2/2+ |
| Максимальная мощность в диапазоне 850-900 МГц 1800-1900 МГц | 2 Вт 1 Вт |
| Интерфейсы приема/передачи данных | RS485 |
| Действующее (среднеквадратичное) значение тока через контакты встроенного реле не более, А | 1 |
| Действующее (среднеквадратичное) значение напряжения, коммутируемое контактами встроенного реле не более, В | 230 |
| Настройка, дистанционный контроль работы | Посредством SMS команд |
| Мощность, потребляемая устройством от сети переменного напряжения 220 В, не более, Вт | 10 |
| Диапазон рабочих температур | От -10 °С до +40 °С |
| Защита от воздействия факторов окружающей среды | не хуже IP20 |
| Крепление | На DIN- рейку |

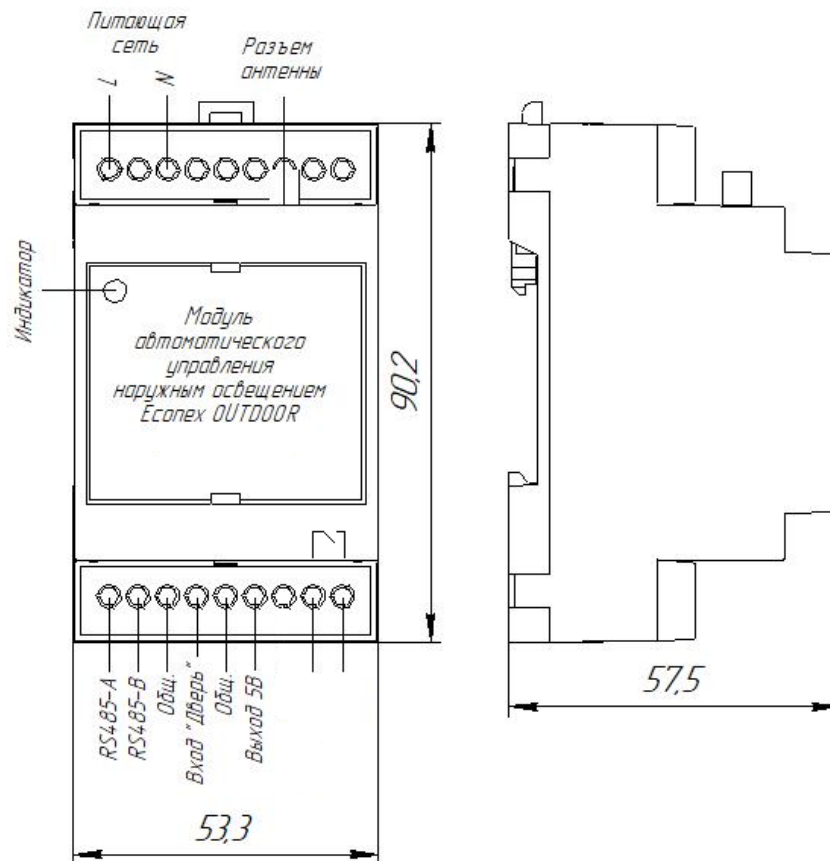


Рисунок 1. Габаритный чертеж и расположение контактов

3. МОНТАЖ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

ВНИМАНИЕ! Монтаж может проводиться только аттестованным техническим персоналом.

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

3.2. Для работы модуля необходима внешняя антенна GSM подключенная к разъему (см. рис. 1). В случае использования пластикового щита, антенна может быть расположена внутри.

Для предотвращения экранирования радиосигнала металлическими частями электрического щита антенна должна быть размещена снаружи.

3.3. Для питания модуля необходим источник переменного напряжения 220 В. Подключение питающей сети осуществляется к контактам "L" и "N". **Подача питающего напряжения должна осуществляться только после подключения внешней антенны.**

3.4. Назначение контактов:

"RS485-A", "RS485-B" – для подключения электрического счетчика с интерфейсом RS485.

"Дверь" – для подключения концевого переключателя. При открывании шкафа переключатель должен замыкать этот вход на контакт "Общ."

"Выход 5 В" – для питания встроенного интерфейса электрического счетчика. Некоторые модели счетчиков имеют встроенный интерфейс RS485, который должен получать питание от внешнего источника. В таком случае можно использовать "Выход 5 В". Потребление тока от этого выхода не должно превышать 0,1 А. **Не допускается подача напряжения от внешнего источника на контакты "Выход 5 В" и "Общ."**

« \neg » - нормально разомкнутые контакты встроенного реле для управления внешней нагрузкой или цепями. Действующее (среднеквадратичное) значение тока через эти контакты не должно превышать 1 А. При работе на индуктивную нагрузку для увеличения ресурса работы контактов реле рекомендуется использовать внешние искрогасящие цепи.

3.5. Модуль на лицевой панели имеет индикатор, который показывает состояние работы.

3.6. Для улучшения функционала устройства производитель оставляет за собой право изменять программное обеспечение.

3.7. Перед включением в модуль необходимо установить SIM-карту. Для этого нужно снять лицевую панель модуля, как показано на рисунке 2. Затем крышку держателя SIM-карты сдвинуть влево и открыть. После установки SIM-карты необходимо закрыть и зафиксировать крышку держателя, сдвинув ее вправо.



Рисунок 2. SIM-карта, установленная в модуль

3.8. Модуль управления работает автономно. Для изменения его работы или получения данных о текущем состоянии (настроек, расписания и др.) и о фактических режимах работы из ПО Econex GSM должен прийти соответствующий SMS запрос.

С более подробной информацией о работе ПО Econex GSM вы можете ознакомиться в «Руководство пользователя программы Econex GSM», которое вы можете скачать с сайта www.econex.ru или получить, обратившись к официальным представителям компании Econex.

Взаимодействие между шкафом управления и ПО Econex GSM, установленного на ПК или мобильное устройство, идет посредством специальных SMS-команд, что нужно учитывать при выборе тарифных планов для SIM-карт, устанавливаемых в модуль управления и на пользовательское устройство.

Для осуществления взаимодействия между шкафом управления и ПО Econex GSM, для ПК необходимо использовать специальный GSM модем (модем в комплект поставки не входит).

4. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

4.1. Гарантии изготовителя

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

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

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

4.2.4. 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.

4.2.5. 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 рекламу с указанием контактного лица владельца и условий, при которых была выявлена неисправность.

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

4.2.7. 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.

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

4.2.9. 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.

5. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ И УТИЛИЗАЦИИ

5.1. 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.

5.2. 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.

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

ОТМЕТКА О ГАРАНТИЙНОМ И СЕРВИСНОМ ОБСЛУЖИВАНИИ

| |
|--|
| Характер неисправности _____ _____ |
| Выполненный ремонт _____ _____ |
| Мастер гарантийного обслуживания Ф.И.О. _____ Подпись _____ Дата _____ Штамп _____ |

| |
|--|
| Характер неисправности _____ _____ |
| Выполненный ремонт _____ _____ |
| Мастер гарантийного обслуживания Ф.И.О. _____ Подпись _____ Дата _____ Штамп _____ |

| |
|--|
| Характер неисправности _____ _____ |
| Выполненный ремонт _____ _____ |
| Мастер гарантийного обслуживания Ф.И.О. _____ Подпись _____ Дата _____ Штамп _____ |

| |
|--|
| Характер неисправности _____ _____ |
| Выполненный ремонт _____ _____ |
| Мастер гарантийного обслуживания Ф.И.О. _____ Подпись _____ Дата _____ Штамп _____ |

| |
|--|
| Характер неисправности _____ _____ |
| Выполненный ремонт _____ _____ |
| Мастер гарантийного обслуживания Ф.И.О. _____ Подпись _____ Дата _____ Штамп _____ |

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Устройство:

- Модуль автоматического управления наружным освещением Econex OUTDOOR Relay (арт. 5031113)

изготовлен и принят в соответствии с техническими условиями ТУ 26.30.11.130-001-22434905-2017 и признан годным к эксплуатации.

Серийный номер: 106396

IMEI: 867157048305015

МП _____

личная подпись

Начальник ОТК _____

расшифровка подписи

_____ 201__ г.

Изготовитель: ООО "ТД "Эконекс", 400005, РФ, г. Волгоград, пр-кт им. В.И. Ленина д.92.

Тел/факс (8442) 72-77-72 (многоканальный), 8-800-500-34-97

E-mail: info@econex.ru

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Светильник упакован согласно требованиям, предусмотренным в технических условиях ТУ 26.30.11.130-001-22434905-2017.

_____ 201__ г.
личная подпись

_____ 201__ г.
расшифровка подписи

ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Дата продажи « _____ » _____ 201__ г.

Торговая организация _____

Подпись продавца _____ Штамп компании-продавца _____

ОТМЕТКА О ПОДКЛЮЧЕНИИ

Наименование монтажной организации _____

Дата установки _____

Гарантия на установку _____

Мастер _____

Подпись

Расшифровка подписи