



Econex Smart

Автоматическая система управления

**ПАСПОРТ
ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ
НАРУЖНЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ
ECONEX OUTDOOR 1Ф 32А IP54
АРТ. 5032102**

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, установки, подключения и эксплуатации Шкафа управления наружным освещением Econex OUTDOOR 1ф 32A IP54 (далее – шкаф управления).

1. КОМПЛЕКТНОСТЬ

1.1. В комплект поставки Шкафа управления входит:

- Шкаф управления – 1шт.;
- Паспорт – 1шт.;
- Упаковка – 1 шт.;
- Выносная антенна на магнитной подошве – 1 шт.

2. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Шкаф управления предназначен для дистанционного включения и отключения осветительной установки в ручном или автоматическом режиме, а также для хранения и передачи данных о текущем и накопленном энергопотреблении, режимах работы и об аварийных ситуациях на диспетчерские устройства. Дистанционное управление и обмен данными осуществляется через GSM канал, при помощи специализированного ПО Econex GSM, которое устанавливается на ПК или мобильное устройство.

2.2. Все настройки (расписание, текущее время, местоположение, аварийные номера и прочее), необходимые для управления осветительной установкой в автоматическом режиме хранятся во встроенном контроллере (модуле), который установлен в шкафу управления. Контроллер собирает и хранит информацию о фактических режимах работы (энергопотребление, аварийные ситуации) осветительной установки и по запросу передает в ПО Econex GSM.

2.3. Шкаф 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.

2.4. 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.

2.5. 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 контроллер шкафа управления и на пользовательское устройство.

2.6. Для осуществления взаимодействия между шкафом управления и ПО Econex GSM, для ПК необходимо использовать GSM модем.

2.7. Более подробную информацию о тарифных планах для SIM-карт и про совместимые GSM модемы вы можете узнать, обратившись к официальным представителям компании Econex.

2.8. Шкаф управления имеет аварийное информирование пользователя при открытии дверцы. При любом открытии двери шкафа, на заранее указанные мобильные номера отправляется соответствующее оповещение в виде SMS-сообщения.

2.9. Шкаф управления является сертифицированным изделием, выпускается по ТУ 26.30.11.130-001-22434905-2017 и соответствует:

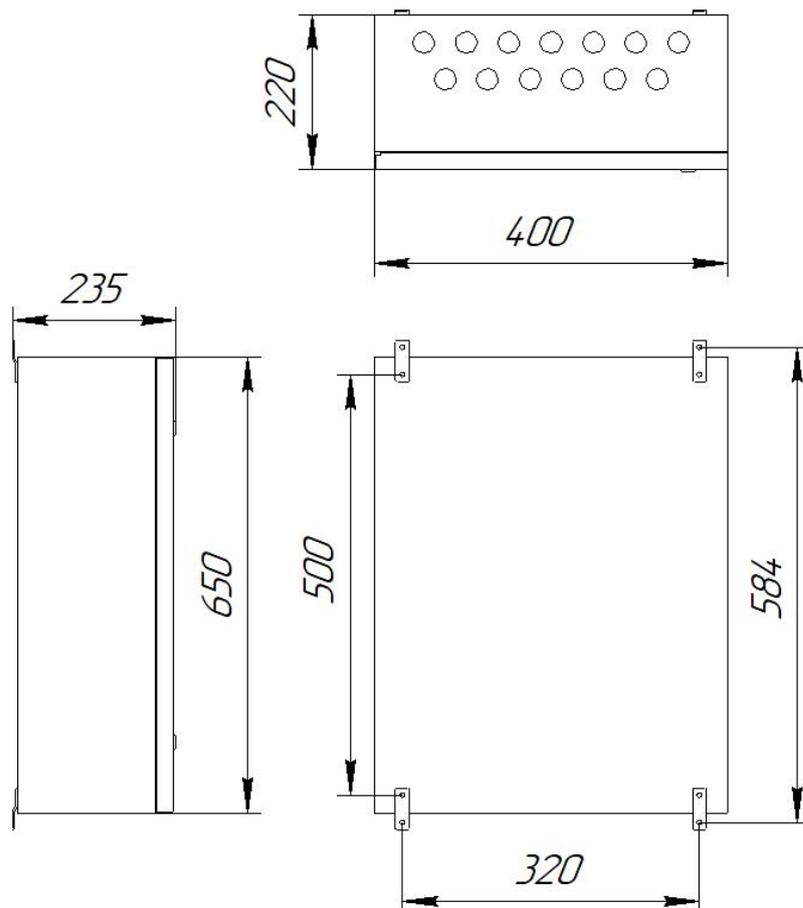
- ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;
- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;

2.10. Основные технические данные приведены в Таблице 1.

2.11. Габаритные размеры Рисунке 1.

Таблица 1. Основные технические данные шкафа управления.

Наименование характеристик	Значение
Габариты, мм	500x400x220
Масса, кг	20
Степень защиты	IP54
Климатическое исполнение	У1
Диапазон рабочей температуры, °С	-30 – +40
Номинальное напряжение питания шкафа управления, В	220 (переменного тока)
Частота питающей сети, Гц	50
Пофазное управление	Нет
Максимальная потребляемая мощность компонентов шкафа управления, Вт	20
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Максимальный рабочий ток нагрузки на 1 фазу, А	25
Максимальное сечение проводников питающей и отходящей линии, мм ²	25
Подключение питающей и отходящей линии	снизу
Наличие байпаса (принудительное включение осветительной линии)	Да


Рисунок 1. Габаритный чертеж шкафа управления

3. МОНТАЖ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

ВНИМАНИЕ! Монтаж может проводиться только аттестованным техническим персоналом, имеющим необходимые допуски и квалификацию.

3.1. Шкаф управления устанавливается на вертикальное основание и должен быть надежно закреплен. Место установки шкафа должно быть защищено от механических повреждений. Не допускается установка шкафа управления в местах, где возможно случайное соприкосновение с ним людей и животных.

3.2. Корпус шкафа перед подключением и во время эксплуатации должен быть надежно заземлен.

3.3. Подключение питающей и отходящей линии к шкафу управления осуществляется через кабельные вводы (сальники), расположенные на нижней поверхности. Подключение осуществляется при помощи кабеля, сечение которого должно соответствовать параметрам, указанным в Таблице 1. Подключение питающей линии осуществляется к силовым клеммам ХТ1-ХТ2, а отходящей – к клеммам автоматического выключателя QF3 (фазные проводники L) и к клемме ХТ3 (нулевой проводник N)

3.3. Перед включением шкафа необходимо в контроллер А1 (Модуль Outdoor) установить SIM-карту. Для этого необходимо 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.

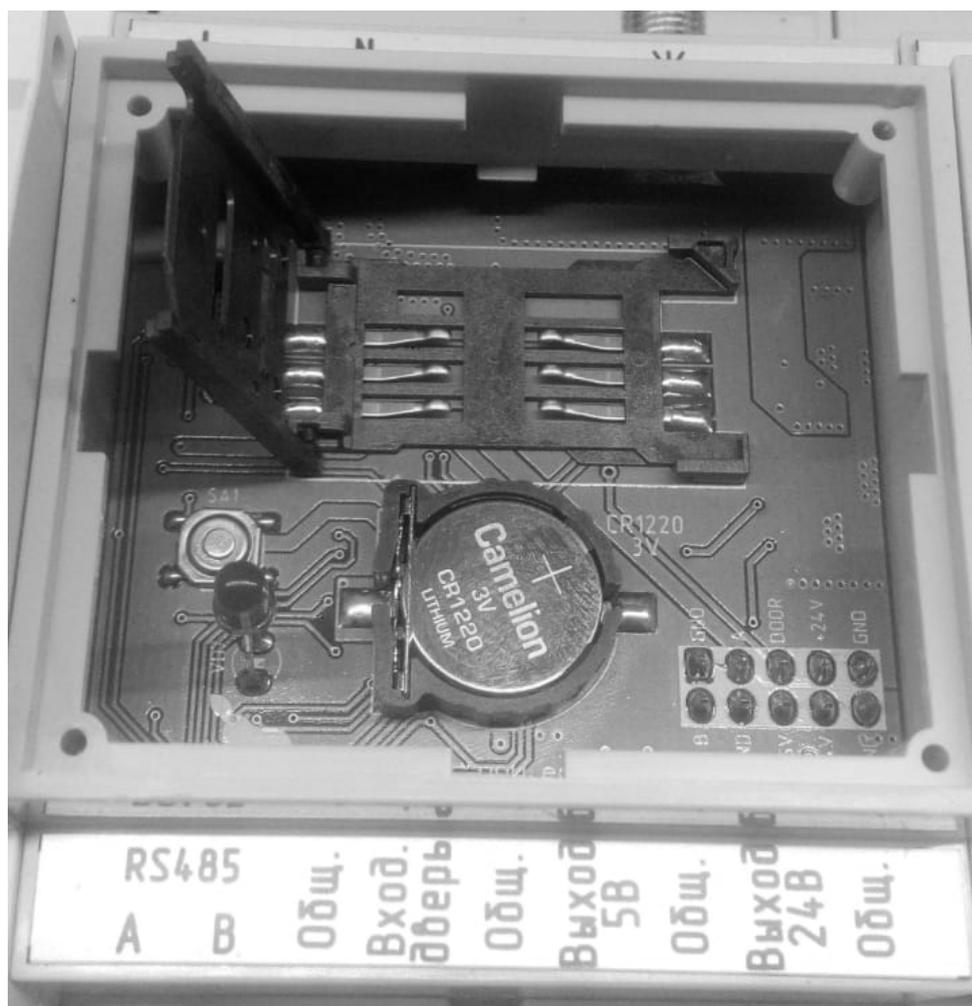


Рисунок 2. Установка SIM-карты

3.4. Включение и выключение шкафа управления, а также защита от аварийных режимов в силовой цепи устройства, осуществляется при помощи автоматического выключателя QF1.

Включение, выключение и защита от аварийных режимов в цепи управления устройства, осуществляется при помощи автоматического выключателя QF2.

Включение, выключение и защита от аварийных режимов в отходящей силовой линии, осуществляется при помощи автоматического выключателя QF3.

3.5. В шкафу управления предусмотрено 3 режима работы. Выбор режима работы осуществляется переключателем SA1.

Режим «Работа» - в данном режиме шкаф управления работает в автономном автоматическом режиме по заданным параметрам.

Режим «Отключено» - в данном режиме питание отходящей силовой линии не осуществляется.

Режим «Байпас» - данный режим применяется для принудительной подачи питания на отходящую силовую линию. Это режим является сервисным и используется при пуско-наладочных работах и при техническом обслуживании осветительной сети.

3.6. При выполнении п 3.1-3.4 и выбора одного из режимов из п. 3.6, шкаф управления готов к работе.

3.7. При подключении шкафа управления к электрической сети на счетчике электроэнергии P1 должна отображаться информация о текущем значении потребленной электроэнергии на экране и гореть (или мигать) соответствующие индикаторы на контроллерах A1 и A2.

3.8. Проверка работоспособности шкафа управления осуществляется при помощи ПО Econex GSM.

3.9. Техническое обслуживание выполнять не реже 2-х раз в год. При техническом обслуживании выполняются следующие действия:

- очищается поверхность шкафа управления от пыли и грязи
- проверяется надежность и параметры заземления
- проверяются все электрические подсоединения
- проверяется работа концевого датчика двери (оповещение об открытии двери)
- 1 раз в год необходимо производить замену элемента питания в контроллере (модуле)

A1.

- выполняются другие виды работ для обеспечения дальнейшей надежной и безопасной работы.

3.10. В контроллере (модуле) A1 имеется сервисный разъем XS1 и кнопка сброса SA1 (см. рисунок 2).

Сервисный разъем XS1 предназначен для обновления ПО контроллера и сервисного считывания настроек и всех статистических данных, хранящихся в памяти устройства.

Кнопка сброса SA1 предназначена для сброса пароля. Для этого при поданном питании на контроллер (модуль) A1 необходимо нажать и удерживать ее не менее 20 с.

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 рекламацию 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 устройство – 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.

6. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1. Шкаф управления должен использоваться в диапазоне рабочих температур, указанных в Таблице 1.

6.2. Шкаф управления не предназначен для использования в парах агрессивных сред (кислот, щелочей и т.п.).

6.3. Шкаф управления предназначен для длительной непрерывной работы.

7. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

7.1. Эксплуатация шкафа управления производится в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и другой нормативно-технической документации РФ.

7.2. Запрещается устанавливать, демонтировать и обслуживать шкаф управления при подключенном напряжении.

7.3. Запрещается эксплуатация шкафа управления без защитного заземления

7.4. Все электромонтажные работы и обслуживание должны проводиться только квалифицированным персоналом

7.5. Запрещается подключать питание к контроллеру (модулю) А1 без подключенной антенны.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. СХЕМА ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ

