



# 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](http://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:

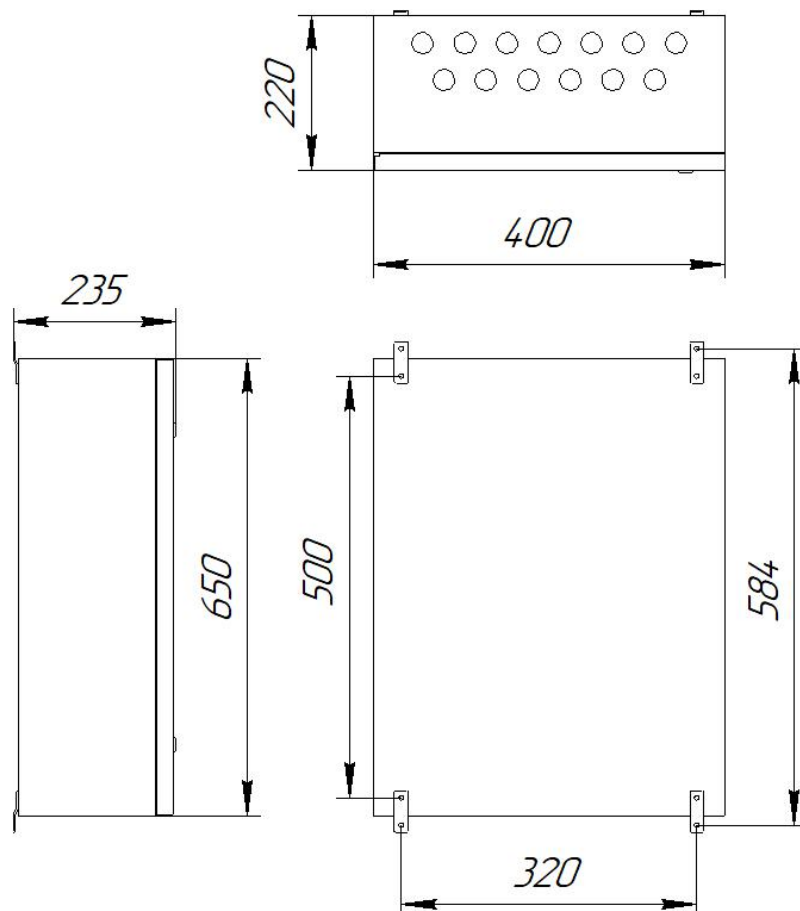
- ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;
- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;

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 <sup>2</sup>	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

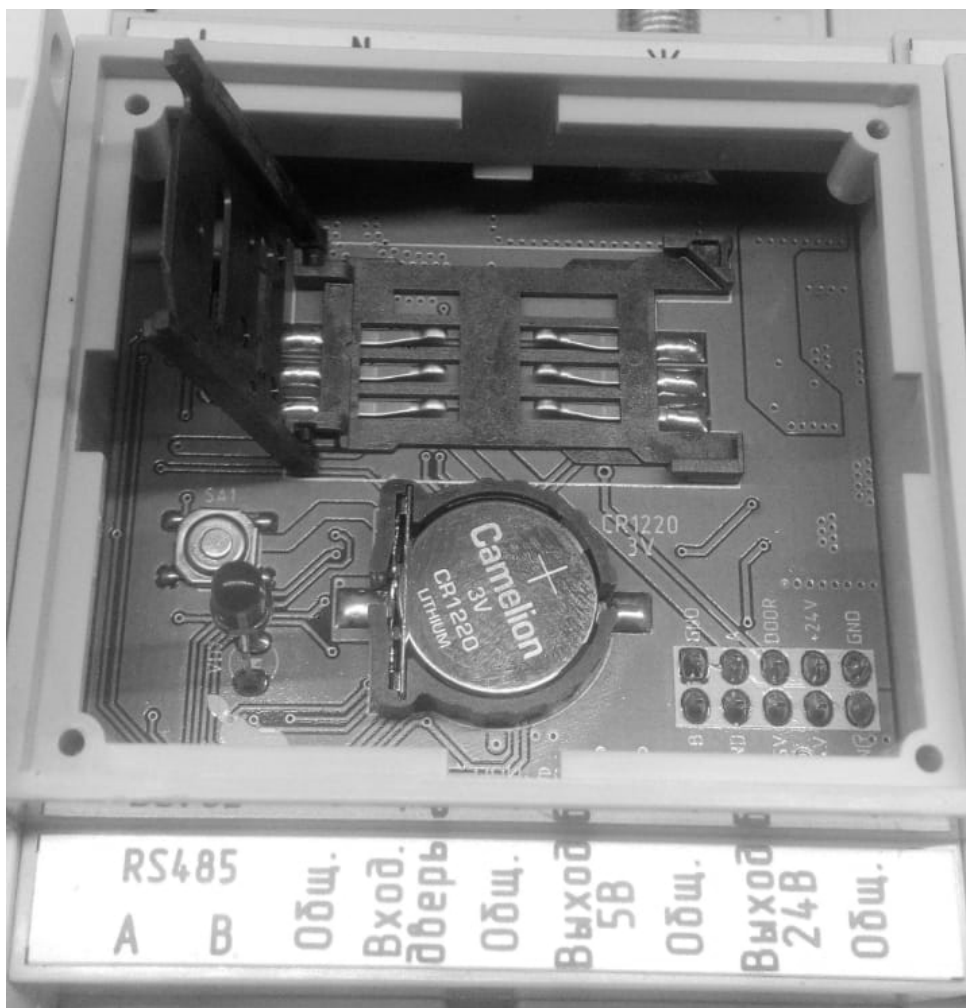
**ВНИМАНИЕ! Монтаж может проводиться только аттестованным техническим персоналом, имеющим необходимые допуски и квалификацию.**

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.

### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Устройство:

- Шкаф управления наружным освещением Econex OUTDOOR 1ф 32A IP54 (арт. 5032102)

изготовлен и принят в соответствии с техническими условиями ТУ и признан годным к эксплуатации.

Серийный номер

МП \_\_\_\_\_  
личная подпись  
\_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Начальник ОТК \_\_\_\_\_  
расшифровка подписи

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](mailto:info@econex.ru)

### СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Изделие упаковано согласно требованиям, предусмотренным в ТУ .

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

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1. СХЕМА ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ

