

**Благодарим Вас за приобретение осветительного прибора торговой марки Econex®.**

Настоящий паспорт совмещен с руководством по эксплуатации и установке. В паспорте приведена вся необходимая информация для ознакомления и правильной эксплуатации светодиодных светильников серии Econex Office IP54 EM.

Светильники соответствуют ТУ 27.40.25-007-22434905-2022, ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011.

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

Светильники серии Econex Office IP54 EM оборудованы встроенным блоком аварийного питания, который обеспечивает работу светодиодного светильника в режиме аварийного освещения.

Светодиодные светильники серии Econex Office IP54 предназначены для чистых промышленных помещений.

Светильники серии Econex Office исполнения устанавливаются на ровную поверхность или встраиваются в подвесные потолки типа «Армстронг».

Основные технические характеристики светодиодных светильников Econex Office приведены в таблице 1, исполнения светодиодных светильников Econex Office приведены в таблице 2, габаритные чертежи приведены на рисунке 1, КСС светильников представлена на рисунке 2.

**Таблица 1. Основные технические характеристики светодиодных светильников серии Econex Office IP54 EM**

| Параметр  | Значение               |
|---|------------------------|
| 1. Номинальное напряжение питающей сети                                     | 220В AC                |
| 2. Допустимое напряжение питающей сети                                      | 176 – 264В AC          |
| 3. Частота питающей сети, Гц  | 50 - 60                |
| 4. Коэффициент мощности, не менее   | 0,95                   |
| 5. Класс защиты от поражения электрическим током                            | I                      |
| 6. Тип источника света  | СД                     |
| 7. Коэффициент пульсации светового потока, %                                | менее 1 %              |
| 8. Тип КСС светильника  | Д                      |
| 9. Индекс цветопередачи Ra, не менее  | 80                     |
| 10. Номинальный световой поток светильника в аварийном режиме, лм, не менее | 600                    |
| 11. Минимальное время работы светильника в аварийном режиме, ч              | 1                      |
| 12. Минимальное время заряда АКБ в светильнике, ч                           | 24                     |
| 13. Температура окружающей среды при эксплуатации светильника, °С           | от минус 40 до плюс 40 |
| 14. Температура окружающей среды при хранении светильника, °С               | от минус 40 до плюс 60 |
| 15. Степень защиты светильника  | IP54                   |
| 16. Климатическое исполнение  | УХЛ2                   |
| 17. Масса светильника, не более, кг   | 5,0                    |

**Таблица 2. Основные исполнения светодиодных светильников серии Econex Office IP54 EM**

| Артикул | Наименование                                    | Потребляемая активная мощность, Вт | Максимальный потребляемый ток, А | Пусковой ток, не более, А | Световой поток светильника, не менее, лм | Коррелированная цветовая температура, К | Вид рассеивателя     | Масса светильника, не более, кг |
|---------|---|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|--|---|----------------------|---------------------------------|
| 1103614 | Econex Office 36 595 EcoOpal 4000K IP54 EM      | 46                                 | 0,3                              | 0,6                       | 4120                                     | 4000                                    | опаловый полистирол  | 4,7                             |
| 1103624 | Econex Office 36 595 EcoPrism 4000K IP54 EM     | 46                                 | 0,3                              | 0,6                       | 5020                                     | 4000                                    | призм. полистирол    | 4,7                             |
| 1103634 | Econex Office 36 595 GlassPrism 4000K IP54 EM   | 46                                 | 0,3                              | 0,6                       | 5020                                     | 4000                                    | микропризма          | 6,4                             |
| 1103644 | Econex Office 36 595 TriplexPrism 4000K IP54 EM | 46                                 | 0,3                              | 0,6                       | 5020                                     | 4000                                    | опаловая микропризма | 6,4                             |
| 1102414 | Econex Office 24 595 EcoOpal 4000K IP54 EM      | 30                                 | 0,2                              | 0,4                       | 2690                                     | 4000                                    | опаловый полистирол  | 4,7                             |
| 1102424 | Econex Office 24 595 EcoPrism 4000K IP54 EM     | 30                                 | 0,2                              | 0,4                       | 3280                                     | 4000                                    | призм. полистирол    | 4,7                             |
| 1102434 | Econex Office 24 595 GlassPrism 4000K IP54 EM   | 30                                 | 0,2                              | 0,4                       | 3280                                     | 4000                                    | микропризма          | 6,4                             |
| 1102444 | Econex Office 24 595 TriplexPrism 4000K IP54 EM | 30                                 | 0,2                              | 0,4                       | 3280                                     | 4000                                    | опаловая микропризма | 6,4                             |

Допустимые отклонения фактических значений от нормальных:

- В соответствии с ГОСТ Р 55701.1-2013 потребляемая мощность, коэффициент мощности, коэффициент пульсации не должны превышать номинальные более чем на 10%;
- В соответствии с ГОСТ Р 556230-2014 и ГОСТ 56231-2014 начальный световой поток и световая отдача не должны быть ниже 90% номинальных, а общий индекс цветопередачи не должен быть ниже заявленного более чем на 3 единицы;
- В соответствии с ГОСТ Р 54350-2015 типовым значениям цветовой температуры соответствуют следующие диапазоны: 5000К - 4745...5311К; 4000К - 3710...4260К; 3000К - 2870...3220К. Цветовая температура измеряется по оптической оси светильника и при несовпадении с номинальной подтверждается измерением в фотометрическом шаре.

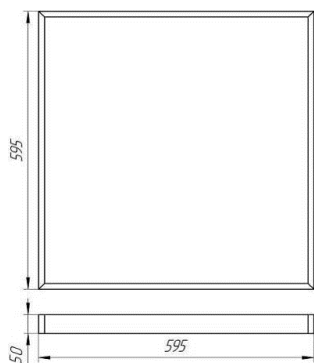


Рисунок 1. Габаритный чертеж Esonex Office IP54

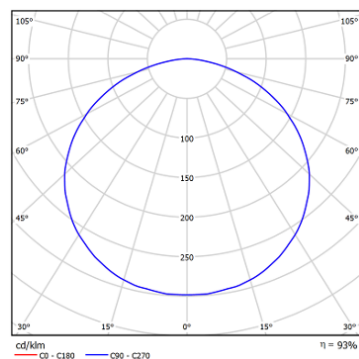


Рисунок 2. КСС типа Д (косинусная)

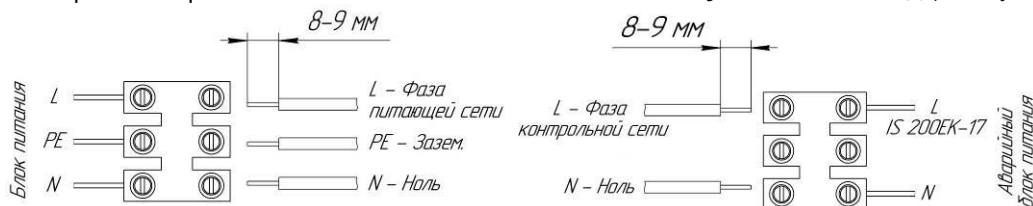


Рисунок 3. Подключение проводников с помощью быстрозажимной клеммы

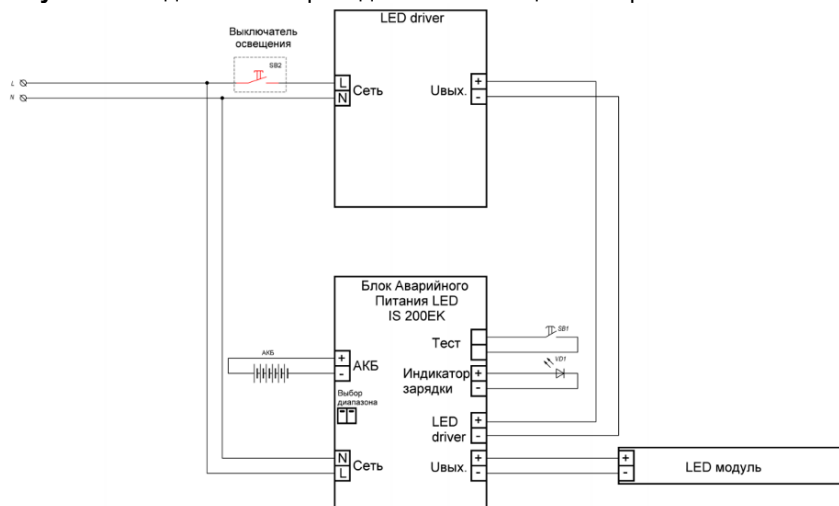


Рисунок 4. Принципиальная схема подключения светильника к блоку аварийного питания

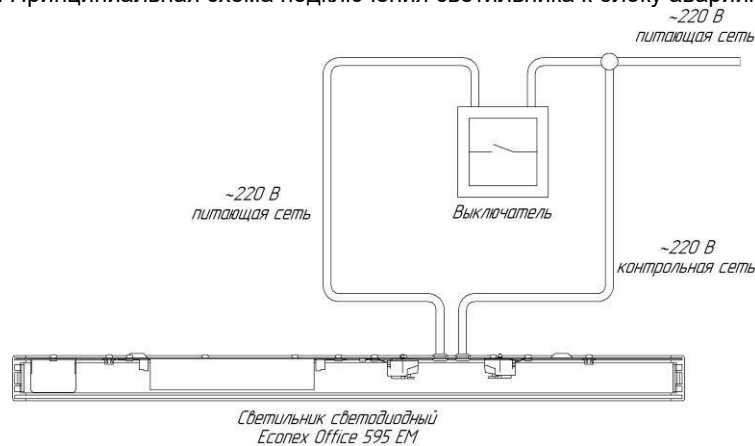


Рисунок 5. Схема подключение светильника серии Esonex Office IP54 EM

### 3. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

3.1. Срок службы светильника составляет 10 лет, а АКБ – 2 года.

3.2. Гарантии изготовителя

3.2.1. Изготовитель гарантирует соответствие светильников требованиям технических условий при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

3.2.2. Гарантийный срок эксплуатации светильников составляет 60 месяцев со дня продажи покупателю, для АКБ – 12 месяцев.

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

3.2.4. 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.

3.2.5. При обнаружении в течение гарантийного срока неисправности светильника, возникшей не по вине покупателя, предприятие-изготовитель обязуется осуществить ремонт или замену изделий бесплатно. Для этого необходимо предоставить светильник с паспортом предприятию-изготовителю, а также представить рекламацию (в т.ч. фотографии места установки светильника) с указанием контактного лица владельца и условий, при которых была выявлена неисправность.

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

3.2.7. Изготовитель не несет ответственность за технические неисправности (повреждения), возникшие вследствие нарушения потребителем правил установки и эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве, в т.ч. в случаях несоответствия показателей качества электрической энергии нормативным показателям и вследствие вмешательства третьих лиц.

3.2.8. 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 светильник – это лишит Вас гарантии.**

**2. Нарушение пломбы приведет к снятию с изделия гарантии.**

По вопросам рекламации, гарантийного или сервисного обслуживания следует обращаться в сервисную службу компании «Эконекс» или к компании-продавцу.

#### **4. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ И УТИЛИЗАЦИИ**

4.1. Изделие транспортируется в упаковке производителя любым закрытым видом транспорта при условии защиты от механических повреждений и атмосферных осадков при температуре окружающей среды, указанной в Таблице 1.

4.2. Изделия в упаковке и без нее допускают хранение на стеллажах в сухих помещениях при температуре окружающей среды, указанной в Таблице 1, в условиях, исключающих воздействие на них веществ, способствующих разрушению упаковки или светильников, а также на расстоянии не менее 1 м от отопительных и нагревательных приборов.

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

#### **5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ**

5.1. Эксплуатация светильника производится в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».

5.2. Запрещается устанавливать, демонтировать и обслуживать светильник при подключенном напряжении.

5.3. Запрещается эксплуатация светильника без защитного заземления

5.4. Регулярно проверяйте электрические соединения и целостность питающей электрической сети. Запрещено присоединять светильник к поврежденной электропроводке.

5.5. При установке и подключении светильника убедиться в соответствии напряжения питающей сети, указанному в таблице 1.

5.6. Все электромонтажные работы должны проводиться только квалифицированным персоналом с обязательной записью в разделе «Отметка о подключении».

#### **6. ПОДГОТОВКА ПРИБОРА К РАБОТЕ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ**

**ВНИМАНИЕ: Все электромонтажные работы должны проводиться квалифицированным персоналом с обязательной записью в разделе "Отметка о подключении"**

6.1. Извлеките из упаковочной коробки осветительный прибор и настоящий паспорт, совмещенный с руководством по эксплуатации. Убедитесь в отсутствии механических повреждений светильника и соответствии серийного номера, указанного в настоящем паспорте и на корпусе светильника.

6.2. Установка светильника Ecomex Office:

6.2.1. Отсоедините защитную рамку с рассеивателем, открутив торцевые винты осветительного прибора.

6.2.2. Проденьте провод в кабельный ввод осветительного прибора.

6.2.3. Для подключения светильников серии Ecomex Office EM необходимо использовать кабель круглого сечения  $\varnothing 7 - 12$  мм с одно- или многожильными проводами сечением  $0,75-2,5$  мм<sup>2</sup>. Принципиальная схема подключения светильника к блоку аварийного питания изображена на рисунке 4.

Для подключения светильников Ecomex Office IP54 EM со степенью защиты IP 54 к блоку аварийного питания используйте схему рисунок 5.

Линия питания L питающей сети предназначена для управления светильником в обычном режиме. Подавая или снимая напряжение питания с линии L питающей сети светильник можно включить или выключить соответственно.

Линия питания L контрольной сети предназначена для управления аварийным режимом и заряда аккумулятора. На линии питания L контрольной сети напряжение должно подаваться постоянно. В случае отсутствия напряжения на линии питания L контрольной сети светильник переходит в аварийный режим.

На монтажных проводах в светильниках предусмотрена винтовая клемма. Для подключения осветительного прибора к питающей сети необходимо снять изоляцию (8-9 мм) с токоведущего проводника и вставить проводники в соответствующий полюс (N, L и PE), как показано на рисунке 3 и закрутить винты в клеммах.

L питающей сети и L контрольной сети должны быть одноименными фазами.

6.2.5. При встраиваемом монтаже, присоедините защитную рамку зафиксировав их торцевыми винтами. Вставьте осветительный прибор в секцию подвесного потолка.

6.3. Светильник, оборудованный блоком аварийного питания, должен отличаться от светильников рабочего освещения специально нанесенной буквой «А».

6.4. Для обеспечения длительной работоспособности светильника Ecomex Office EM при первом включении необходимо произвести 2 цикла полного заряда-разряда АКБ.

6.5. При нажатии кнопки «Тест» светильник Econex Office EM должен переходить в аварийный режим работы. Данное тестирование необходимо проводить периодически для проверки работоспособности блока аварийного питания светильника.

### 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

### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Светильник светодиодный серии Econex Office EM изготовлен и принят в соответствии с техническими условиями ТУ 27.40.25-007-22434905-2022 и признан годным к эксплуатации.

Серийный номер

Печать контроллера ОТК:

Дата изготовления:

|                          |   |         |                          |   |         |
|--------------------------|---|---------|--------------------------|---|---------|
| <input type="checkbox"/> | Econex Office 36 595 EcoOpal 4000K IP54 EM      | 1103614 | <input type="checkbox"/> | Econex Office 24 595 EcoOpal 4000K IP54 EM      | 1102414 |
| <input type="checkbox"/> | Econex Office 36 595 EcoPrism 4000K IP54 EM     | 1103624 | <input type="checkbox"/> | Econex Office 24 595 EcoPrism 4000K IP54 EM     | 1102424 |
| <input type="checkbox"/> | Econex Office 36 595 GlassPrism 4000K IP54 EM   | 1103634 | <input type="checkbox"/> | Econex Office 24 595 GlassPrism 4000K IP54 EM   | 1102434 |
| <input type="checkbox"/> | Econex Office 36 595 TriplexPrism 4000K IP54 EM | 1103644 | <input type="checkbox"/> | Econex Office 24 595 TriplexPrism 4000K IP54 EM | 1102444 |

### СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Изделие упаковано согласно требованиям, предусмотренным в технических условиях ТУ 27.40.25-007-22434905-2022.

Печать упаковщика:

Дата упаковки:

### 7. ОБСЛУЖИВАНИЕ СВЕТИЛЬНИКА

7.1. Блок аварийного питания в составе светильника должен проходить проверку в среднем два раза в год. Перед этой проверкой аккумуляторная батарея должна непрерывно заряжаться не менее 24 часов. После этого отключается питание модуля и светильника.

7.2. Светильник с блоком аварийного питания должен включиться (либо продолжить работать) и работать после отключения сетевого питания в течении времени, указанного в таблице 1. Меньшая длительность работы говорит о неисправности и необходимости гарантийного или сервисного обслуживания. После 2-х лет эксплуатации допускается снижение длительности работы в аварийном режиме;

7.3. Если светильник не эксплуатировался в течение года, то вышеуказанную процедуру проверки следует повторить 3 раза. При этом перерывы в питании между зарядами должны составлять 4 часа. Если при 3-ем отключении питания светильника длительность работы в аварийном режиме будет меньше установленной, то это говорит о неисправности.

7.1. При возникновении загрязнений необходимо удалить пыль с поверхности светильника, а также очистить линзы. Загрязнение линз может привести к безвозвратному снижению их светопропускаемости.