



Светильники светодиодные
серии Econex Loft EM

ПАСПОРТ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И УСТАНОВКЕ

Версия паспорта UM26EMV1

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

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 Loft EM.

Светильники соответствуют ТУ 3461-001-22434905-2017, ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011.

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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

Светодиодные светильники Econex Loft EM предназначены для освещения производственных, торговых залов, логистических центров, магазинов и других помещений с высотой подвеса осветительных приборов не более 12 м.

Светильники Econex Loft EM крепятся к плоским потолочным поверхностям, перфорированным лоткам и кабель-каналам, а также устанавливаются на тросовых, цепных или других видах подвеса, не входящих в комплект. Для достижения более эффективного освещения объекта светильники необходимо располагать согласно светотехническому проекту.

Основные технические характеристики светодиодных светильников Econex Loft EM приведены в таблице 1, исполнения светодиодных светильников Econex Loft EM приведены в таблице 2, габаритный чертеж приведен на рисунке 1, КСС светильников представлена на рисунке 2.

**Таблица 1. Основные технические характеристики
светодиодных светильников серии Econex Loft 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, °C	от минус 10 до плюс 40
14. Температура окружающей среды при хранении светильника, °C	от минус 10 до плюс 50

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- светильник – 1 шт.;
- паспорт – 1 экз.;
- упаковка – 1 шт.

Таблица 2. Основные исполнения светодиодных светильников серии Econex Loft EM

Артикул	Наименование	Потребляемая активная мощность, Вт	Максимальный потребляемый ток, А	Пусковой ток, не более, А	Световой поток модуля, не менее*, лм	Световой поток светильника, не менее**, лм	Коррелированная цветовая температура, К	Степень защиты светильника	Климатическое исполнение	Масса светильника, не более, кг
2605421	Econex Loft 54 Prism IP20 5000K EM	65	0,5	1	9000	7700	5000	IP20	У4	4,5
2605422	Econex Loft 54 Prism IP20 4000K EM	65	0,5	1	9000	7700	4000	IP20	У4	4,5
2605423	Econex Loft 54 Opal IP20 5000K EM	65	0,5	1	9000	6600	5000	IP20	У4	4,5
2605424	Econex Loft 54 Opal IP20 4000K EM	65	0,5	1	9000	6600	4000	IP20	У4	4,5
2603621	Econex Loft 36 Prism IP20 5000K EM	43	0,3	0,6	6000	5100	5000	IP20	У4	3,5
2603622	Econex Loft 36 Prism IP20 4000K EM	43	0,3	0,6	6000	5100	4000	IP20	У4	3,5
2603623	Econex Loft 36 Opal IP20 5000K EM	43	0,3	0,6	6000	4400	5000	IP20	У4	3,5
2603624	Econex Loft 36 Opal IP20 4000K EM	43	0,3	0,6	6000	4400	4000	IP20	У4	3,5
2602421	Econex Loft 24 Prism IP20 5000K EM	30	0,2	0,4	4000	3400	5000	IP20	У4	2,5
2602422	Econex Loft 24 Prism IP20 4000K EM	30	0,2	0,4	4000	3400	4000	IP20	У4	2,5
2602423	Econex Loft 24 Opal IP20 5000K EM	30	0,2	0,4	4000	3000	5000	IP20	У4	2,5
2602424	Econex Loft 24 Opal IP20 4000K EM	30	0,2	0,4	4000	3000	4000	IP20	У4	2,5
2705421	Econex Loft 54 Prism IP54 5000K EM	65	0,5	1	9000	7700	5000	IP54	У4	4,5
2705422	Econex Loft 54 Prism IP54 4000K EM	65	0,5	1	9000	7700	4000	IP54	У4	4,5
2705423	Econex Loft 54 Opal IP54 5000K EM	65	0,5	1	9000	6600	5000	IP54	У4	4,5
2705424	Econex Loft 54 Opal IP54 4000K EM	65	0,5	1	9000	6600	4000	IP54	У4	4,5
2703621	Econex Loft 36 Prism IP54 5000K EM	43	0,3	0,6	6000	5100	5000	IP54	У4	3,5
2703622	Econex Loft 36 Prism IP54 4000K EM	43	0,3	0,6	6000	5100	4000	IP54	У4	3,5
2703623	Econex Loft 36 Opal IP54 5000K EM	43	0,3	0,6	6000	4400	5000	IP54	У4	3,5
2703624	Econex Loft 36 Opal IP54 4000K EM	43	0,3	0,6	6000	4400	4000	IP54	У4	3,5
2702421	Econex Loft 24 Prism IP54 5000K EM	30	0,2	0,4	4000	3400	5000	IP54	У4	2,5
2702422	Econex Loft 24 Prism IP54 4000K EM	30	0,2	0,4	4000	3400	4000	IP54	У4	2,5
2702423	Econex Loft 24 Opal IP54 5000K EM	30	0,2	0,4	4000	3000	5000	IP54	У4	2,5
2702424	Econex Loft 24 Opal IP54 4000K EM	30	0,2	0,4	4000	3000	4000	IP54	У4	2,5

* - при температуре кристалла СД 85°С

** - при температуре окружающей среды 25°С с учетом потерь

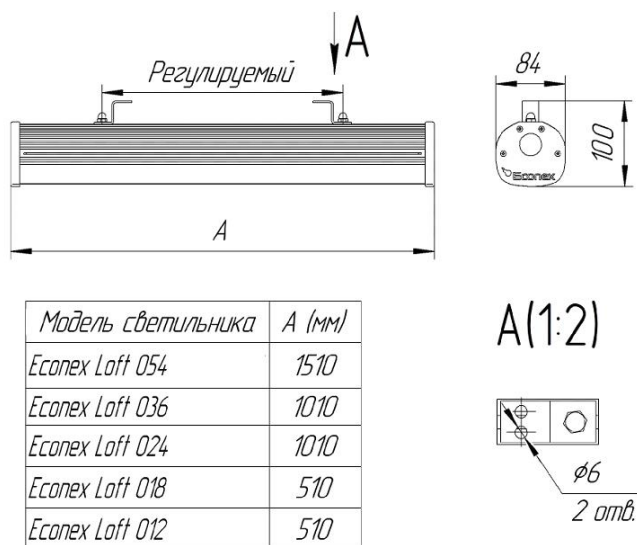


Рисунок 1. Габаритный чертеж Econex Loft

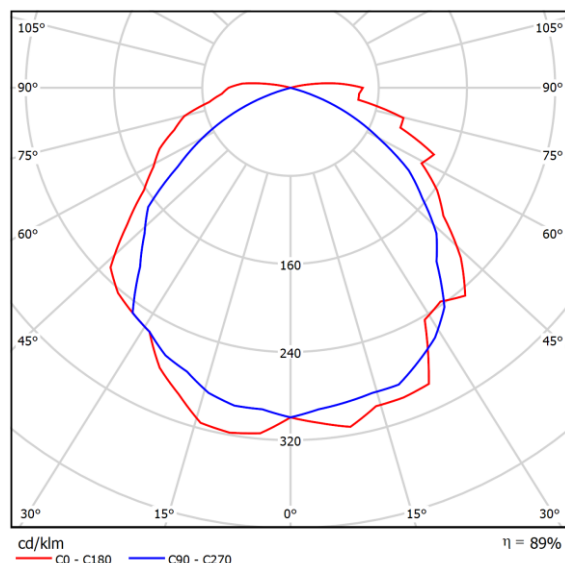


Рисунок 2. КСС типа Д (косинусная)

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 5 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 12 месяцев со дня продажи покупателю, но не более 18 месяцев со дня выпуска предприятием-изготовителем.

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 светильник необходимо разобрать на детали, рассортировать по видам материалов и утилизировать в специальные приемные пункты.

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».



Снять изоляцию на 9-10 мм.



Открыть входное отверстие клеммы поднятием рычажка и вставить проводник.



Опустить рычажок в исходное положение.

Рисунок 3. Подключение проводников с помощью универсальных клемм.

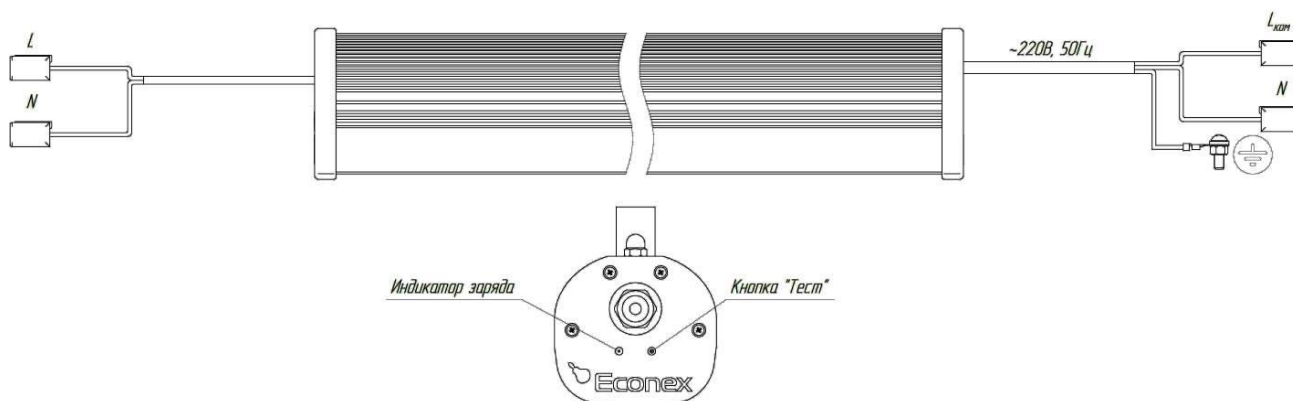


Рисунок 4. Подключение светодиодного светильника Econex Loft EM

6. ПОДГОТОВКА ПРИБОРА К РАБОТЕ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ТЕСТИРОВАНИЕ

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. Подключение светильника.

6.2.1. Подключение светильника к осветительной электрической сети осуществляется при помощи универсальных клемм и винтового зажима. Для подсоединения необходимо использовать провода сечением 0,75-2,5 мм².

6.2.2. Подключение светильника Econex Loft EM к осветительной электрической сети осуществляется согласно рисунку 4 при помощи универсальных клемм и винтового зажима.

Линия питания L_{ком} предназначена для управления светильником в обычном режиме. Подавая или снимая напряжение питания с линии L_{ком} светильник можно включить или выключить соответственно.

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

Подключение защитного заземления (РЕ - желто-зеленый провод) осуществляется при помощи винтового зажима, а подключение питающих проводников - фазного (L и L_{ком} – коричневые провода) и нулевого (N – синий провод) осуществляется при помощи универсальных клемм, как показано на рисунке 3. L и L_{ком} должны быть одноименными фазами.

6.3 В зависимости от типа установки светильника возможно три варианта монтажа: а) – на тросах; б) – к перфорированному лотку; в) – к потолку.

а) Проденьте трос через отверстия рисунок 1 вид А и зафиксируйте его узлом.

б) Открутите колпачковые гайки и отсоедините Г-образные кронштейны. Прислоните светильник к перфорированной поверхности так чтоб болты светильника попали в отверстия лотка. Закрепите колпачковыми гайками.

в) Открутите колпачковые гайки и отсоедините Г-образные кронштейны. Прикрепите Г-образные кронштейны к потолку на расстоянии друг от друга не более длины светильника см. рисунок 1. Проденьте выступающие болты светильника в отверстия Ø8 Г-образных кронштейнов. Закрепите колпачковыми гайками.

6.4. Светодиодный индикатор светильника Econex Loft EM при включенном напряжении питания должен гореть, это означает, что батарея находится в постоянной подзарядке.

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

6.6. Для обеспечения длительной работоспособности светильника Econex Loft EM при первом включении необходимо произвести 2 цикла полного заряда-разряда АКБ.

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

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.

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

ОТМЕТКА О ГАРАНТИЙНОМ И СЕРВИСНОМ ОБСЛУЖИВАНИИ

Характер неисправности _____

Выполненный ремонт _____

Мастер гарантийного обслуживания

Ф.И.О. _____ Подпись _____

Дата _____ Штамп _____

Примечания _____

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Светильник светодиодный серии Econex Loft:

- | | | |
|--------------------------|------------------------------------|--------------|
| ☐ | Econex Loft 54 Prism IP20 5000K EM | Арт. 2605421 |
| ☐ | Econex Loft 54 Prism IP20 4000K EM | Арт. 2605422 |
| ☐ | Econex Loft 54 Opal IP20 5000K EM | Арт. 2605423 |
| ☐ | Econex Loft 54 Opal IP20 4000K EM | Арт. 2605424 |
| ☐ | Econex Loft 36 Prism IP20 5000K EM | Арт. 2603621 |
| ☐ | Econex Loft 36 Prism IP20 4000K EM | Арт. 2603622 |
| ☐ | Econex Loft 36 Opal IP20 5000K EM | Арт. 2603623 |
| ☐ | Econex Loft 36 Opal IP20 4000K EM | Арт. 2603624 |
| ☐ | Econex Loft 24 Prism IP20 5000K EM | Арт. 2602421 |
| ☐ | Econex Loft 24 Prism IP20 4000K EM | Арт. 2602422 |
| ☐ | Econex Loft 24 Opal IP20 5000K EM | Арт. 2602423 |
| ☐ | Econex Loft 24 Opal IP20 4000K EM | Арт. 2602424 |

- | | | |
|--------------------------|------------------------------------|--------------|
| ☐ | Econex Loft 54 Prism IP54 5000K EM | Арт. 2705421 |
| ☐ | Econex Loft 54 Prism IP54 4000K EM | Арт. 2705422 |
| ☐ | Econex Loft 54 Opal IP54 5000K EM | Арт. 2705423 |
| ☐ | Econex Loft 54 Opal IP54 4000K EM | Арт. 2705424 |
| ☐ | Econex Loft 36 Prism IP54 5000K EM | Арт. 2703621 |
| ☐ | Econex Loft 36 Prism IP54 4000K EM | Арт. 2703622 |
| ☐ | Econex Loft 36 Opal IP54 5000K EM | Арт. 2703623 |
| ☐ | Econex Loft 36 Opal IP54 4000K EM | Арт. 2703624 |
| ☐ | Econex Loft 24 Prism IP54 5000K EM | Арт. 2702421 |
| ☐ | Econex Loft 24 Prism IP54 4000K EM | Арт. 2702422 |
| ☐ | Econex Loft 24 Opal IP54 5000K EM | Арт. 2702423 |
| ☐ | Econex Loft 24 Opal IP54 4000K EM | Арт. 2702424 |

изготовлен и принят в соответствии с техническими условиями ТУ 3461-001-22434905-2017 и признан годным к эксплуатации.

Серийный номер

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 3461-001-22434905-2017.

личная подпись

расшифровка подписи

_____ 201__ г.

Примечания _____
