



Светильники светодиодные
серии Econex PowerX Ex

ПАСПОРТ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И УСТАНОВКЕ

Версия паспорта UM16V2

**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 PowerX Ex.

Светильники соответствуют ТУ 27.40.39-002-22434905-2017, ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011.

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Светодиодные светильники серии Econex PowerX Ex предназначены для применения во взрывоопасных зонах класса 1 и 2, категории IIA, IIB, и IIC, группы T1...T6 согласно ГОСТ 30852.9-2002 и ГОСТ 30852.11-2002. Светильники применяются для освещения помещений и наружных установок в нефтяной, нефтеперерабатывающей, газовой, химической и других отраслей промышленности согласно маркировки взрывозащиты.

Основные технические характеристики светодиодных светильников Econex PowerX Ex приведены в таблице 1, исполнения светодиодных светильников Econex PowerX приведены в таблице 2, габаритные чертежи приведены на рисунках 1-2, КСС светильников представлены на рисунках 3-4.

Таблица 1. Основные технические характеристики светодиодных светильников серии Econex PowerX Ex

| Параметр | Значение |
|--|--------------------------------|
| 1. Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 30852.13-2002 | 1ExmIICT6 |
| 2. Напряжение питающей сети, В | 176В – 264В AC / 250 – 370В DC |
| 3. Частота питающей сети, Гц | 45 – 65 |
| 4. Коэффициент мощности, не менее | 95% |
| 5. Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 | I |
| 6. Тип источника света | СД |
| 7. Коэффициент пульсации светового потока, % | менее 1 % |
| 8. Температура окружающей среды при эксплуатации светильника, °С | от минус 60 до плюс 40 |
| 9. Температура окружающей среды при хранении светильника, °С | от минус 60 до плюс 60 |
| 10. Степень защиты светильника по ГОСТ 14254-96 | IP65 |
| 11. Климатическое исполнение светильника по ГОСТ 15150 | УХЛ2 |

Таблица 2. Основные исполнения светодиодных светильников серии Econex PowerX Ex

| Артикул | Наименование | Потребляемая активная мощность, Вт | Максимальный потребляемый ток, А | Пусковой ток, не более, А | Световой поток светильника, не менее, лм | Тип КСС светильника | Коррелированная цветовая температура, К | Индекс цветопередачи, Ra, не менее | Масса светильника, не более, кг |
|---------|-------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|--|---------------------|---|------------------------------------|---------------------------------|
| 1606001 | Econex PowerX Ex 60 D90 5000K | 57 | 0,4 | 0,5 | 6800 | Д (Рисунок 3) | 5000 | 75 | 4,1 |
| 1606003 | Econex PowerX Ex 60 D60 5000K | 57 | 0,4 | 0,5 | 6800 | Г60 (Рисунок 4) | 5000 | 75 | 4,1 |
| 1603001 | Econex PowerX Ex 30 D90 5000K | 27 | 0,4 | 0,5 | 3300 | Д (Рисунок 3) | 5000 | 75 | 3,0 |
| 1603003 | Econex PowerX Ex 30 D60 5000K | 27 | 0,4 | 0,5 | 3300 | Г60 (Рисунок 4) | 5000 | 75 | 3,0 |
| 1602001 | Econex PowerX Ex 20 D90 5000K | 16 | 0,4 | 0,5 | 2000 | Д (Рисунок 3) | 5000 | 75 | 3,0 |
| 1602003 | Econex PowerX Ex 20 D60 5000K | 16 | 0,4 | 0,5 | 2000 | Г60 (Рисунок 4) | 5000 | 75 | 3,0 |

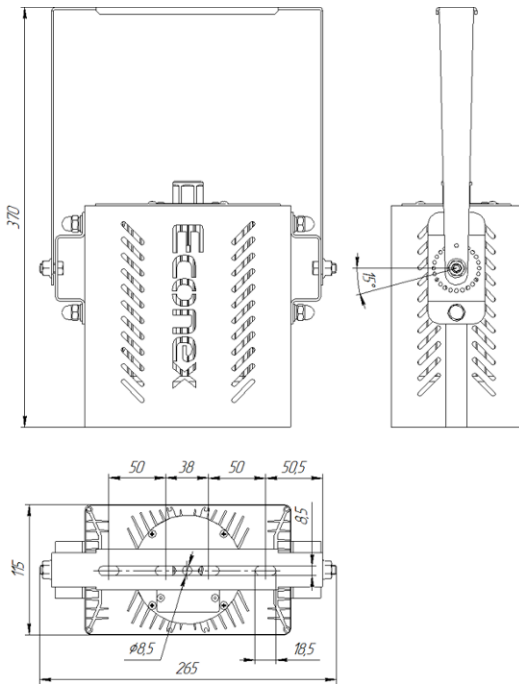


Рисунок 1 Габаритный чертеж светильника Econex PowerX Ex 60

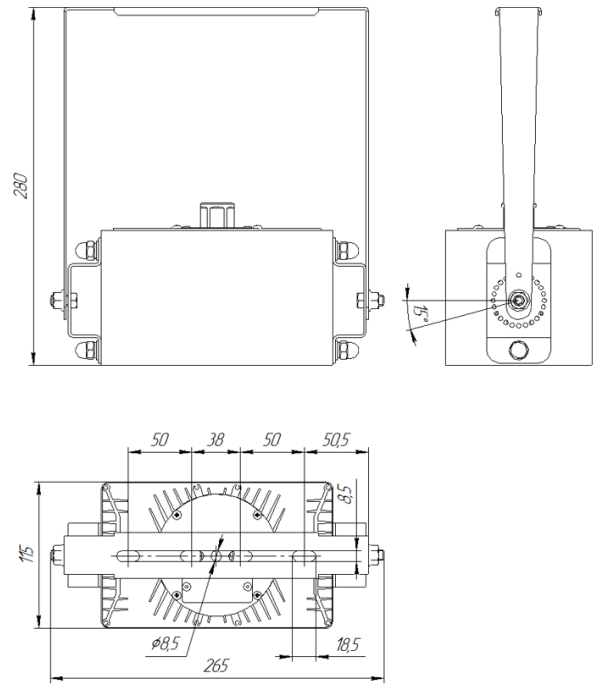


Рисунок 2 Габаритный чертеж светильника Econex PowerX Ex 20/30

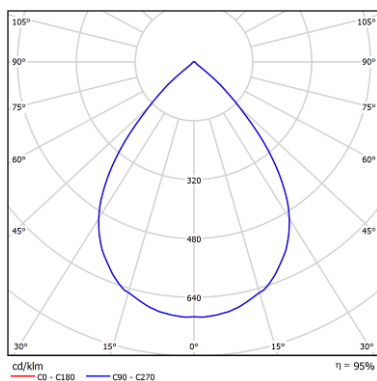


Рисунок 3 КСС типа Д (косинусная)

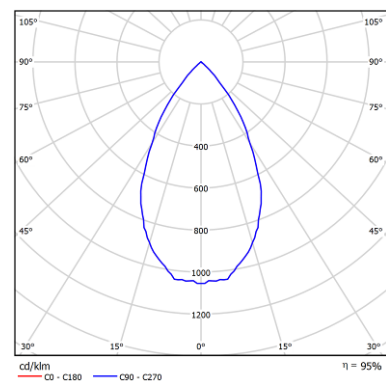


Рисунок 4 КСС типа Г60 (глубокая)

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

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

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Корпус светильника состоит из двух радиаторных модулей, изготовленных из алюминиевого сплава АД31. Радиаторные модули соединены друг с другом шестью болтами и гайками М6. Между радиаторными модулями зафиксирован алюминиевый диск-теплоотвод, на который крепится светодиодный модуль. Светодиодный модуль накрыт стеклянной линзой, которая крепится к корпусу с помощью четырех саморезов 3,5x16. Пространство между линзой и светодиодным модулем заполнено оптически прозрачным компаундом Dow Corning 184. Внутри корпуса на металлических стойках расположен источник питания. Свободное пространство между источником питания и корпусом заполнено полиуретановым компаундом Stockmeier Stobicast L641. К корпусу крепится кронштейн типа «лира» изготовленный из листового металла и окрашенный порошковой краской. Компаунды применяемые для герметизации соответствуют требованиям раздела 8.1 ГОСТ 30852.17-2002 (МЭК 60079-18:1992).

4. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

4.1. Срок службы светильника составляет не менее 10 лет.

4.2. Гарантии изготовителя

4.2.1. Изготовитель гарантирует соответствие светильников требованиям технических условий ТУ 27.40.39-002-22434905-2017 при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

4.2.2. Гарантийный срок эксплуатации светильников составляет 60 месяцев со дня продажи покупателю, но не более 66 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 светильника в течение гарантийного срока 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.

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 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.

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 60 до плюс 60°C.

5.2. Изделия в упаковке и без нее допускают хранение на стеллажах в сухих помещениях при температуре окружающей среды от минус 60 до плюс 60°C 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.

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

6. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. Соблюдение правил техники безопасности является необходимым условием безопасной работы и эксплуатации светильников.

6.2. Светильник должен применяться в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ IEC 60079-14, ПУЭ (шестое издание, гл. 7.3), ПТЭЭП гл. 3.4 и других директивных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и настоящим паспортом.

6.3. Возможные взрывоопасные зоны применения, категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-10-1 и ПУЭ (шестое издание, гл. 7.3).

6.4. К работам по монтажу, установке, проверке, технической эксплуатации и обслуживанию светильников должны допускаться лица, прошедшие производственное обучение, аттестацию квалификационной комиссии, ознакомленные с настоящим паспортом и прошедшие инструктаж по безопасному обслуживанию.

6.5. По способу защиты человека от поражения электрическим током светильники относятся к первому классу по ГОСТ 12.2.007.0.

6.6. Светильники по требованиям безопасности соответствуют ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003 и ГОСТ Р МЭК 60598-2-2-99.

6.7. Монтаж, устранение неисправностей, чистку и техническое обслуживание светильников необходимо проводить при отключенной электрической сети.

6.8. Не допускается эксплуатация светильников с поврежденной изоляцией проводов и мест соединений.

6.9. Включение светильников в электрическую сеть с параметрами, отличающимися от указанных в п.1, п.2 таблицы 1, настоящего паспорта, запрещается.

6.10. Не включать в сеть светильники без надежного заземления.

6.11. При монтаже и демонтаже светильника не допускать ударов по рассеивателю, сколов и других дефектов рассеивателя.

6.12. Завинчивать гайку ввода кабеля в светильник на всю длину резьбы.

6.13. При загрязнении рассеивателя следует протирать его поверхность мягким влажным протирочным материалом.

6.14. Знаки условных обозначений и надписей содержать в чистоте.

6.15. При установке, замене, снятии светильника необходимо соблюдать правила работ на высоте.

6.16. Ответственность за технику безопасности возлагается на обслуживающий персонал.

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

7. ПОДГОТОВКА ПРИБОРА К РАБОТЕ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Данная инструкция предназначена для квалифицированного персонала, имеющего необходимый уровень допуска. Монтаж производить только в соответствии с национальными инструкциями монтажа электрооборудования во взрывоопасных зонах, в т.ч. в соответствии со стандартами ГОСТ 30852.16-2002, ГОСТ 30852.13-99, ГОСТ МЭК 60079.14-2011.

7.1. Условия работы и установки светильника должны соответствовать требованиям СП 5.13130, ТР ТС 012/2011, ГОСТ IEC 60079-14, ПУЭ (шестое издание, гл. 7.3), ПТЭЭП гл. 3.4 и других директивных документов, действующих в отрасли промышленности, где будет применяться светильник.

7.2. Подвод напряжения к светильнику производить в строгом соответствии с действующей «Инструкцией по монтажу электрооборудования силовых и осветительных сетей взрывоопасных зон» ВСН 332-74 и настоящим паспортом.

7.3. Перед монтажом светильника необходимо произвести его внешний осмотр.

7.4. На взрывозащищенных поверхностях корпуса и крышки восстановить антикоррозионную смазку ВНИИНП-293 ТУ 38.101604-76.

7.5. Монтаж светильника должен производиться по заранее разработанному проекту, в котором учитываются все требования настоящего паспорта.

7.6. Установка светильника на штатное место осуществляется с помощью соответствующих кронштейнов и крепежных резьбовых деталей.

7.7. Подключить светильник, выполнить внутреннее заземление.

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 _____

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

Светильник светодиодный серии Econex PowerX Ex:

- | | | | | | |
|--------------------------|-------------------------------|-----------|--------------------------|-------------------------------|-----------|
| <input type="checkbox"/> | Econex PowerX Ex 60 D90 5000K | (1606001) | <input type="checkbox"/> | Econex PowerX Ex 60 D60 5000K | (1606003) |
| <input type="checkbox"/> | Econex PowerX Ex 30 D90 5000K | (1603001) | <input type="checkbox"/> | Econex PowerX Ex 30 D60 5000K | (1603003) |
| <input type="checkbox"/> | Econex PowerX Ex 20 D90 5000K | (1602001) | <input type="checkbox"/> | Econex PowerX Ex 20 D60 5000K | (1602003) |

Серийный номер

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

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.