

**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 Econex Spark.

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

Светодиодные светильники серии Spark предназначены для освещения улиц и дорог с низкой интенсивностью движения транспорта, а также площадей, дворов, железнодорожных платформ, территорий учебных заведений, различных предприятий, автостоянок и других объектов.

Светильник устанавливается на трубу диаметром 45-60 мм. Для достижения более эффективного освещения объекта светильники необходимо располагать согласно светотехническому проекту.

Основные технические характеристики светодиодных светильников Econex Spark приведены в таблице 1, исполнения светодиодных светильников Econex Spark приведены в таблице 2, габаритные чертежи приведены на рисунках 1-4, КСС светильников представлены на рисунках 5-7.

**Таблица 1. Основные технические характеристики светодиодных светильников серии Spark**

Параметр	
1. Номинальное напряжение питающей сети	220В AC
2. Допустимое напряжение питающей сети	176 - 264В AC/ 250 - 370В DC
3. Частота питающей сети, Гц	45 - 65
4. Коэффициент мощности, не менее	0,96
5. Класс защиты от поражения электрическим током	I
6. Тип источника света	СД
7. Коэффициент пульсации светового потока, %	менее 1 %
8. Угол половинной яркости, град	120
9. Температура окружающей среды при эксплуатации светильника, °С	от минус 40 до плюс 40
10. Температура окружающей среды при хранении светильника, °С	от минус 40 до плюс 60
11. Степень защиты светильника	IP65
12. Климатическое исполнение светильника	УХЛ1

**Таблица 2. Основные исполнения светодиодных светильников серии Spark**

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, не менее, Ra	Масса светильника, не более, кг
3912011	Econex Spark 120 W1 5000K	104	0,6	1,2	14560	Широкая боковая	5000	70	5,0
3912021	Econex Spark 120 W2 5000K	104	0,6	1,2	14560	Широкая боковая	5000	70	5,0
3912031	Econex Spark 120 W3 5000K	104	0,6	1,2	14560	Широкая боковая	5000	70	5,0
3908011	Econex Spark 80 W1 5000K	82	0,4	0,8	9800	Широкая боковая	5000	70	4,6
3908021	Econex Spark 80 W2 5000K	82	0,4	0,8	9800	Широкая боковая	5000	70	4,6
3908031	Econex Spark 80 W3 5000K	82	0,4	0,8	9800	Широкая боковая	5000	70	4,6
3906011	Econex Spark 60 W1 5000K	52	0,3	0,6	7280	Широкая боковая	5000	70	2,5
3906021	Econex Spark 60 W2 5000K	52	0,3	0,6	7280	Широкая боковая	5000	70	2,5
3906031	Econex Spark 60 W3 5000K	52	0,3	0,6	7280	Широкая боковая	5000	70	2,5

3904011	Econex Spark 40 W1 5000K	41	0,2	0,4	4900	Широкая боковая	5000	70	2,3
3904021	Econex Spark 40 W2 5000K	41	0,2	0,4	4900	Широкая боковая	5000	70	2,3
3904031	Econex Spark 40 W3 5000K	41	0,2	0,4	4900	Широкая боковая	5000	70	2,3
3903011	Econex Spark 30 W1 5000K	27	0,2	0,4	3800	Широкая боковая	5000	70	2,3
3903021	Econex Spark 30 W2 5000K	27	0,2	0,4	3800	Широкая боковая	5000	70	2,3
3903031	Econex Spark 30 W3 5000K	27	0,2	0,4	3800	Широкая боковая	5000	70	2,3

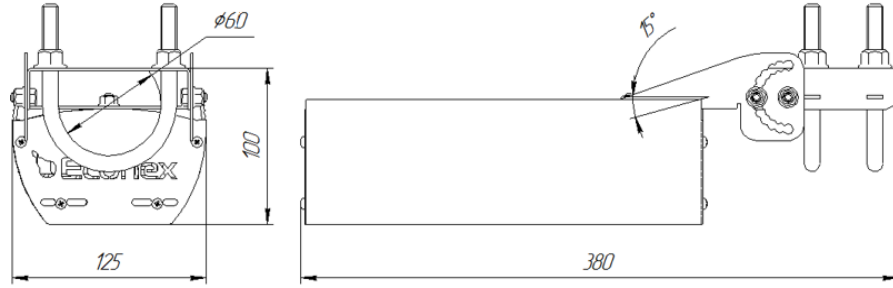


Рисунок 1. Econex Spark 30/40

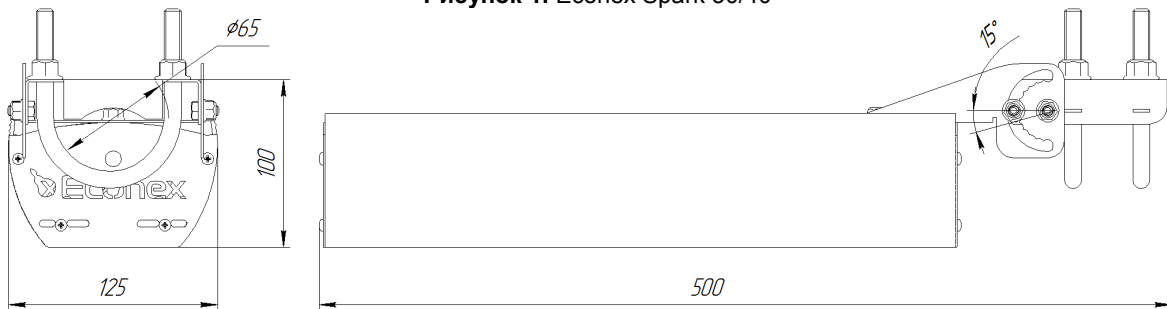


Рисунок 2. Econex Spark 60

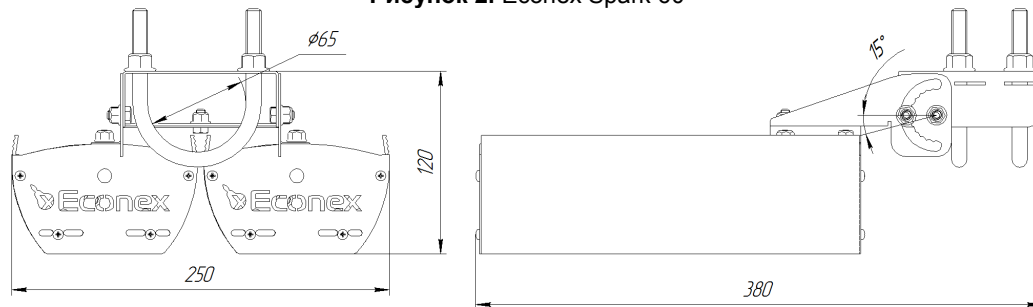


Рисунок 3. Econex Spark 80

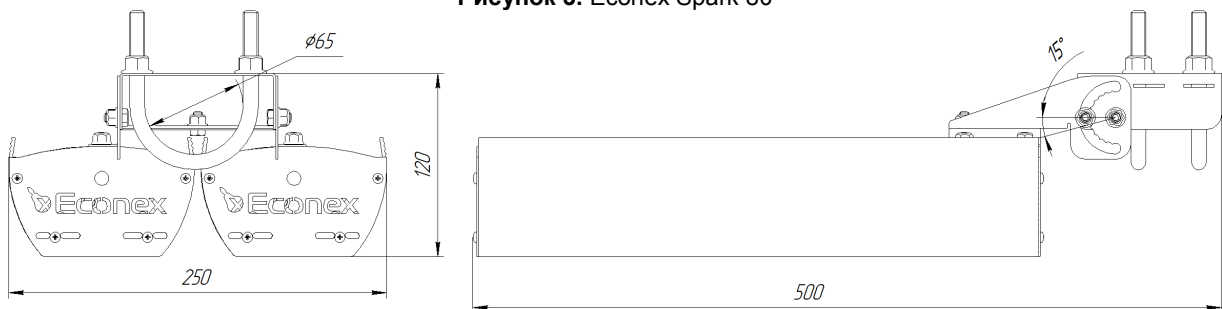


Рисунок 4. Econex Spark 120

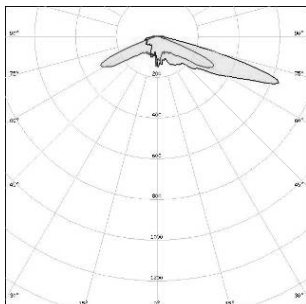


Рисунок 5. КСС типа Ш1  
(Широкая боковая)

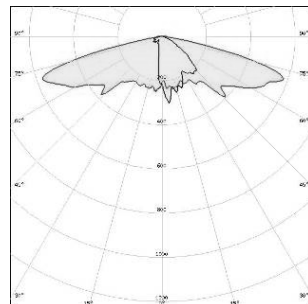


Рисунок 6. КСС типа Ш2  
(Широкая боковая)

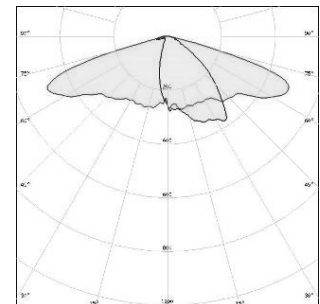


Рисунок 7. КСС типа Ш3  
(Широкая боковая)



Исходное состояние коннектора  
(кнопки подняты вверх)



Вставьте незачищенные провода и  
нажмите кнопки до упора



Вставьте незачищенные провода и  
нажмите кнопки до упора

**Рисунок 8.** Подключение специального герметичного коннектора

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

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

2.1. Срок службы светильника составляет не менее 10 лет.

2.2. Гарантии изготовителя

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

2.2.2. Гарантийный срок эксплуатации светильников составляет 60 месяцев со дня продажи покупателю, но не более 66 месяцев со дня выпуска предприятием-изготовителем.

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

2.2.4. 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.

2.2.5. 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.

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

2.2.7. 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.

2.2.8. 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.

## 3. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ И УТИЛИЗАЦИИ

3.1. 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.

3.2. 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.

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

## 4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

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

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

4.3. Запрещается эксплуатация светильника без защитного заземления

4.4. Запрещается эксплуатация светильника без применения дополнительного страховочного крепления.

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

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

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

### 5. ПОДГОТОВКА ПРИБОРА К РАБОТЕ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

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

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

5.2. Подключите светильник к осветительной электрической сети.

Подключение защитного заземления (РЕ - желто-зеленый провод) осуществляется при помощи винтового зажима, а подключение питающих проводников - фазного (L – коричневый провод) и нулевого (N – синий провод) осуществляется при помощи специального герметичного коннектора, как показано на рисунке 8. **Для обеспечения надежного электрического контакта фазный (L) и нулевой (N) проводники должны быть незащищенными.**

5.3. После подключения светильник необходимо установить на кронштейн. Затем необходимо отрегулировать положение светильника относительно продольной оси и зафиксировать.

### 6. ОБСЛУЖИВАНИЕ СВЕТИЛЬНИКА

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

#### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Светильник светодиодный серии Spark:

<input type="checkbox"/>	Econex Spark 120 W1 5000K	3912011	<input type="checkbox"/>	Econex Spark 80 W1 5000K	3908011
<input type="checkbox"/>	Econex Spark 120 W2 5000K	3912021	<input type="checkbox"/>	Econex Spark 80 W2 5000K	3908021
<input type="checkbox"/>	Econex Spark 120 W3 5000K	3912031	<input type="checkbox"/>	Econex Spark 80 W3 5000K	3908031
<input type="checkbox"/>	Econex Spark 60 W1 5000K	3906011	<input type="checkbox"/>	Econex Spark 40 W3 5000K	3904031
<input type="checkbox"/>	Econex Spark 60 W2 5000K	3906021	<input type="checkbox"/>	Econex Spark 30 W1 5000K	3903011
<input type="checkbox"/>	Econex Spark 60 W3 5000K	3906031	<input type="checkbox"/>	Econex Spark 30 W2 5000K	3903021
<input type="checkbox"/>	Econex Spark 40 W1 5000K	3904011	<input type="checkbox"/>	Econex Spark 30 W3 5000K	3903031
<input type="checkbox"/>	Econex Spark 40 W2 5000K	3904021			

изготовлен и принят в соответствии с техническими условиями ТУ 3461-002-22434905-2018 и признан годным к эксплуатации.

Серийный номер

Печать контроллера ОТК:

Дата изготовления:

#### СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Изделие упаковано согласно требованиям, предусмотренным в технических условиях ТУ 3461-002-22434905-2018.

Печать упаковщика:

Дата упаковки:

#### ОТМЕТКА О ПОДКЛЮЧЕНИИ

Наименование монтажной организации \_\_\_\_\_  
Дата установки \_\_\_\_\_ Гарантия на установку \_\_\_\_\_  
Мастер \_\_\_\_\_  
Подпись \_\_\_\_\_ Расшифровка подписи \_\_\_\_\_

#### ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Дата продажи « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.  
Торговая организация \_\_\_\_\_  
Подпись продавца \_\_\_\_\_ Штамп компании-продавца \_\_\_\_\_