

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 Highway ND.

Светильники Econex Highway ND соответствуют ТУ 3461-001-22434905-2017 и ГОСТ Р МЭК 60598, ГОСТ Р 51318.15.

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Светодиодные светильники Econex Highway ND предназначены для освещения улиц и дорог с высокой и средней интенсивностью движения транспорта (категория А и Б).

Светильники серии Highway с аббревиатурой ND (Ночной диммер) позволяют в автономном режиме изменять световой поток по заданному алгоритму. Необходимый алгоритм (прошивка) устанавливается в светильник на заводе-изготовителе

Светильник рекомендуется устанавливать на Г - образных кронштейнах опор под углом 0-45°. Для достижения более эффективного освещения объекта светильники необходимо располагать согласно светотехническому проекту. Диаметр трубы оголовника кронштейна 45-60 мм.

Основные технические характеристики светодиодных светильников Econex Highway ND приведены в таблице 1, исполнения светодиодных светильников Econex Highway ND приведены в таблице 2, габаритные чертежи приведены на рисунке 1 - 3, КСС светильников представлена на рисунке 4.

Таблица 1. Основные технические характеристики светодиодных светильников серии Highway ND

Параметр	Значение
1. Напряжение питающей сети, В	~ 100 – 305 == 142 – 341
2. Частота питающей сети, Гц	47 - 63
3. Коэффициент мощности, не менее	0,95
4. Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ Р МЭК 60598-1	I
5. Тип источника света	СД
6. Коэффициент пульсации светового потока, %	менее 1 %
7. Класс светильника по светораспределению по ГОСТ 54350	широкая осевая
8. Угол половинной яркости, град	120
9. Температура окружающей среды при эксплуатации светильника, °С	от минус 60 до плюс 40
10. Температура окружающей среды при хранении светильника, °С	от минус 60 до плюс 60
11. Степень защиты светильника по ГОСТ 14254	IP67
12. Климатическое исполнение светильника по ГОСТ 15150	УХЛ1
13. Стойкость к механическим внешним воздействующим факторам по ГОСТ 17516.1-90	M2

Таблица 2. Основные исполнения светодиодных светильников серии Highway ND

Артикул	Наименование	Потребляемая активная мощность, Вт	Световой поток светильника, не менее, лм	Тип КСС светильника	Коррелированная цветовая температура, К	Индекс цветопередачи, Ra, не менее	Масса светильника, не более, кг
1525024	Econex Highway 250 W3 4000K ND	225	33300	широкая	4000	70	9,0
1520024	Econex Highway 200 W3 4000K ND	169	25000	широкая	4000	70	7,5
1516024	Econex Highway 160 W3 4000K ND	155	20200	широкая	4000	70	7,0
1515024	Econex Highway 150 HE W3 4000K ND	150	23800	широкая	4000	70	9,0
1512024	Econex Highway 120 W3 4000K ND	113	16700	широкая	4000	70	7,0

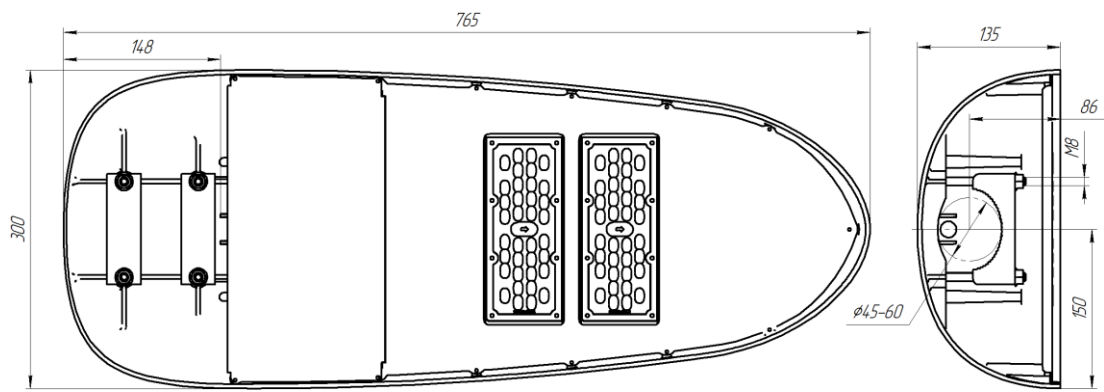


Рисунок 1. Econex Highway 160/120

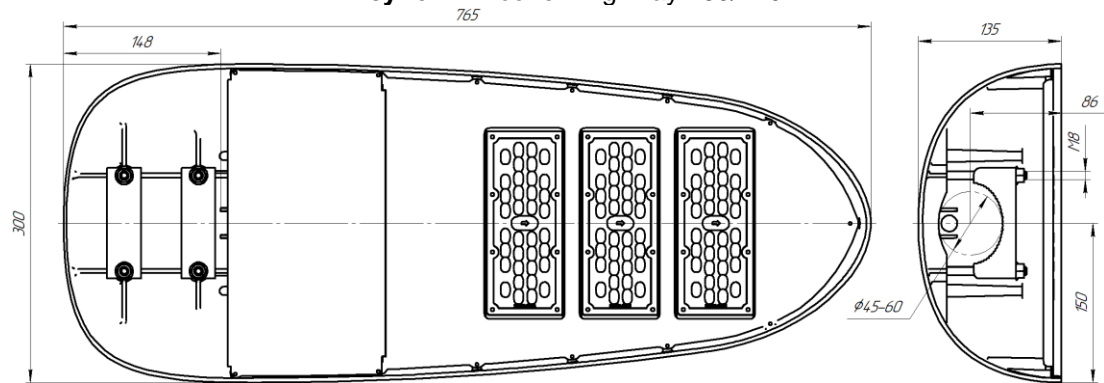


Рисунок 2. Econex Highway 200

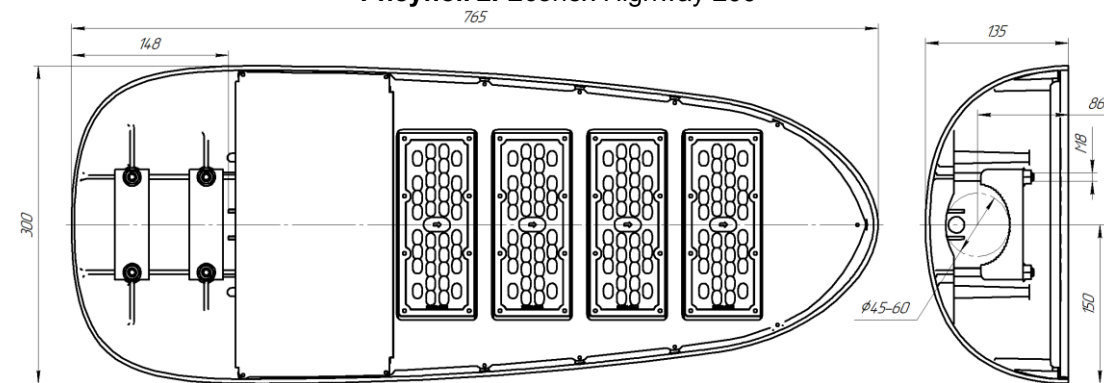


Рисунок 3. Econex Highway 250/150

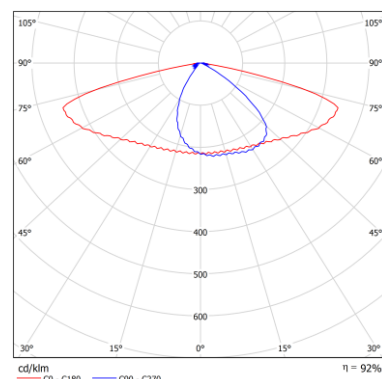


Рисунок 4. КСС типа ШЗ (широкая)

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 ТУ 3461-001-22434905-2017 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 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.

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 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.

2.2.8. Ремонт вышедшего из строя прибора влечет за собой увеличение гарантийного срока на время ремонта прибора.

2.2.9. 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.

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 от минус 60 до плюс 60°C.

3.2. 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.

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

4.2. Запрещается эксплуатация светильника без защитного заземления.

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

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

4.5. Разбирать и ремонтировать светильник запрещается.

4.6. 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 светильника и соответствии серийного номера, указанного в настоящем паспорте и на корпусе светильника.

5.2. Для подключения светильника к питающей сети необходимо использовать кабель круглого сечения $\varnothing 7 - 12$ мм с одно- или многожильными проводами сечением 0,75-2,5 мм². Подключение защитного заземления (РЕ - желто-зеленый провод), питающих проводников - фазного (L – коричневый провод) и нулевого (N – синий провод) осуществляется при помощи специального герметичного коннектора, не входящего в комплект.

5.3. После подключения светильник необходимо установить на оголовок кронштейна до упора. Затем необходимо отрегулировать положение светильника относительно продольной оси и затянуть болты.

6. ОБСЛУЖИВАНИЕ СВЕТИЛЬНИКА

6.1. При необходимости удалить пыль с поверхности светильника, а также очистить стекло, не допуская его загрязнения. Загрязнение стекла может привести к снижению его светопропускаемости.

7. ФУНКЦИЯ НОЧНОЙ ДИММЕР

7.1. Светильники серии Ecopex Highway с аббревиатурой ND (Ночной диммер) позволяют в автоматическом режиме изменять световой поток по заданному алгоритму.

7.2. Алгоритм работы ночного диммера программируется на заводе-изготовителе и определяется для конкретной географической зоны установки светильников:

Для разработки алгоритма управления светильником требуются следующие данные: - географическая широта места установки осветительного прибора;

- ТТ1 – местное время, когда светильник должен перейти в 75 %-ный режим работы.

- ТТ2 – местное время, когда светильник должен перейти в 50 %-ный режим работы.

- ТТ3 – местное время, когда светильник должен перейти в 75%-ный режим работы.
- ТТ4 – местное время, когда светильник должен перейти в 100%-ный режим работы.

7.3. Алгоритм работы функции Ночной диммер.

п. 1 После установки и ввода в эксплуатацию светильник измеряет длительности своей работы в течение первых трех ночей.

п. 2. Если длительности работы в первые три ночи не отличаются друг от друга более чем на 10 минут, то светильник, начиная с четвертой ночи, будет работать по заданному алгоритму.

п. 3. Во время измерений, описанных в п. 1 и п. 2, светильник работает в 100% режиме.

п. 4. В случае включения или выключения осветительной установки в незапланированное время (т.е. длительность включения отличается от предыдущей длительности работы более чем на 10 минут) светильник произведет сброс режима работы по заданному алгоритму.

п. 5. Во время следующего включения светильник перейдет в режим работы, указанный в п. 1.

Для технического обслуживания и избежание несанкционированного снижения светового потока светильника в незапланированное время, следует включить осветительную установку на 1 минуту, затем производить необходимые работы.

После технического обслуживания светильник перейдет в режим работы, указанного в п. 1.

Пример одного из вариантов работы светильника с функцией Ночной диммер.

Для создания алгоритма управления заказчиком была предоставлена следующая информация: географическая широта места установки осветительного прибора, ТТ1 – 0.00, ТТ2 – 1.00, ТТ3 – 5.30 и ТТ4 – 6.30. По приведенному графику (Рисунок 5) видно, что светильник включается (на него подается напряжение) в 19.14. В 0.00 светильник автоматически переходит в 75%-ный режим работы. Затем в 1.00 светильник автоматически снижает световой поток до 50%. В 5.30 светильник увеличивает световой поток до 75%, а в 6.30 – до 100%.

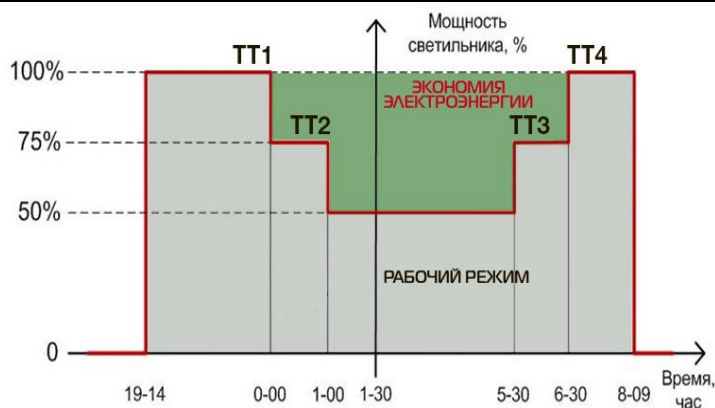


Рисунок 5.

Графика работы светильника с функцией Ночной диммер

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Светильник светодиодный серии Highway ND:

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Econex Highway 250 W3 4000K ND 1525024 | <input type="checkbox"/> Econex Highway 160 W3 4000K ND 1516024 |
| <input type="checkbox"/> Econex Highway 200 W3 4000K ND 1520024 | <input type="checkbox"/> Econex Highway 120 W3 4000K ND 1512024 |
| <input type="checkbox"/> Econex Highway 150 HE W3 4000K ND 1515024 | |

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

Серийный номер

Печать контроллера ОТК:

Дата изготовления:

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Изделие упаковано согласно требованиям, предусмотренным в технических условиях ТУ 3461-001-22434905-2017.

Печать упаковщика:

Дата упаковки:

ДААННЫЕ ДЛЯ НАСТРОЙКИ ДИММЕРА

ТТ1 –

ТТ3 –

ТТ2 –

ТТ4 –

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 _____