

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Светильник светодиодный серии ДКУ, ДСУ (далее светильник) предназначен для общего освещения улиц, дорог, площадей и т.д. Пригоден для использования внутри производственных помещений. При использовании светильника для общего освещения производственных помещений, его положение д.б. отрегулировано таким образом, чтобы глаз наблюдателя был максимально защищен от слепящего воздействия.

1.2 Светильники монтируются на кронштейн дорожной опоры под углом 5-15 градусов и обеспечивает необходимую яркость, освещенность и равномерность освещенности дорожного покрытия, улиц.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные технические характеристики светильника серии ДКУ, ДСУ приведены в таблице 1.

Таблица 1

Напряжение питания сети, В	~176-264
Частота питающей сети, Гц	47-63
Цветовая температура, К	2700-6500
Коэффициент мощности (cos φ), не менее	0,96
Класс светораспределения	прямой
Световая отдача, лм/Вт, не менее	110
Тип светораспределения в зоне слепимости	полностью ограниченное
Класс защиты от поражения электрическим током	I, II
Материал рассеивателя	Поликарбонат
Температура эксплуатации, °С	-40 до +50
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP 66
Вид климатического исполнения	У1
Ресурс работы светильника, ч	>50000

Модификация светильника ДКУ:

- 01 - "Стандарт"
- 03 - "Стандарт", беспр.интерфейс (ZigBee)
- 05 - "Стандарт", цифр.интерфейс (DALI)
- 06 - "Стандарт", аналог.интерфейс (0-10В)

04 - "Эконом"

Модификация светильника ДСУ

- 01 - Стандарт, кронштейн (Тип1)
- 02 - Стандарт, кронштейн (Тип2)
- 31 - Стандарт, кронштейн (Тип1), беспр.интерфейс (ZigBee)
- 32 - Стандарт, кронштейн (Тип2), беспр.интерфейс (ZigBee)
- 51 - Стандарт, кронштейн (Тип1), цифр.интерфейс (DALI)
- 52 - Стандарт, кронштейн (Тип2), цифр.интерфейс (DALI)
- 61 - Стандарт, кронштейн (Тип1), аналог.интерфейс (0-10В)
- 62 - Стандарт, кронштейн (Тип2), аналог.интерфейс (0-10В)
- 41 - Эконом, кронштейн (Тип1)
- 42 - Эконом, кронштейн (Тип2)

кронштейн (Тип1) - рис.3
кронштейн (Тип2) - рис.4

Габаритные размеры, масса светильника серии ДКУ, ДСУ приведены в таблице 2.

Таблица 2

Модель светильника	Масса, кг	Габаритные размеры, (ШхВхД), мм	Максимальная площадь проекции, подвергаемая воздействию ветра, м
ДКУ хх-52-хх-х	4,0	290x95x220	0,064
ДКУ хх-78-хх-х	6,0	430x95x220	0,095
ДКУ хх-104-хх-х	6,8	470x95x220	0,104
ДКУ хх-130-хх-х	7,5	510x95x220	0,113
ДКУ хх-156-хх-х	8,0	550x95x220	0,119
ДКУ хх-182-хх-х	9,0	600x112x220	0,132
ДКУ хх-208-хх-х	10,5	660x112x220	0,146
ДКУ хх-234-хх-х	11,7	730x112x220	0,161
ДКУ хх-260-хх-х	14,05	790x112x220	0,176
ДСУ хх-52-хх-х	4,0	290x95x220	0,064
ДСУ хх-78-хх-х	6,0	430x95x220	0,095
ДСУ хх-130-хх-х	6,8	510x95x220	0,113
ДСУ хх-156-хх-х			
ДСУ хх-190-хх-х			

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Светильник, шт.1 Кронштейн ДСУ-Тип1 (рис.3), Тип2(рис.4), шт.1
Упаковка из гофрокартона, шт.1 Кронштейн ДКУ_01, 02(дополнит.комплектация), шт.1
Технический паспорт, шт.1 Соединитель Scotchlok 314, шт.3

4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Светильник соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

4.2 Все работы по монтажу и обслуживанию светильника должны производиться только при отключенном питающем напряжении.

4.3 К работам по монтажу, техническому обслуживанию допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности и имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже 3 до 1000В.

4.4 Эксплуатация светильника с поврежденным рассеивателем не допускается.

4.5 Не допускается эксплуатация светильника с поврежденной изоляцией проводов.

4.6 В случае повреждения шнура питания, замену может произвести изготовитель или его сервисная служба.

5. РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

5.1 Светильник ДКУ монтируется на кронштейн дорожной опоры (Ø трубы 48мм). Высота установки для наилучшего освещения д.б.: для ДКУ-хх-52...4-6м, ДКУ-хх-78...6-8м, ДКУ-хх-104...8-10м, ДКУ-хх-130...10-12м, ДКУ-хх-156...12-15м, ДКУ-хх-182...15-20м, ДКУ-хх-208...20-25м, ДКУ-хх-234...25-30м, ДКУ-хх-260...30-35м.

5.2 Для монтажа и подключения светильника ДКУ к электрической сети необходимо(рис.1):

а) Отвернуть винт 1 (рис.1).

б) Отодвинуть крышку 2 для доступа к хомуту 4

в) Ослабить четыре винта 3 ("шестигранник" 8мм).

г) Установить светильник на консоль 5 (труба диаметром 48мм) до упоров на хомуте 4 т.о., чтобы питающий провод 6 вышел через хомут 4.

д) Затянуть четыре винта 3.

е) Подключить провод 7 к питающему проводу 6 (соблюдая требования по цветовому

подключению проводов: **ЗЕМЛЯ** - желто-зеленый

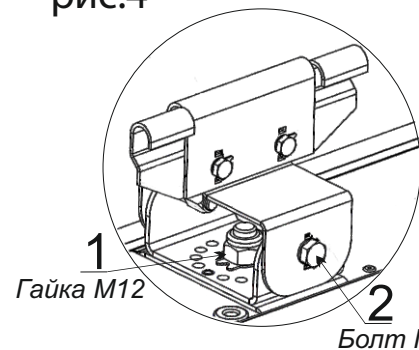
провод, **ФАЗА** - коричневый, **НОЛЬ** - синий) через

три соединителя Scotchlok 314 8, используя ручной инструмент (пассатижи переставные)(рис.2).

ж) Уложить провода в свободное пространство и задвинуть крышку 2. Затянуть винт 1.

Проектной позицией (стандартным положением) светильника ДКУ является положение, при котором его освещение обращено в нижнюю полусферу, а угол между горизонтальной плоскостью и светопропускающей оболочкой составляет 5-15 градусов к горизонтальной плоскости.

рис.4



Гайка М12

Болт М8

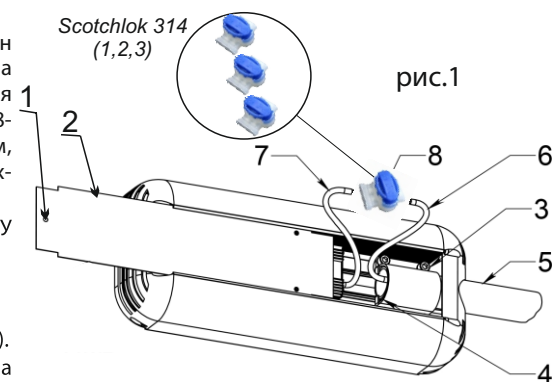
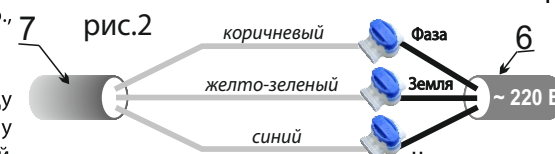


рис.1



для класса II - "Земля" отсутствует

для класса II - "Земля" отсутствует

для класса II - "Земля" отсутствует

для класса II - "Земля" отсутствует

для класса II - "Земля" отсутствует

для класса II - "Земля" отсутствует

для класса II - "Земля" отсутствует

для класса II - "Земля" отсутствует

для класса II - "Земля" отсутствует

для класса II - "Земля" отсутствует

для класса II - "Земля" отсутствует

для класса II - "Земля" отсутствует

для класса II - "Земля" отсутствует

для класса II - "Земля" отсутствует

для класса II - "Земля" отсутствует

для класса II - "Земля" отсутствует

для класса II - "Земля" отсутствует

для класса II - "Земля" отсутствует

для класса II - "Земля" отсутствует

для класса II - "Земля" отсутствует

для класса II - "Земля" отсутствует

для класса II - "Земля" отсутствует

для класса II - "Земля" отсутствует

для класса II - "Земля" отсутствует

для класса II - "Земля" отсутствует

для класса II - "Земля" отсутствует

для класса II - "Земля" отсутствует

для класса II - "Земля" отсутствует

для класса II - "Земля" отсутствует

для класса II - "Земля" отсутствует

для класса II - "Земля" отсутствует

5.3 Для монтажа светильников светодиодных серии ДСУ с кронштейном типа 1 (рис.3) необходимо: **а)** Отвернуть болт 1 М6х25 шт.; **б)** Снять ДСУ зажим 3 шт.; **в)** Завести трос через кронштейн 4; **г)** Установить в обратную последовательность ДСУ зажимы 3 и завернуть болты 1;

5.4 Монтаж светильников ДСУ с кронштейном тип 2 (рис.4), тип 3 производится аналогично п.5.3;

5.5 Регулировка угла наклона светильников ДСУ осуществляется: **по горизонтали**-с помощью регулировки гайки 1 (см.рис.4); **по вертикали**-с помощью болта 2(см.рис.3,4).

5.6 Подключение светодиодных светильников серии ДСУ к эл.сети производится аналогично п.5.2(е).

Рекомендуемое сечение электрического провода - 3х0,824мм² (тип AWG-18).

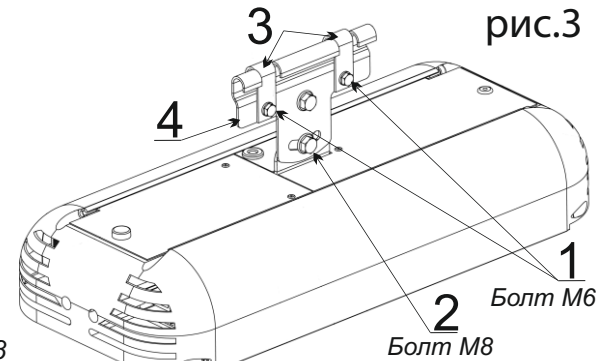
6. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1 Эксплуатация светильника производится в соответствии с "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей".

6.2 Нормы качества электроэнергии должны соответствовать требованиям ГОСТ 32144-2013.

6.3 Светильник не требует обслуживания в течении всего срока службы. В случае необходимости поверхность рассеивателя необходимо протирать мягкой тканью.

рис.3



Болт М6

Болт М8

7. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

7.1 Светильник не содержит токсичных материалов и комплектующих деталей, требующих специальной утилизации.

7.2 Утилизацию светильников производить обычным способом.

8. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

8.1 Светильник поставляется упакованным в коробку из гофрокартона.

8.2 Условия транспортирования светильников в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе 5 по ГОСТ 15150-69 (в ж.д. вагонах, крытых машинах или контейнерах при температуре от -50 до +50 С и относительной влажности 80% при 25 С).

8.3 Условия хранения должны соответствовать группе 2 по ГОСТ 15150-69 (закрытые или другие помещения с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий при t от -50 до +40 С и относительной влажности 98% при 25 С).

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие светильника требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации для светильников составляет 5 лет со дня даты продажи. Вышеуказанные сроки гарантии варьируются в зависимости от установленного в продукции LED-драйвера. Производителем сроки гарантии могут быть увеличены.

9.3 Бесплатный ремонт, замена светильника(или его частей) в случае его неисправности в течении гарантийного срока эксплуатации осуществляется заводом-изготовителем при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

9.4 К гарантийному ремонту принимаются изделия, не подвергавшиеся разборке и конструктивным изменениям, не имеющие механических повреждений, при сохранении защитных наклеек, пломб, паспорта(копия) предприятия - изготовителя и упаковки.

9.5 Для ремонта светильника(или его частей) необходимо обратиться на завод-изготовитель или к уполномоченному изготовителем лицу.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

МОДЕЛЬ СВЕТИЛЬНИКА

ДАТА ВЫПУСКА

ОТК

М.П.

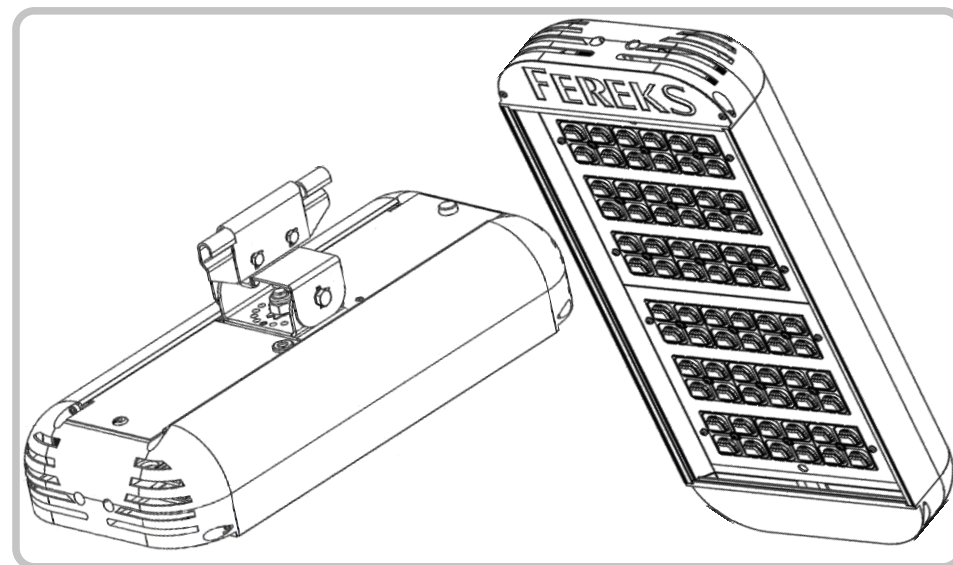


ФЕРЕКС

светодиодные решения



Светильник светодиодный серии ДКУ, ДСУ



ПАСПОРТ

3461-005-68724181-2012 ПС

ФЕРЕКС

светодиодные решения

— хороший свет доступен каждому —

Республика Татарстан

Все изображения, техническая информация и текстовый материал является собственностью компании "Ферекс". Перепечатка и воспроизведение этого документа или его частей в любой форме без письменного согласия и разрешения компании "Ферекс" запрещены. По всем вопросам обращайтесь по нашему адресу:

422624, РТ, Лаишевский р-н, с. Столбище, ул. Совхозная, д.4В
Тел. +8 (843) 784-10-13, 8 (800) 500-09-16(звонок бесплатный)
www.fereks.ru, e-mail: office@fereks.ru

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие светильника требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации для светильников составляет **5 лет** со дня даты продажи.. Вышеуказанные сроки гарантии варьируются в зависимости от установленного в продукции LED-драйвера. Производителем сроки гарантии могут быть увеличены.

9.3 Бесплатный ремонт, замена светильника(или его частей) в случае его неисправности в течении гарантийного срока эксплуатации осуществляется заводом-изготовителем при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

9.4 К гарантийному ремонту принимаются изделия, не подвергавшиеся разборке и конструктивным изменениям, не имеющие механических повреждений, при сохранении защитных наклеек, пломб, паспорта(копия) предприятия - изготовителя и упаковки.

9.5 Для ремонта светильника(или его частей) необходимо обратиться на завод-изготовитель или к уполномоченному изготовителем лицу.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Светильник изготовлен и принят в соответствии с действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

МОДЕЛЬ СВЕТИЛЬНИКА

ДАТА ВЫПУСКА

ОТК

М.П.



ФЕРЕКС

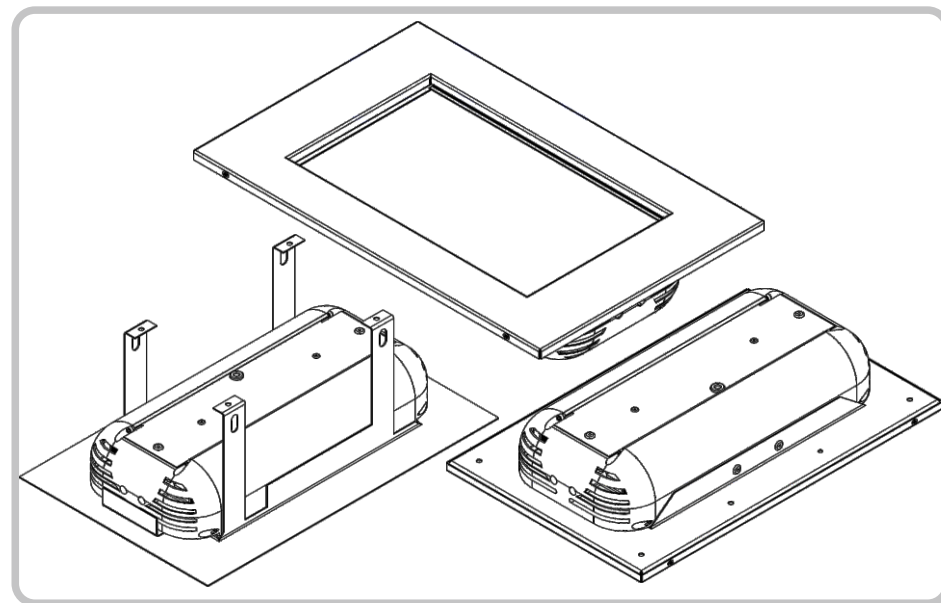
светодиодные решения

Все изображения, техническая информация и текстовый материал является собственностью компании "Ферекс". Перепечатка и воспроизведение этого документа или его частей в любой форме без письменного согласия и разрешения компании "Ферекс" запрещены. По всем вопросам обращайтесь по нашему адресу:

422624, РТ, Лаишевский р-н, с. Столбище, ул. Совхозная, д.4В
Тел. +8 (843) 784-10-13, 8 (800) 500-09-16(звонок бесплатный)
www.fereks.ru, e-mail: office@fereks.ru

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ООО "Торговый дом "ФЕРЕКС"

Светильник светодиодный встраиваемый в навесы АЗС серии ДВУ



ПАСПОРТ

3461-009-68724181-2014 ПС

ФЕРЕКС

светодиодные решения

— хороший свет доступен каждому —

Республика Татарстан

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Светильник светодиодный встраиваемый в навесы АЗС серии ДВУ (далее светильник) предназначен для освещения наружных производственных помещений под навесом, складов и ангаров, АЗС и т.д.

1.2 Светильники монтируются в потолок или верхнее основание в помещениях под навесом, складах и ангарах, авто-заправочных станциях (АЗС) и т.д., и обеспечивают необходимую яркость, освещенность и равномерность освещенности всей территории.

1.3 В связи с постоянной работой по совершенствованию светильников в их конструкцию могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в данном издании.

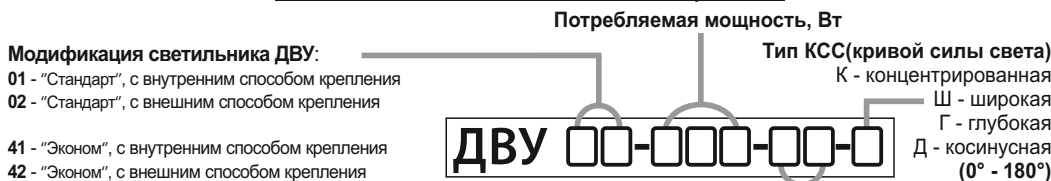
2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2. Основные технические характеристики светильника серии ДВУ приведены в таблице 1.

Напряжение питания сети, В	~176-264
Частота питающей сети, Гц	47-63
Цветовая температура, К	2700-6500
Коэффициент мощности (cos φ), не менее	0,96
Класс защиты от поражения электрическим током	I, II
Материал рассеивателя	Поликарбонат
Температура эксплуатации, °С	- 40 до +50
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP 66
Вид климатического исполнения	У2
Ресурс работы светильника, ч	>50000

2.2 Модели, серии светильников, габаритные размеры, масса:

Условное обозначение светильника серии ДВУ



Габаритные размеры (ШхВхД), мм / масса, не более, кг

350x200x450	ДВУ 01-40-00-0	6,8кг	350x105x450	ДВУ 02-40-00-0	7,7кг
350x200x500	ДВУ 01-78-00-0	7,3кг	350x105x500	ДВУ 02-78-00-0	8,2кг
350x200x500	ДВУ 01-104-00-0	8,1кг	350x105x500	ДВУ 02-104-00-0	9кг
350x200x580	ДВУ 01-130-00-0	10кг	350x105x500	ДВУ 02-130-00-0	10кг
350x200x360	ДВУ 41-52-00-0	4,9кг			
346x105x356	ДВУ 42-52-00-0	5,8кг			

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Светильник, шт.1 Соединитель Scotchlok 314, шт.3
 Упаковка из гофрокартона, шт.1 Саморез (DIN 7504-K), для ДВУ02-40,78; ДВУ02-104; ДВУ42-52, шт. ...6;8;4
 Технический паспорт, шт.1

4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Светильник соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

4.2 Все работы по монтажу и обслуживанию светильника должны производиться только при отключенном питающем напряжении.

4.3 К работам по монтажу, техническому обслуживанию допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности и имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже 3 до 1000В.

4.4 Эксплуатация светильника с поврежденным рассеивателем не допускается.

4.5 Не допускается эксплуатация светильника с поврежденной изоляцией проводов.

4.6 В случае повреждения шнура питания, замену может произвести изготовитель или его сервисная служба.

5. РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

5.1 Для монтажа светильников серии ДВУ (ДВУ 01,41-хх) необходимо (см.рисунок 1):

а) закрепить рамку ДВУ 1 с отверстиями 2 диаметром 7 мм к верхнему основанию с помощью винтовых или болтовых соединений.

5.2 Для монтажа светильников серии ДВУ (ДВУ 02,42-хх) необходимо (см. рисунок 2):

а) Вывернуть винты 2 М4х16;

б) Снять рамку ДВУ 1 вместе со светильником;

в) Закрепить рамку ДВУ 1 вместе со светильником к верхнему основанию с помощью саморезов, идущих в комплекте;

г) Завернуть винты 2 М4х16.

5.3 Подключение светодиодных светильников серии ДВУ кэл.сети производится следующим образом:

Необходимо подключить провод 3 (см.рис. 1,2,3) к питающему проводу 4 (см.рис.3) (соблюдая все требования по цветовому подключению проводов: **ЗЕМЛЯ**-желто-зеленый провод, **ФАЗА** - коричневый, **НОЛЬ** - синий) через три соединителя Scotchlok 314, используя ручной инструмент (пассатижи переставные).

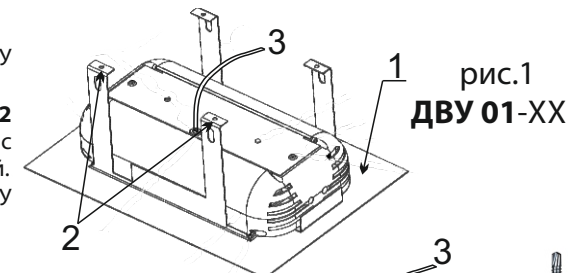


рис.1
ДВУ 01-XX

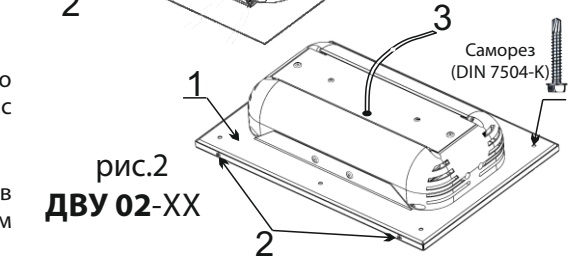


рис.2
ДВУ 02-XX

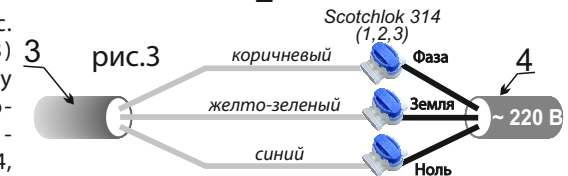


рис.3
Рекомендуемое сечение эл.провода - 3х0,824мм² (тип АWG-18)
Момент затяжки винтов М10 - 33-40Н*м

Проблема	Возможная причина	Решение
Светильник не включается (не горит)	Отсутствие наличия питающего напряжения в электрической сети; Неисправен сетевой шнур светильника; Отсутствие надежности соединений проводов и клеммников; Неисправен LED-драйвер (блок питания) светильника;	Проверить наличие питающего напряжения в электрической сети; Проверить исправность сетевого шнура светильника; Проверить надежность соединений проводов и клеммников; Обратиться в ближайший сервисный центр или на завод-изготовитель;
Светильник включается (горит), но периодически мигает	Переход драйвера в аварийный рабочий режим из-за перепадов U в эл.сети; Неисправен LED-драйвер (блок питания) светильника;	Устранить проблемы в эл.сети; Обратиться в ближайший сервисный центр или на завод-изготовитель;
Светильник светит тусклее, чем обычно	Частичный выход из строя светодиодной платы светильника;	Обратиться в ближайший сервисный центр или на завод-изготовитель;

6. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

6.2 Нормы качества электроэнергии должны соответствовать требованиям ГОСТ 32144-2013.

6.3 Светильник не требует обслуживания в течении всего срока службы. В случае необходимости поверхность рассеивателя необходимо протирать мягкой тканью.

7. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

7.1 Светильник не содержит токсичных материалов и комплектующих деталей, требующих специальной утилизации.

7.2 Утилизацию светильников производить обычным способом.

8. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

8.1 Светильник поставляется упакованным в коробку из гофрокартона.

8.2 Условия транспортирования светильников в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе 5 по ГОСТ 15150-69 (в ж.д. вагонах, крытых машинах или контейнерах при температуре от -50 до +50 С и относительной влажности 80% при 25 С).

8.3 Условия хранения должны соответствовать группе 2 по ГОСТ 15150-69 (закрытые или другие помещения с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий при t от -50 до +40 С и относительной влажности 98% при 25 С).