

## 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.

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

Таблица 1

Модификация светильника ДКУ:

01 - "Стандарт"

03 - "Стандарт", беспр.интерфейс (ZigBee)

05 - "Стандарт", цифр.интерфейс (DALI)

06 - "Стандарт", аналог.интерфейс (0-10В)

04 - "Эконом"

2.2 Модели, серии светильников, габаритные размеры, масса: Условное обозначение светильника серии ДКУ, ДСУ



Условное обозначение светильника серии ДКУ, ДСУ

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

Модель светильника	Масса, кг	Габаритные размеры, мм (ШxВxD)	Максимальная площадь проекции, подвергаемая воздействию ветра, м²
ДКУ xx-52-xx-x	4,0	290x95x220	0,064
ДКУ xx-78-xx-x	6,0	430x95x220	0,095
ДКУ xx-104-xx-x	6,8	470x95x220	0,104
ДКУ xx-130-xx-x	6,8	510x95x220	0,113
ДКУ xx-156-xx-x	8,0	550x95x220	0,119
ДКУ xx-182-xx-x	9,0	600x112x220	0,132
ДКУ xx-208-xx-x	10,5	660x112x220	0,146
ДКУ xx-234-xx-x	11,7	730x112x220	0,161
ДКУ xx-260-xx-x	14,05	790x112x220	0,176
ДСУ xx-52-xx-x	4,0	290x95x220	0,064
ДСУ xx-78-xx-x	6,0	430x95x220	0,095
ДСУ xx-130-xx-x	6,8	510x95x220	0,113

Таблица 2

## 3. КОМПЛЕКТ ПСТАВКИ

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».

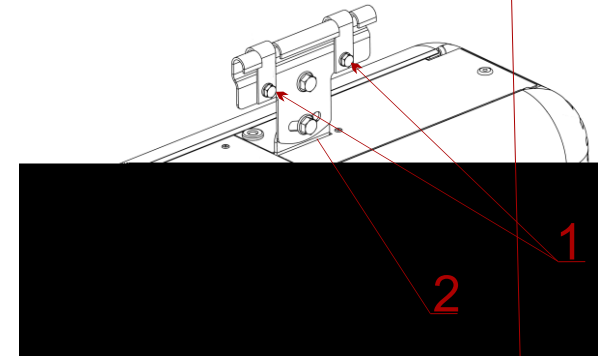
4.2 Все работы по монтажу и обслуживанию светильника должны производиться только при отключенном питающем напряжении.

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.



## 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 в исполнении «эконом» составляет **3** года, в исполнении «стандарт» **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

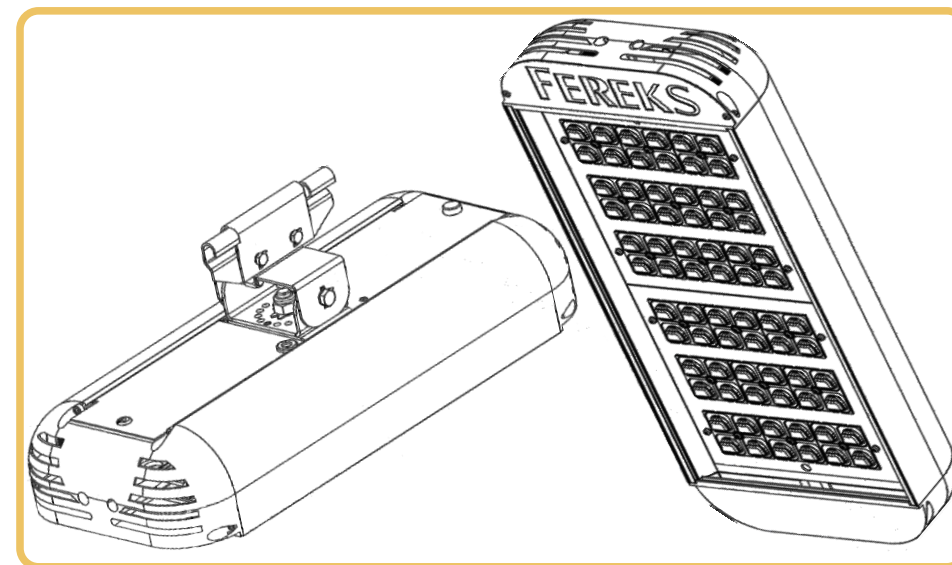
ОТК

М.П.



ФЕРЕКС

светодиодные решения



3461-005-68724181-2012 ПС

ФЕРЕКС

светодиодные решения

— хороший свет доступен каждому —

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

Республика Татарстан

## 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 в исполнении «эконом» составляет **3** года, в исполнении «стандарт» **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 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



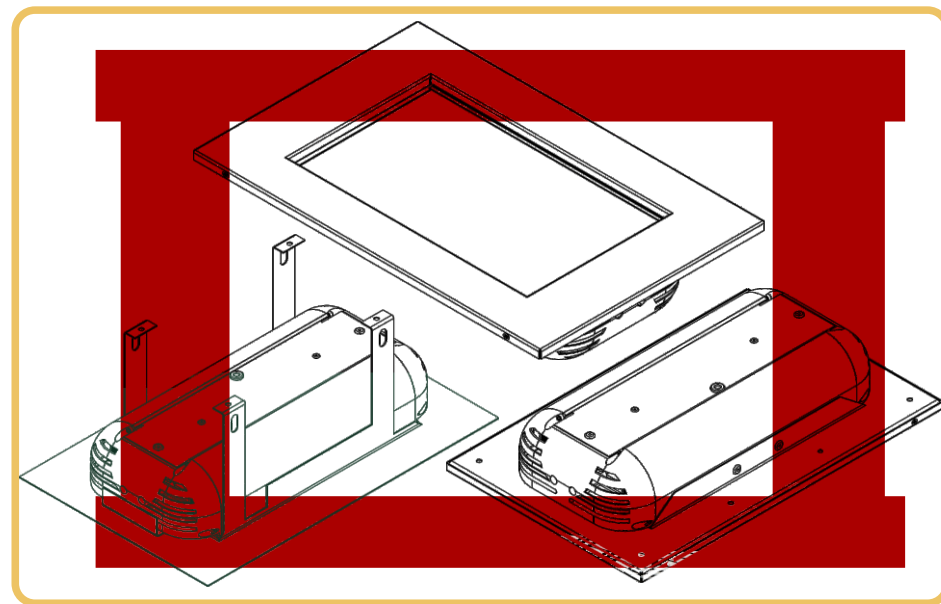
Все изображения, техническая информация и текстовый материал является собственностью компании "Ферекс".

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



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
Кoeffициент 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



**Модификация светильника ДВУ:**  
 01 - "Стандарт", с внутренним способом крепления  
 02 - "Стандарт", с внешним способом крепления  
 41 - "Эконом", с внутренним способом крепления  
 42 - "Эконом", с внешним способом крепления

Габаритные размеры(ШхВхД),мм/ масса, не более, кг	
350x200x450	ДВУ [code] 6,8кг
350x200x500	ДВУ [code] 7,3кг
350x200x500	ДВУ [code] 8,1кг
350x200x580	ДВУ [code] 10кг
350x105x450	ДВУ [code] 7,7кг
350x105x500	ДВУ [code] 8,2кг
350x105x500	ДВУ [code] 9кг
350x105x500	ДВУ [code] 10кг
350x200x360	ДВУ [code] 4,9кг
346x105x356	ДВУ [code] 5,8кг

## 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

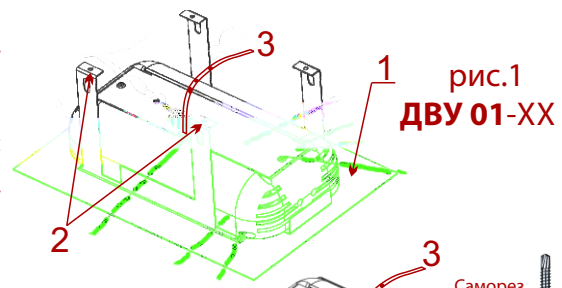
Светильник, шт. ....1 Соединитель Scotchlok 314, шт. ....3  
 Упаковка из гофрокартона, шт. ....1 Саморез(DIN 7504-K), дляДВУ02-40,78; ДВУ02-104; ДВУ42-52, шт. ...6;8;4  
 Технический паспорт, шт. ....1

## 4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

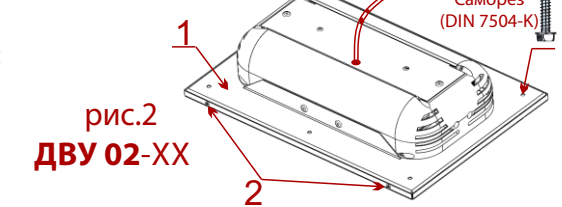
- 4.1** Светильник соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».
- 4.2** Все работы по монтажу и обслуживанию светильника должны производиться только при отключенном питающем напряжении.
- 4.3** 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.

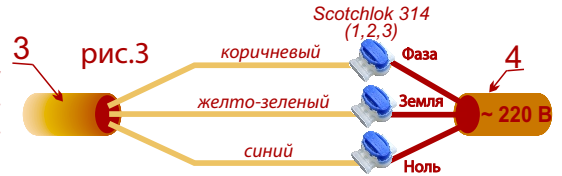


**5.2** Для монтажа светильников серии ДВУ(ДВУ 02,42-хх) необходимо (см. рисунок 2):  
 а) Вывернуть винты 2 М4х16;  
 б) Снять рамку ДВУ 1 вместе со светильником;  
 в) Закрепить рамку ДВУ 1 вместе со светильником к верхнему основанию с помощью саморезов, идущих в комплекте;  
 г) Завернуть винты 2 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 ручную инструмент (пассатижи переставные).



Рекомендуемое сечение эл.провода - 3х0,824мм<sup>2</sup>(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).