

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Светильник светодиодный серии ДКУ, ДСУ (далее светильник), выпускается по ТУ 3461-005-68724181-2012, 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 должно быть 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
Пульсации светового потока, не более	1%
Тип светораспределения в зоне слепимости	полностью ограниченное
Класс защиты от поражения электрическим током	I, II
Материал рассеивателя	ПК, Оптика (ПММА)
Температура эксплуатации, °С	- 40 до +50
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP 66
Вид климатического исполнения	У1
Ресурс работы светильника, ч	100000

Таблица 1

ПК-поликарбонат

2.2 Модели, серии светильников, габаритные размеры, масса приведены в таблице 2,3.



Таблица 2

Модель светильника	Масса, кг	Габаритные размеры, (ДхШхВ), мм
ДКУ хх-68-хх-х*	5,5	430х220х100
ДКУ хх-78-хх-х	5,5	430х220х100
ДКУ хх-85-хх-х*	5,5	430х220х100
ДКУ хх-100-хх-х*	7,0	510х220х100
ДКУ хх-104-хх-х	7,0	470х220х110
ДКУ хх-130-хх-х	7,0	510х110х110
ДКУ хх-137-хх-х*	8,0	575х220х100
ДКУ хх-156-хх-х	7,5	550х220х110
ДКУ хх-170-хх-х*	9,5	675х220х100
ДКУ хх-182-хх-х	9,0	600х220х100
ДКУ хх-200-хх-х*	11,5	790х220х100
ДКУ хх-208-хх-х	10,0	660х220х100
ДКУ хх-234-хх-х	11,0	730х220х100
ДКУ хх-260-хх-х	11,5	790х220х100

Таблица 3

Модель светильника	Масса, кг	Габаритные размеры, (ДхШхВ), мм
ДСУ хх-130-хх-х	6,8	510х220х100

* - световая отдача 140лм/Вт

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(дополнительная комплектация), шт.1
Технический паспорт, шт.1 Соединитель Scotchlok 314, шт.3

4. ТРЕБОВАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1 Монтаж и эксплуатация светильника должна производиться в соответствии с паспортом на изделие, а также «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

4.2 Все работы по монтажу, замене, подключению светильника должны проводиться только при отключенном питающем напряжении.

4.3 При подключении проводов питания к светильнику необходимо обеспечить степень защиты соединения не ниже степени защиты светильника.

4.4 Перед вводом в эксплуатацию светильник должен быть заземлен, характеристики заземления должны соответствовать ГОСТ 12.1.030.

4.5 В групповой сети, к которой подсоединяется светильник, должен быть установлен выключатель, обеспечивающий одновременное выключение всех фазных проводов, которые вводятся в светильник.

4.6 Проектной позицией (нормальным рабочим положением) светильника является положение, при котором его световой поток обращен в нижнюю полусферу.

4.7 При эксплуатации светильника его положение должно быть отрегулировано таким образом, чтобы глаз наблюдателя был максимально защищен от слепящего воздействия.

4.8 Эксплуатация светильника с поврежденным рассеивателем не допускается.

4.9 Не допускается эксплуатация светильника с поврежденной изоляцией проводов.

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

5. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ

5.1 Светильник ДКУ монтируется на кронштейн дорожной опоры (Ø трубы 48мм). Высота установки для наилучшего освещения:- для ДКУ-хх-68...4-6м; ДКУ-хх-78,85...6-8м; ДКУ-хх-100,104...8-10м; ДКУ-хх-130,137...10-12м; ДКУ-хх-156...12-15м; ДКУ-хх-170,182...15-20м; ДКУ-хх-200,208...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(L)** - коричневый, **НОЛЬ(N)** - синий) через соединителя Scotchlok 314 8, используя ручной инструмент (пасатижи 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.

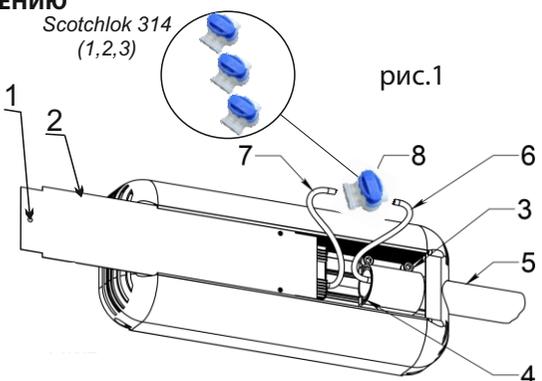
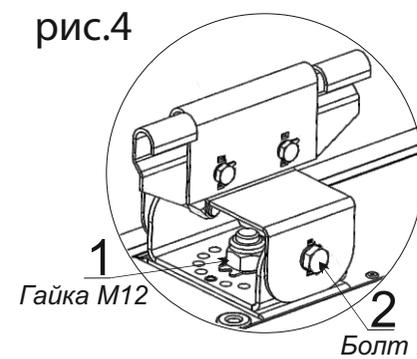


рис.1



рис.2

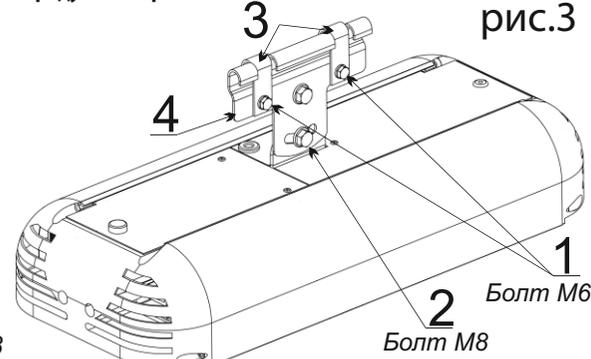
рис.4



Гайка M12

Болт M8

рис.3



Болт M6

Болт M8

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 обратной последовательности 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 электрической сети производится аналогично п.5.2(е).

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

6. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

6.1 Выработавший свой срок службы светильник относится к отходам IV класса опасности (мало опасные). После окончания срока службы светильника его необходимо сдать в специализированную организацию, имеющую лицензию на право утилизации опасных отходов или отправить на завод-изготовитель.

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

7.1 Светильник поставляется упакованным в коробку из гофрокартона.

7.2 Светильник транспортируются всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами, действующими на каждом используемом виде транспорта.

7.3 Условия транспортирования в части воздействия механических факторов должны соответствовать условиям по ГОСТ 23216.

7.4 Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150 (температура окружающего воздуха от минус 50 °С до плюс 50 °С).

7.5 Сроки транспортирования должны входить в общий срок службы светильников и быть не более 3 месяцев.

7.6 Условия хранения светильника в упаковке изготовителя в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150 и ГОСТ 23216 (температура окружающего воздуха от минус 50 °С до плюс 40 °С).

7.7 Срок хранения светильника в упаковке изготовителя до ввода в эксплуатацию не более 12 месяцев в пределах общего срока службы.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие светильника требованиям ТУ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных настоящим ТУ.

8.2 Гарантийный срок эксплуатации светильника составляет - **5 лет** со дня даты продажи, а в случае невозможности ее установления - с даты отгрузки потребителю. Производителем сроки гарантии могут быть увеличены.

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

8.4 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.

8.5 Ремонт светильника (или его частей) осуществляет, непосредственно, завод-изготовитель.

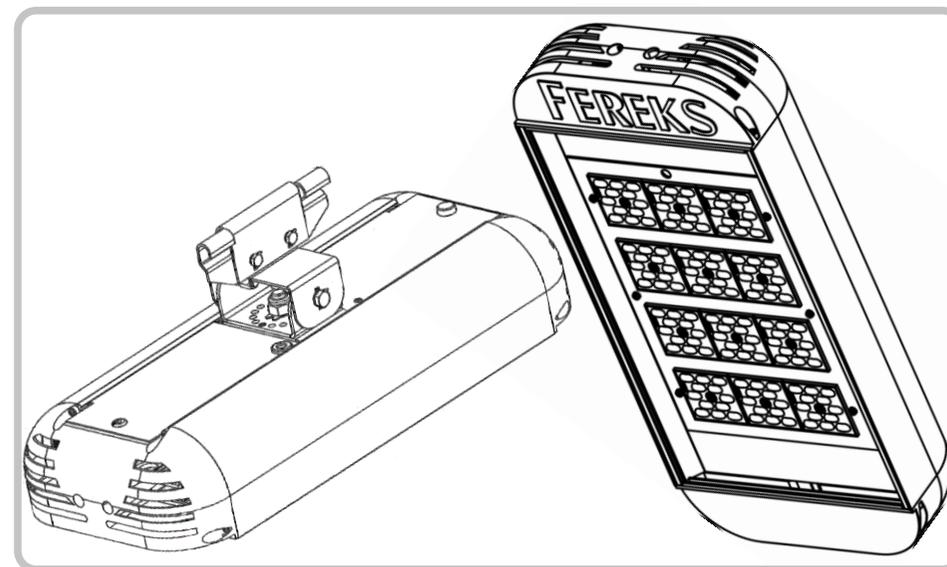
Для отправки на ремонт необходимо:

- заполнить **рекламационный акт** по форме_№1 (образец имеется на сайте www.fereks.ru в разделе "Гарантия и поддержка");
- приложить копию паспорта на изделие;
- отправить изделие до терминала транспортной компании г.Казань (плательщика указать - ООО "ТД Ферекс");
- сообщить на электронный адрес service@fereks.ru данные: - № накладной, название и адрес отправителя.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

*место
печати*

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

