

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Светильник светодиодный серии ДСП (далее светильник), выпускается по ТУ 3461-003-68724181-2012, предназначен для общего освещения промышленных, производственных, складских помещений, ангаров, а также наружной подсветки различных объектов.

Цветная архитектурная подсветка зданий (светодиодные светильники ДСП с RGB).

В ассортименте продукции присутствуют светильники для подсветки архитектурных зданий и сооружений (ДСП с RGB). С помощью этих светильников можно осуществлять как монохромную (одноцветную) подсветку, так и многоцветную (RGB). Монохромная подсветка может быть белого, красного, зеленого, синего, оранжевого цвета. Многоцветная подсветка (RGB) позволяет подсвечивать архитектурное сооружение любым цветом за счет смешения 3-х цветов (красного, синего и зеленого). Светильник с RGB может управляться по цифровому протоколу DMX-512. Протокол DMX-512 позволяет объединять светильники в общую сеть и управлять каждым светильником индивидуально с общего пульта. Благодаря этому можно создавать красочную и изменяющуюся во времени подсветку зданий и сооружений.

1.2 Светильники данной серии выпускаются на поворотных кронштейнах и на рым-болте. В первом случае они крепятся непосредственно на потолок или стены при помощи кронштейна, во втором устанавливаются непосредственно на крюк или трос, и на фиксированной высоте обеспечивают требуемый уровень освещенности в помещении. При установке светильника его положение должно быть отрегулировано так, чтобы глаз наблюдателя был максимально защищен от слепящего воздействия.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные технические характеристики светильника серии ДСП приведены в таблице 1.

Таблица 1	
Напряжение питания сети, В	~176-264/220-240*
Частота питающей сети, Гц	47-63
Цветовая температура, К	2700-6500
Коэффициент мощности (cos φ), не менее	0,96
Класс светораспределения	прямой
Тип условной кривой силы света в экваториальной плоскости	круглосимметричная
Тип светораспределения в зоне слепимости	полностью ограниченное
Световая отдача, лм/Вт, не менее	110
Рабочая температура, °С	- 40 до +50/- 20 до +50*
Материал рассеивателя	(ПММА, ПК)**
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP66
Вид климатического исполнения	(У2/У1/УХЛ3.1)***
Ресурс работы светильника, ч	100000

* - для ДСП 08,28-xx-xx; ** - ПММА-полиметилметакрилат, ПК-поликарбонат; *** - для ДСП 01-07/ДСП 23-27/ДСП 08,28

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

Условное обозначение светильника серии ДСП



Таблица 2

Модель светильника	Масса, кг	Габаритные размеры, (ШхВхД), мм
ДСП 07/27-70	5,0/7,0	∅200x295/∅200x335x300
ДСП 07/27-90	5,5/7,0	∅200x315/∅200x335x300
ДСП 08/28-125	6,5/6,5	∅200x380/∅200x385x370
ДСП 07/27-135	5,5/8,0	∅200x340/∅200x385x330
ДСП 27-520(540)	30,0	440x440x470

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Светильник, шт.1
- Светильник, шт.1
- Технический паспорт, шт.1
- Рым-болт (для ДСП 0x-xx-xx)(рис.4), шт.1
- Кронштейн(рис.2,3(поз.1),рис.5), шт.1

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.

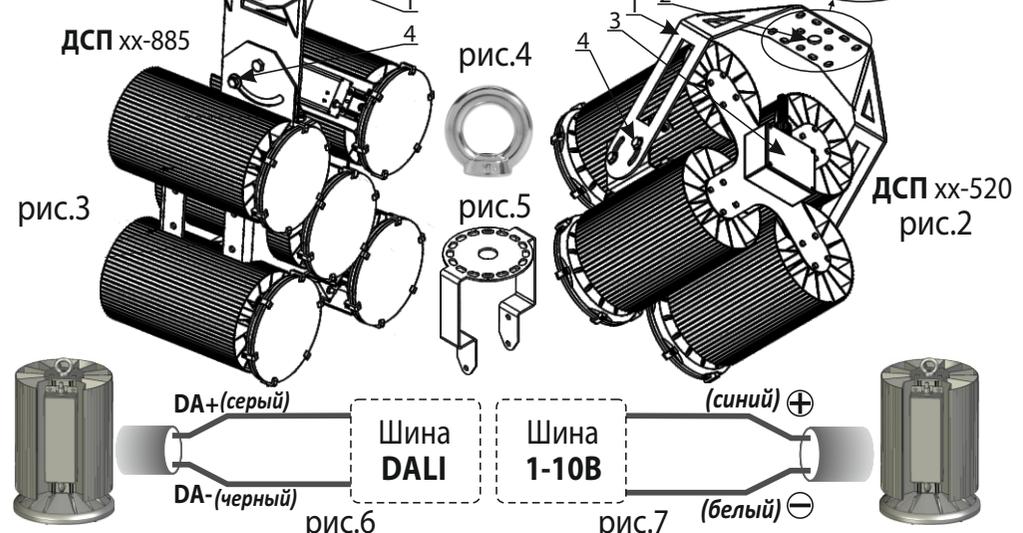
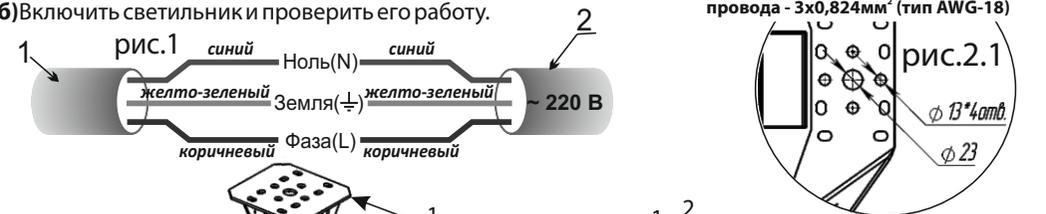
4.10 Нормы качества электроэнергии должны соответствовать требованиям ГОСТ 32144-2013.

5. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ

5.1 Светильники ДСП монтируются на кронштейн(рис.2,3(поз.1),рис.5), либо крепятся в подвесном состоянии на рым-болт(рис.4). Высота установки для наилучшего освещения должна быть:- ДСП-xx-70...4-5м, ДСП-xx-90...5-7м, ДСП-xx-125(135)...7-12м, ДСП-xx-520...12-18м.

5.2 Для того, чтобы подключить светильник серии ДСП (провод снаружи) к эл. сети необходимо:

- а)** Подключить электропитающий провод **2** к проводу светильника **1** соблюдая все необходимые требования по цветовому подключению проводов: **ЗЕМЛЯ(⊕)** - желто-зеленый(при наличии), **ФАЗА(L)** - коричневый, **НОЛЬ(N)** - синий.
- б)** Включить светильник и проверить его работу.



5.3 В случае с интерфейсом DALI необходимо дополнительный вывод светильника подключить согласно схемы на рис.6. Для подключения светильника с аналоговым интерфейсом (шина 1-10В) необходимо дополнительный вывод подключить согласно схеме на рис.7. На проводах управления имеется информационная этикетка соответствующего интерфейса.

5.4 Для монтажа и подключения светильника ДСП xx-520, xx-885 (рис.2,3) к эл.сети необходимо:

- закрепить кронштейн **1** на монтажную поверхность с помощью болтовых или резьбовых соединений, используя отверстия в корпусе кронштейна **1**;
- завести электропитающий провод через отверстие **2** (если необходимо) (рис.2, 2.1) в клеммную коробку **3** через гофротрубу, предварительно сняв крышку корпуса коробки. Произвести внутри клеммной коробки **3** эл.монтаж соединений проводов светильника и эл.питающего провода согласно п.а). Закрепить крышку корпуса коробки.
- закрепить светильник **ДСП** xx-520, xx-885 на кронштейне с помощью 4-х болтов М10, 2-х болтов М12 соответственно, предварительно зафиксировав их в необходимом положении;
- включить светильник и проверить его работу.

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:

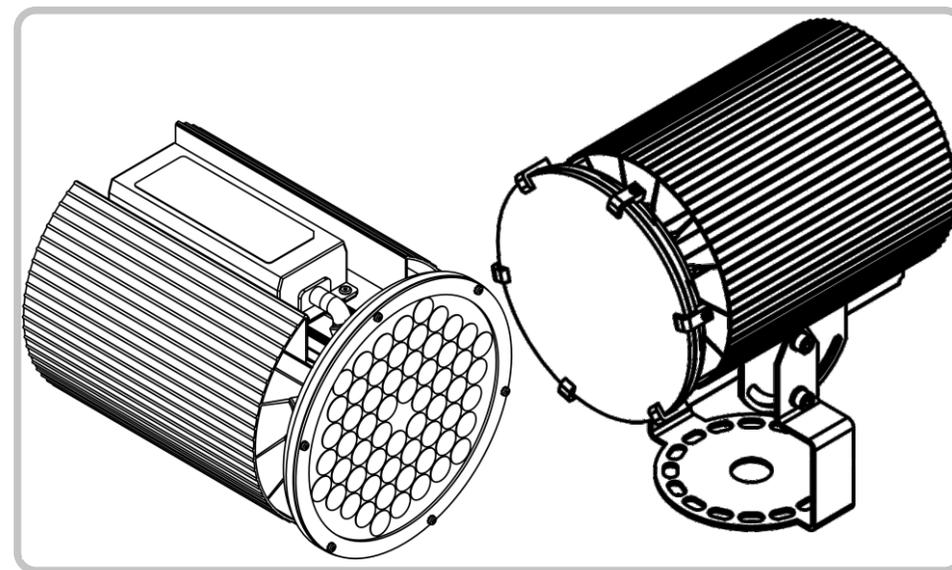
- заполнить **рекламационный акт** по форме №1(образец имеется на сайте www.fereks.ru в разделе "Гарантия и поддержка");
- приложить копию паспорта на изделие;
- отправить изделие до терминала транспортной компании г.Казань (плательщика указать - ООО "ТД Ферекс");
- сообщить на электронный адрес service@fereks.ru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

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Штамп
ОТК

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ООО "Торговый дом "ФЕРЕКС"

Светильник светодиодный серии ДСП



ПАСПОРТ

3461-003-68724181-2012 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