

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Светильник светодиодный серии ДСО (далее светильник), выпускается по ТУ 3461-004-68724181-2012, предназначен для освещения промышленных и общественных помещений: - для освещения коридоров, переходов, гаражей, крытых парковок, прачечных, лестниц, торговых, складских и производственных помещений, для локального освещения рабочего места; - в качестве декоративного освещения; - парадных помещений; - над светорассеивающей поверхностью светящегося потолка.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Напряжение питания сети(переменный ток), В	~(176-264/25,5-38,5/8-26)*
Напряжение питания сети(постоянный ток), В	(35-52 / 11-35)**
Частота питающей сети, Гц	50
Цветовая температура, К	2700-6500
Индекс цветопередачи, не менее	80
Класс светораспределения	прямой
Допустимая неравномерность яркости светящейся поверхности, не более	ДСО01,02-2;1; ДСО03,04-3,2;1
Световая отдача, лм/Вт, не менее	100
Коэффициент мощности (cos φ), не менее	0,96
Сопrotивление заземления(по ГОСТ 60598-1-2013), Ом	0-0,5
Температура эксплуатации, °С	-40 до+50
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP 66
Вид климатического исполнения	У2
Ресурс работы светильника, ч	100000

* - для светильников с U ~220В, ~36В, ~12-24В
** - для светильников с U 36В, 12-24В

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

Условное обозначение светильника серии ДСО



Значение цветовой температуры от 27(2700)К до 65(6500)К

Модификация	Л,мм	Масса, кг
ДСО хх-12-хх	300	0,85
ДСО хх-24-хх	600	1,3
ДСО хх-33-хх	925	1,9
ДСО хх-43-хх	1220	2,1
ДСО хх-45-хх	1220	2,1
ДСО хх-60-хх	1500	2,1
ДСО хх-65-хх	1520	2,7

130 лм/Вт - ДСО 05-43(60)-хх
140 лм/Вт - ДСО 01(02,03)-43(60)-хх
144 лм/Вт - ДСО 04-43(60)-хх

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Светильник, шт.1 Болт М6,шт.....2,4
Упаковка из гофрокартона, шт.....1 Кронштейн антивандальный(доп.комплектация)(рис.5),шт.....2
Скоба ДСО(рис.1в),шт.....2 Кронштейн поворотный(доп.комплектация)(рис.1а),шт.....2
Рым-гайка М6(рис.1б),шт.....2 Паспорт, 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 Не допускается эксплуатация светильника с поврежденной изоляцией проводов.

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

5. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ

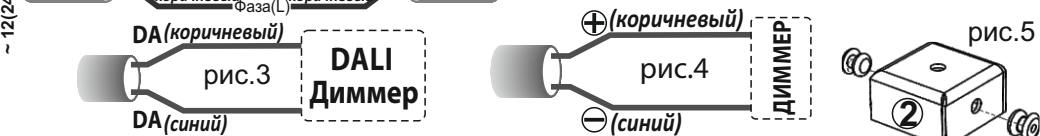
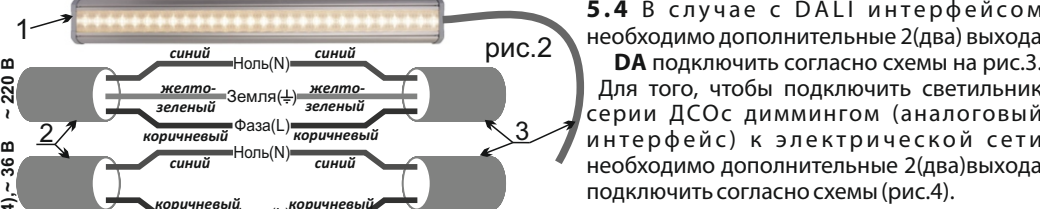
5.1 Светильник ДСО 1 (рис.1) монтируется к верхнему основанию(потолку) или стене. Высота установки для наилучшего освещения должна быть: для ДСО-хх-12-хх ... 2-3м, ДСО-хх-24-хх ... 3-4м, ДСО-хх-33-хх ... 3-5м, ДСО-хх-43,45-хх ... 4-5м, ДСО-хх-60,65-хх ... 5-7м.

5.2 Для подключения светильника ДСО к эл. сети с U~220В илиU~12В(24В), ~36 В необходимо(рис.2):

а)Подключить электропитающий провод 2 к эл.проводу светильника 3 соблюдая все необходимые требования по цветовому подключению проводов: - при подключении к эл.сети с напряжением ~220В - ЗЕМЛЯ(⚡) - желто-зеленый провод, ФАЗА(L) - коричневый, НОЛЬ(N) - синий; с напряжением ~12В(24В), ~36 В - ФАЗА(L) - коричневый, НОЛЬ(N) - синий;

б)Подключить светильник к электрической сети и проверить его работу.

5.3 В случае с аварийным блоком (АБ) необходимо внешний провод аварийного блока (БАП)дополнительно подключить к линии непрерывной подачи тока.При нарушении питания рабочего освещения БАП отключает светодиоды от рабочего драйвера и подключает их к своему встроенному драйверу, питающегося от АКБ. При нормальном напряжении в сети питания рабочего освещения коммутатор блока подключает светодиоды назад к рабочему драйверу. Также при нормальном напряжении в сети питания блок заряжает АКБ и обеспечивает индикацию заряда. Зарядка АКБ происходит при номинальной окружающей температуре и напряжении питания от 0,9 до 1,06 номинального значения. Время полной зарядки аккумулятора светильника от встроенного зарядного устройства при полностью разряженном аккумуляторе от сети переменного тока напряжением 220 В частотой 50 Гц, не более 24часов. Время работы светильника, при полностью заряженным АКБ, не менее 1 часа. При снижении заявленной продолжительности работы светильника в аварийном режиме необходимо произвести замену АКБ.



5.5 Для монтажа и установки светильника серии ДСО используются следующие виды креплений-рым-гайка,скоба, кронштейн поворотный, антивандальный.

Для монтажа светильника серии ДСО с использованием антивандального кронштейна(2шт.) необходимо (рис.5):

- нижнюю часть ① закрепить на светильник с помощью болтов М6, идущих в комплекте. Верхнюю часть ② закрепить к верхнему основанию(потолку) с помощью болтовых или резьбовых соединений.

- закрепить две части ① и ② антивандального кронштейна между собой вытяжными заклепками D6.4x12(Ст.Ст.) при помощи ручного заклепочника.

Типичные неполадки и способы их устранения

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

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

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:

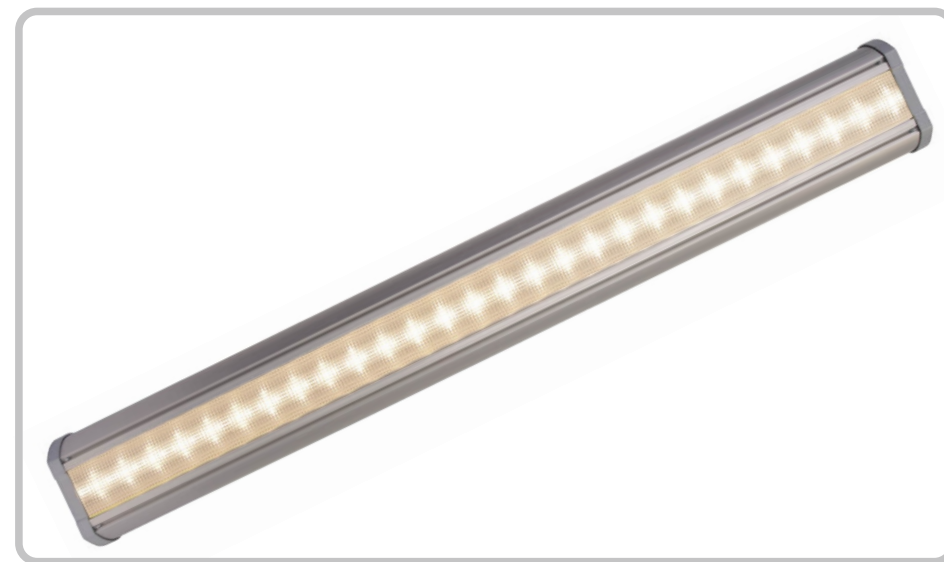
422624, РТ, Лаишевский р-н, с. Столбище, ул. Совхозная, д.4В
Тел. +8 (843) 784-10-13, 8 (800) 500-09-16(звонок бесплатный)

www.fereks.ru, e-mail: office@fereks.ru



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ООО "Торговый дом "ФЕРЕКС"

Светильник светодиодный серии ДСО



ПАСПОРТ

3461-004-68724181-2012 ПС

ФЕРЕКС

светодиодные решения

— хороший свет доступен каждому —

Республика Татарстан