

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Светильник светодиодный серии ДСО (далее светильник) 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; - за элементами строительных конструкций, экранирующих источник света; - в помещениях с временным пребыванием людей.

Не предназначен для освещения групповых и спальных комнат детских учреждений, палат больных, коридоров в лечебных учреждениях!

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
Кoeffициент мощности (cos φ), не менее	0,96
Температура эксплуатации, °С	-40до+50
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP 66
Вид климатического исполнения	У2
Ресурс работы светильника, ч	>50000

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

2.2 Модели, серии светильников, габаритные размеры, вес:

Условное обозначение светильника серии ДСО

Вид крепления

- 0-рым-гайка, 1-скоба, 2-поворотный кронштейн
- 3-рым-гайка, гермоввод сверху, 4-поворотный кронштейн, гермоввод сверху
- 5-рым-гайка, 2 гермоввода, 6-скоба, 2 гермоввода
- 7-поворотный кронштейн, 2 гермоввода
- 8-рым-гайка, 2 гермоввода сверху
- 9-поворотный кронштейн, 2 гермоввода сверху

Материал рассеивателя

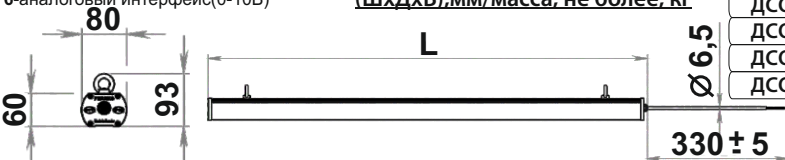
- 1-ПК(поликарбонат прозрачный)
- 2-ПК(поликарбонат призматический)
- 3-ПММА(полиметилметакрилат) опал
- 4-ПММА(полиметилметакрилат)
- 5-Оптика (25° x 100°)

Дополнительные опции

- В-кнопочный выключатель
- 3-беспроводной интерфейс(ZigBee)
- 5-цифровой интерфейс(DALI)
- 6-аналоговый интерфейс(0-10В)

Габаритные размеры

(ШхДхВ), мм/масса, не более, кг



Тип КСС(кривой силы света)

Д - косинусная (0° - 180°)

АБ 12В/36В

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

Потребляемая мощность, Вт

Модификация	L, мм	Масса, кг
ДСО хх-12-хх	330	1,0
ДСО хх-24-хх	625	1,4
ДСО хх-33-хх	925	1,7
ДСО хх-45-хх	1220	2,2
ДСО хх-65-хх	1520	2,9

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Светильник, шт. 1
- Упаковка из гофрокартона, шт. 1
- Технический паспорт, шт. 1
- Кронштейн антивандальный(доп.комплектация), шт. 2
- Рым-гайка М6, шт. 2
- Скоба ДСО, шт. 2
- Кронштейн поворотный, шт. 2
- Болт М6, шт. 2, 4

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 и мест соединений.

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

5. РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

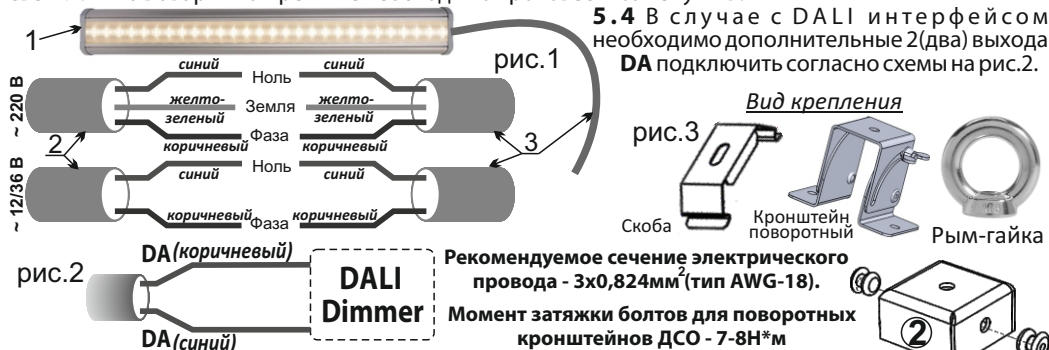
5.1 Светильник ДСО 1 (рис.1) монтируется к верхнему основанию(потолку) или стене. Высота установки для наилучшего освещения должна быть: для ДСО-хх-12-хх ... 2-3м, ДСО-хх-24-хх ... 3-4м, ДСО-хх-33-хх ... 3-5м, ДСО-хх-45-хх ... 4-5м, ДСО-хх-65-хх ... 5-7м.

5.2 Для подключения светильника ДСО 1 к эл. сети с **U~220В** или **U~12В, ~36В** необходимо(см.рис.1):

- 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** - коричневый, **НОЛЬ** - синий; с напряжением ~12В, ~36В - **ФАЗА** - коричневый, **НОЛЬ** - 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 24 часов. Время работы светильника, при полностью заряженном АКБ, не менее 1 часа. При снижении заявленной продолжительности работы светильника в аварийном режиме необходимо произвести замену АКБ.

5.4 В случае с DALI интерфейсом необходимо дополнительные 2(два) выхода **DA** подключить согласно схемы на рис.2.



5.5 Для монтажа и установки светильника серии ДСО используются следующие виды креплений-рым-гайка, скоба, кронштейн поворотный, антивандальный(рис.3). Для монтажа светильника серии ДСО с использованием антивандального кронштейна(2шт.) необходимо (рис.4):

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

рис.4

Типичные неполадки и способы их устранения

Проблема	Возможная причина	Решение
Светильник не включается (не горит)	Отсутствие наличия питающего напряжения в электрической сети; Неисправен сетевой шнур светильника;	Проверить наличие питающего напряжения в электрической сети; Проверить исправность сетевого шнура светильника;
Светильник включается (горит), но периодически мигает	Отсутствие надежности соединений проводов и клеммников; Неисправен LED-драйвер(блок питания) светильника;	Проверить надежность соединений проводов и клеммников; Обратиться в ближайший сервисный центр или на завод-изготовитель;
Светильник светит тусклее, чем обычно	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;
	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).

8.4 Светильник содержит хрупкие части. При погрузке, выгрузке и перевозке должны быть соблюдены меры предосторожности для защиты от механических повреждений светильника.

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 светильников составляет - **3** и **5** (только для ДСО ХХ-65-ХХ) 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.

Дефектный рассеиватель замене и восстановлению не подлежит. ⚠

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

МОДЕЛЬ СВЕТИЛЬНИКА

ДАТА ВЫПУСКА

ОТК

М.П.



Светильник светодиодный серии ДСО



ПАСПОРТ

3461-004-68724181-2012 ПС



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)