

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.

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

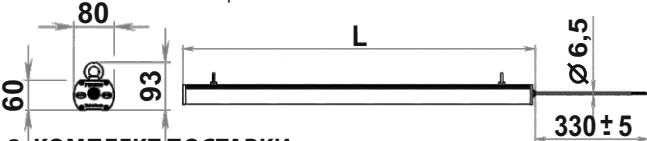
- 1-ПК(поликарбонат прозрачный)
- 2-ПММА(полиметилметакрилат призматический)
- 3-ПММА(полиметилметакрилат) опал
- 4-ПММА(полиметилметакрилат)
- 5-Оптика (25° x 100°)

Дополнительные опции

- В-кнопочный выключатель
- 3-беспроводной интерфейс(ZigBee)
- 5-цифровой интерфейс(DALI)
- 6-аналоговый интерфейс(0-10В)
- 7-съёмный кабельный разъем-2шт.

Габаритные размеры

(ШхДхВ), мм/масса, не более, кг



3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Светильник, шт.	1	Скоба ДСО, шт.	2
Упаковка из гофрокартона, шт.	1	Кронштейн поворотный, шт.	2
Технический паспорт, шт.	1	Болт М6, шт.	2, 4
Кронштейн антивандальный(доп. комплектация), шт.	2	Рым-гайка М6, шт.	2
Съёмный кабельный разъем(для ДСО хх7-хх-хх), шт.	2		

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.

5. РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

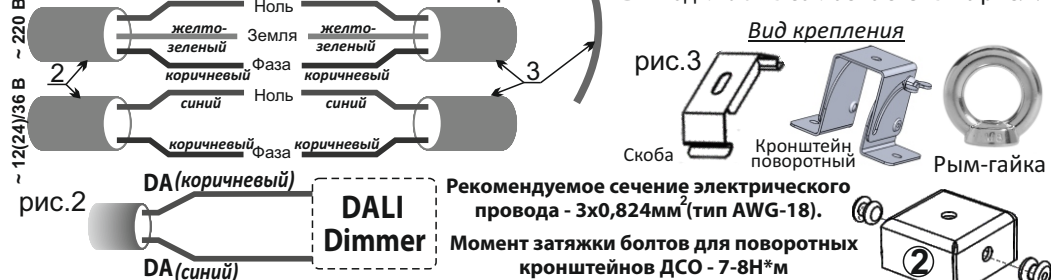
5.1 Светильник ДСО 1 (рис. 1) монтируется к верхнему основанию(потолку) или стене. Высота установки для наилучшего освещения должна быть: для ДСО-хх-12-хх ... 2-3м, ДСО-хх-24-хх ... 3-4м, ДСО-хх-33-хх ... 3-5м, ДСО-хх-45-хх ... 4-5м, ДСО-хх-65-хх ... 5-7м.

5.2 Для подключения светильника ДСО к эл. сети с **U~220В** или **U~12В(24В), ~36 В** необходимо(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, ~36 В - **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.3,4).

Для монтажа светильника серии ДСО с использованием антивандального кронштейна(2шт.) необходимо (рис.4):

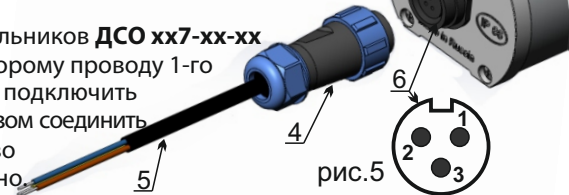
- нижнюю часть **1** закрепить на светильник с помощью болтов М6, идущих в комплекте. Верхнюю часть **2** закрепить к верхнему основанию(потолку) с помощью болтовых или резьбовых соединений.

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

Для монтажа светильника серии **ДСО хх7-хх-хх** с использованием съёмных кабельных разъемов **4** (рис.5) необходимо:

а) разобрать разъем **4**, вывернув часть корпуса разъема с контактами. Завести электропитающий провод **5** внутри ответной части разъема. При помощи винтовых зажимов внутри разъема подключить электропитающий провод **5** по схеме: - **№1-ФАЗА**, **контакт №2-НОЛЬ**, **контакт №3-ЗЕМЛЯ**. Собрать корпус разъема **4** в обратной последовательности. Подключить собранный разъем с проводом к разъему **6** в корпусе светильника.

Для магистрального подключения светильников **ДСО хх7-хх-хх** необходимо, после выполнения п.а), ко второму проводу 1-го светильника аналогичным в п.а) способом подключить провод 2-го светильника. Аналогичным образом соединить все последующие светильники. Количество подключаемых светильников не ограничено.



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 - **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.

Дефектный рассеиватель замене и восстановлению не подлежит.



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

*место
печати*



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)

Светильник светодиодный серии ДСО



ПАСПОРТ

3461-004-68724181-2012 ПС

ФЕРЕКС

светодиодные решения

— хороший свет доступен каждому —

Республика Татарстан