

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Светильник светодиодный серии ДВО (далее светильник), выпускается по ТУ 3461-006-68724181-2013, предназначен для внутреннего общего освещения общественных помещений: - в качестве декоративного освещения; парадных помещений; над светорассеивающей поверхностью светящегося потолка; за элементами строительных конструкций, экранирующих источник света.

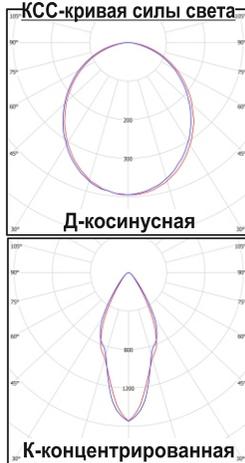
2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные технические характеристики светильника серии ДВО.

Таблица 1

Напряжение питания сети, В	~176-264
Частота питающей сети, Гц	50
Цветовая температура, К	4700-5300
Коэффициент мощности (cos φ), не менее	0,96
Индекс цветопередачи	Ra>80
Пульсации светового потока, не более, %	1
Класс светораспределения	прямой
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Материал рассеивателя	PMMA(полиметилметакрилат)
Температура эксплуатации, °С	(- 10 до +40/- 40 до +50)*
Степень защиты от воздействия окружающей среды	(IP 20/IP 65, IP 66)*
Вид климатического исполнения	УХЛ3.1/У1,У2*
Ресурс работы светильника, ч	100000

*- IP20 - ДВО (01-05,07)-xx-xx -IP65 - ДВО (01,03-05,07)-xx-xx IP65 -IP65 - ДВО 06-56-xx-Д110 -IP66 - ДВО 06-56-xx-К15,К40)



2.2 Модели, серии светильников, габаритные размеры, масса.
Условное обозначение светильника серии ДВО

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

Тип КСС(кривой силы света) К - концентрированная Д - косинусная (0° - 180°)

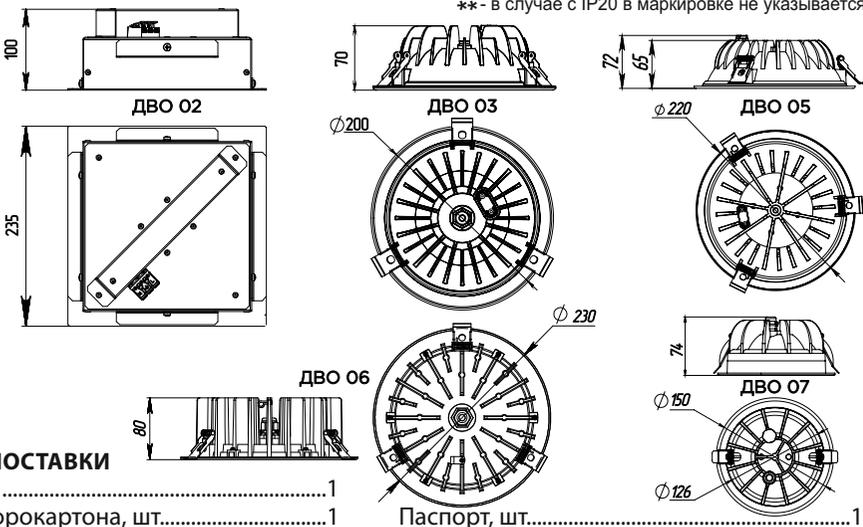
Потребляемая мощность Вт

Модификация светильника 01 - 99



Таблица 2

Модификация светильника	Масса кг
ДВО 02-22-xx-х	1,0
ДВО 03-22-xx-х	1,0
ДВО 04-18-xx-х	1,0
ДВО 05-22-xx-х	1,0
ДВО 05-33-xx-х	1,3
ДВО 06-56-xx-х	1,0
ДВО 07-18-xx-х	1,0
ДВО 08-56-xx-х	1,0



3. КОМПЛЕКТ ПСТАВКИ

Светильник, шт.1
 Упаковка из гофрокартона, шт.....1
 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 Проектной позицией (нормальным рабочим положением) светильника является положение, при котором его световой поток обращен в нижнюю полусферу.

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

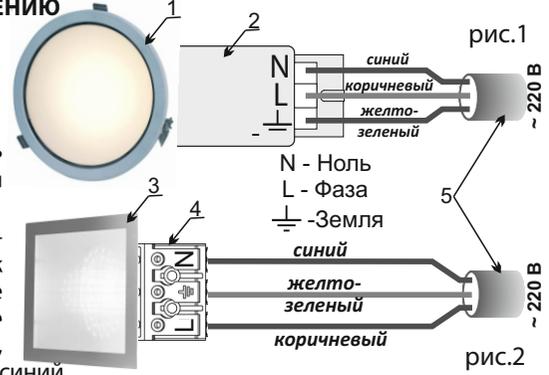
4.7 Эксплуатация светильника с поврежденным рассеивателем не допускается.

4.8 Не допускается эксплуатация светильника с поврежденной изоляцией проводов.

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

5. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ

5.1 Светильники ДВО (рис.1,2) монтируются в потолок(обычный) и потолок типа "Грильято". Высота установки для наилучшего освещения должна быть 3-4м.



5.2 Для того, чтобы правильно подключить светильник ДВО(Downlight) 1 к электрической сети необходимо(рис.1):

а)Подключить электропитающий провод 5 к LED-драйверу 2 (в случае с АБ подключить к аварийному блоку) соблюдая все необходимые требования по цветовому подключению проводов: **ЗЕМЛЯ** - желто-зеленый провод, (при наличии), **ФАЗА(L)**-коричневый, **НОЛЬ(N)**-синий.

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

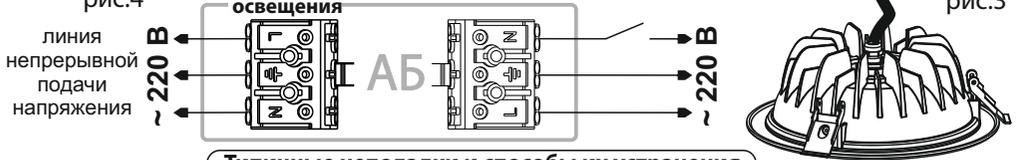
5.3 Для того, чтобы подключить светильник ДВО("Грильято") 3 к электрической сети необходимо(рис.2):

а)Подключить электропитающий провод 5 к клеммнику 4 светильника, соблюдая все необходимые требования по цветовому подключению проводов: **ЗЕМЛЯ(⊥)** - желто-зеленый провод(при наличии), **ФАЗА(L)** - коричневый, **НОЛЬ(N)** - синий.

б)Включить светильник и проверить его работу.

Рекомендуемое сечение провода - 3x0,824мм² (тип AWG-18).

5.4 В случае модификаций с аварийным блоком (АБ)(рис.3) необходимо дополнительно подключить внешний провод от линии непрерывной подачи напряжения к 3-х контактной аварийной клеммной колодке (рис.4). Соответствующая клемма маркируется специальной этикеткой. Время полной зарядки АКБ светильника от встроенного устройства при полностью разряженном аккумуляторе от сети переменного тока напряжением 220 В, 12 часов. Время работы светильника, при полностью заряженном АКБ, не менее 1 часа.



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;
Светильник включается (светит), но периодически мерцает	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 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;
Светильник светит тусклее, чем обычно	Частичный выход из строя светодиодной платы светильника, LED-драйвера;	Обратиться 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 техническим характеристикам при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

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.

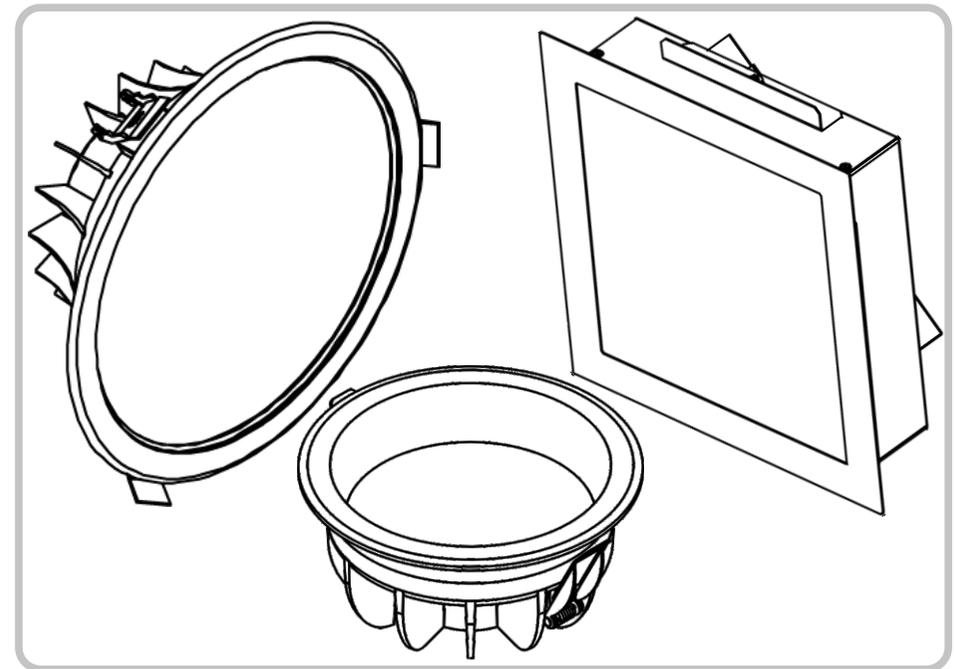
Для отправки на ремонт необходимо:

- 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

Светильник светодиодный для общественных помещений серии ДВО



ПАСПОРТ

3461-006-68724181-2013 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