

## ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Светильник не включается (не светит)	Отсутствие питающего напряжения в электрической сети; Неисправен кабель питания светильника; Отсутствие контакта(соединений) проводов и клеммных зажимов; Неисправен LED-драйвер(блок питания) светильника;	Проверить наличие питающего напряжения в электрической сети; Проверить целостность кабеля питания; Проверить наличие контакта(соединений) проводов и клеммных зажимов; Обратитесь в сервисный центр или на завод-изготовитель;
Светильник включается (светит), но периодически мерцает	Переход LED-драйвера в аварийный режим из-за перепадов напряжения в сети; Неисправен LED-драйвер светильника;	Устранить проблемы в электрической сети; Обратитесь в сервисный центр или на завод-изготовитель;
Светильник светит тусклее, чем обычно	Частичный выход из строя светодиодного модуля светильника, LED-драйвера;	Обратитесь в сервисный центр или на завод-изготовитель;

## 6. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Выработавшие свой срок службы светодиодные светильники без аккумуляторов относятся к отходам IV класса опасности (мало опасные), аккумуляторы - к отходам III класса опасности (умеренно опасные). После окончания срока службы их необходимо сдать в специализированную организацию, имеющую лицензию на право утилизации опасных отходов или отправить на завод-изготовитель.

## 7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Светильник поставляется упакованым в коробку из гофрокартона.

Светильник транспортируется всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами, действующими на каждом используемом виде транспорта.

Условия транспортирования в части воздействия механических факторов должны соответствовать условиям по ГОСТ 23216.

Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

Сроки транспортирования должны входить в общий срок службы светильников (не более 3 месяцев).

Условия хранения светильника в упаковке изготовителя в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150 и ГОСТ 23216.

## 8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие светильника техническим характеристикам при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

Гарантийный срок светильника составляет - 5 лет (со дня даты продажи, а в случае невозможности ее установления - с даты отгрузки покупателю (производителем сроки гарантии могут быть увеличены)).

Бесплатный ремонт, замена светильника (или его частей) в случае его неисправности в течение гарантийного срока осуществляется заводом-изготовителем при условии соблюдения потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

К гарантому ремонту принимаются изделия, не подвергавшиеся разборке и конструктивным изменениям, не имеющие механических повреждений, при сохранении защитных наклеек, пломб, паспорта (копия) предприятия-изготовителя и упаковки.

Ремонт изделия (или его частей) осуществляет, непосредственно, завод-изготовитель или авторизованные СЦ (сервисный центр).

Для извещения о гарантном случае Вы можете воспользоваться любым из вариантов:

- позвонить по номеру телефона **8 800-500-09-16** (бесплатно) и в тоновом режиме нажать кнопку «4». Вы будете перенаправлены на специалиста колл-центра гарантойной службы;
- сообщить на электронный адрес [service@fereks.ru](mailto:service@fereks.ru);
- заполнить форму обратной связи на сайте [www.fereks.ru](http://www.fereks.ru) в разделе "Гарантия и поддержка".

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

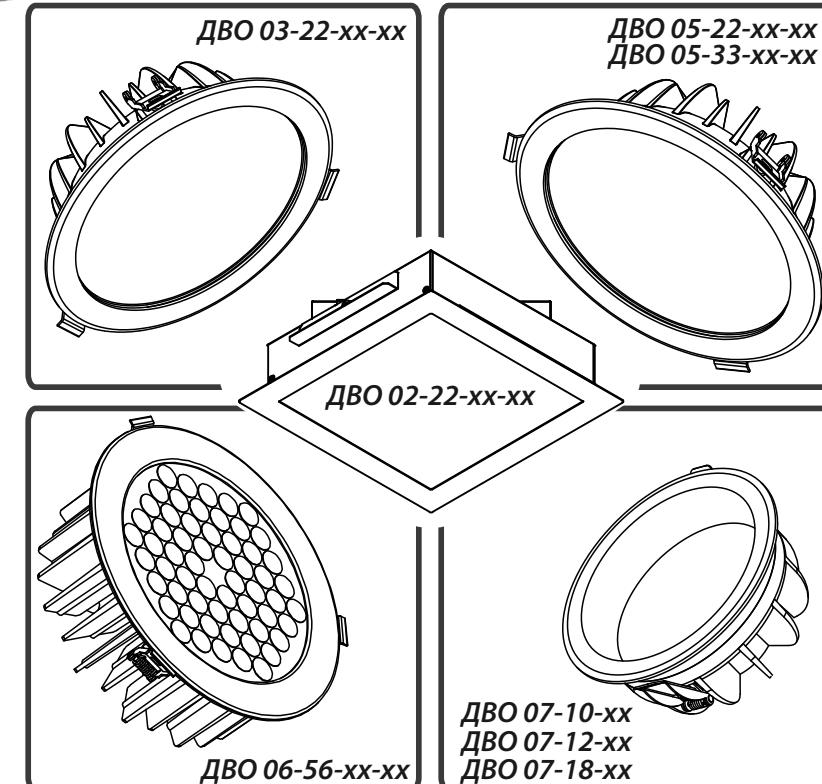


ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ «ФЕРЕКС»  
422624, Россия,  
Республика Татарстан,  
с. Столбице, ул. Совхозная, 4B  
+7 (843) 784 10 13, 8 800 500 09 16  
[www.fereks.ru](http://www.fereks.ru), [office@fereks.ru](mailto:office@fereks.ru)

# ФЕРЕКС

светодиодные решения

ВНУТРЕННЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ  
ТОРГОВЫХ, ОФИСНЫХ  
И ДРУГИХ ОБЩЕСТВЕННЫХ  
ПОМЕЩЕНИЙ



### Варианты исполнения:

Аварийный блок(АБ)  
0(1)-10V  
DALI

**ПАСПОРТ**  
3461-006-68724181-2013 ПС

## Светильник светодиодный серия ДВО



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
Республика Татарстан

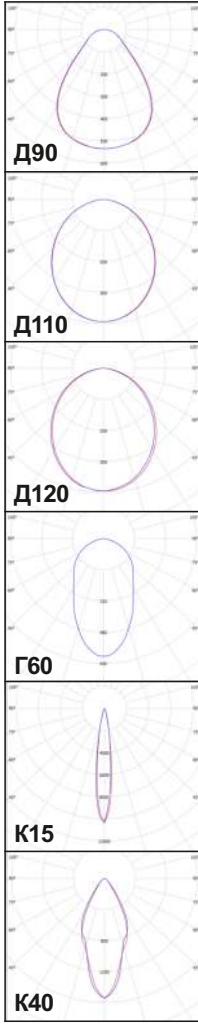
ТАССР  
1920-2020

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

Светильник светодиодный серии ДВО (далее светильник), предназначен для внутреннего освещения торговых, офисных и других общественных помещений. Произведен по ТУ 3461-006-68724181-2013, соответствует требованиям технических регламентов ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Кривая силы света



Потребляемая мощность, Вт*	10/12/18/22/33/56
Номинальное напряжение питания(AC), В	230
Диапазон рабочего напряжения питания(AC), В	176-264
Частота, Гц	50
Коэффициент мощности драйвера ( $\cos \phi$ ), не менее	0,96
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Класс светораспределения	прямой
Общий световой поток светильника, лм:	
ДВО xx-10-(830; 840; 850)-D110	(1008; 1019; 1072)
ДВО xx-12-(830; 840; 850)-D110	(--; --)
ДВО xx-18-(830; 840; 850)-D90/D110	(1764; 1783; 1877)/(1658; 1675; 1763)
ДВО 02-22-(830; 840; 850)-D110	(2081; 2102; 2213)/(2162; 2185; 2300)
ДВО 03-22-(830; 840; 850)-D110	(2392; 2418; 2545)
ДВО 05-22-(830; 840; 850)-D110	(2362; 2388; 2513)
ДВО xx-33-(830; 840; 850)-D110	(3597; 3636; 3827)
ДВО xx-56-830-K40	(6367)
ДВО xx-56-840-(Г60; К15; К40; D110; D120)	(6073; 6320; 6435; 6070; 6078)
ДВО xx-56-850-(Г60; К15; К40; D110; D120)	(6393; 6653; 6774; 6389; 6398)
Цветовая температура, К	2700-6500
Индекс цветопередачи	CR180
Коэффициент пульсаций светового потока, не более	1%
Тип КСС(кривая силы света)	Г60-глубокая 60°; D90, D110, D120-косинусная 90°, 110°, 120°; К15, К40-концентрированная 15°, 40°
Температура эксплуатации, °C	от -10 до +40(от -40 до +50)
Вид климатического исполнения	УХЛ3.1(У2)
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP20(IP65)
Корпус светильника	сплав алюминия с полимерным покрытием
Материал светопропускающей оболочки**	...опал ПММА 3 мм / опал ПММА 3 мм / призматический ПММА 2 мм / опал ПММА 2 мм / опал ПММА 2 мм / опал ПММА (опал ПММА, оптика ПММА 60°, оптика ПММА 15°, оптика ПММА 40°)
Крепление	встраиваемый
Габаритные размеры, мм**	Ø150x75 / Ø150x75 / Ø150x75 / 235x235x95 / Ø200x70 / Ø220x82 / Ø220x72 / Ø230x80
Масса, кг**	0,8/0,7/0,7/1,0/0,8/1,0/1,0/1,8
Ресурс работы светильника, не менее, ч.	100 000

### Аккумулятор(для модификаций с аварийным блоком(АБ)):

Тип	3,6В; 2,0Ач; Ni-Cd(NiMh)
Время полного заряда аккумулятора	не менее 24ч.
Время работы в аварийном режиме	не менее 1ч.

\* - для ДВО xx-10/12/18/22/33/56 Вт \*\* - для ДВО xx-18/ДВО 02-22/ДВО 03-22/ДВО 05-22/ДВО 05-33/ДВО xx-56-хх-D110(D120, G60, K15, K40)

### Структура обозначения светильника

**ДВО xx-XXX-XXX-XXX**

- ① - Наименование серии;
- ② - Номер модификации(01-99);
- ③ - Номинальная потребляемая мощность светильника;
- ④ - Цветовой код: трехзначное число, первая цифра которого соответствует первой цифре индекса цветопередачи (CR180-допускается не указывать), а вторая и третья цифры соответствуют первым двум цифрам коррелированной цветовой температуры: 27(2700K)-65(6500K);
- ⑤ - Тип кривой силы света.

светильник не пригоден для покрытия теплоизолирующим материалом.  
Цвета проводов:  
L-коричневый  
N-синий  
Z-желто-зеленый

## 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Светильник, шт. ....1 Упаковка, шт. ....1 Паспорт, шт. ....1

## 4. ТРЕБОВАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Монтаж и эксплуатация светильника должна производиться в соответствии с паспортом на изделие, а также «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».

Все работы по монтажу, замене, подключению светильника должны проводиться только при отключенном питающем напряжении.

При подключении проводов питания к светильнику необходимо обеспечить степень защиты соединения не ниже степени защиты светильника.

Перед вводом в эксплуатацию светильник должен быть заземлен, характеристики заземления должны соответствовать ГОСТ 12.1.030.

Проектной позицией (нормальным рабочим положением) светильника является положение, при котором его световой поток обращен в нижнюю полусферу.

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

Эксплуатация светильника с поврежденной светопропускающей оболочкой не допускается.

Не допускается эксплуатация светильника с поврежденной изоляцией проводов.

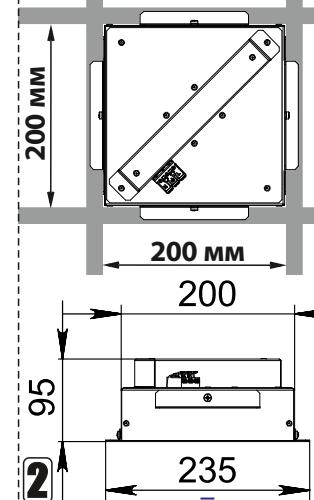
Нормы качества электроэнергии должны соответствовать требованиям ГОСТ 32144-2013.

## 5. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ

-ДВО 02-22-хх-хх-

1. Светильник ДВО 02-22-хх-хх монтируется в подвесной потолок "Грильято" с размерами ячеек 200 x 200 мм.

**Вид сверху**



-ДВО 07-10(18)-хх-хх, 03-22-хх-хх, 05-22(33)-хх-хх, 06-56-хх-хх-

1. Подготовьте отверстие(проем) с соответствующими размерами на монтажной поверхности для установки светильников.



Монтажная поверхность

2. Отожмите фиксаторы 1 вверх до упора и вставьте в подготовленный проем монтажной поверхности светильник 2 с предварительно подключенным драйвером (источником питания) 3. Подключение драйвера (см.рис. 5,б) необходимо произвести до установки светильника в проем.

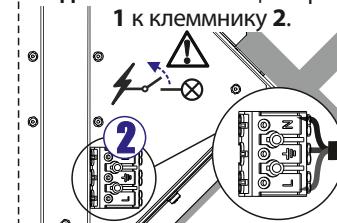


Пример монтажа светильника DVO 07-18-хх-хх. Другие модификации монтируются аналогично.

### Подключение

DVO с IP20

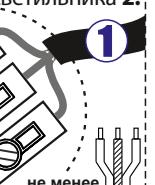
#### Подключите питающий провод 1 к клеммнику 2.



Подключите питающий провод 1 к клеммному разъему 2 драйвера 3 светильника.



Подключите питающий провод 1 к проводу светильника 2.



#### Цвета проводов:

L-коричневый  
N-синий  
Z-желто-зеленый

#### Цвета проводов:

L-коричневый  
N-синий  
Z-желто-зеленый

#### Цвета проводов:

L-коричневый  
N-синий  
Z-желто-зеленый

В модификациях с аварийным блоком(АБ) дополнительно подключите питательный провод к 3-х контактному аварийному клеммнику 1(имеется этикетка) в соответствии с схемой 1 или 2(см.ниже).

1.Основная схема включения АБ в режиме аварийного светильника постоянного действия с коммутируемой электросетью (свет выключается от одной фазы).

#### Обслуживание

Аварийный блок должен проходить проверку 1 раз в год. Перед проверкой аккумулятор необходимо зарядить(резервное питание) от сети не менее 24 часов. Проверьте длительность работы светильника в аварийном режиме - 1 час. При снижении времени работы в аварийном режиме от заявленной - аккумулятор необходимо заменить. Аккумулятор рассчитан на срок непрерывной эксплуатации в течение 4-х лет.

2.Основная схема включения АБ в режиме аварийного светильника постоянного действия с коммутируемой основной электросетью (свет выключается от разных фаз).

