

## 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 упакованным 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 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.

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

Для извещения о гарантийном 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 гарантийной службы;
- сообщить на электронный адрес **service@fereks.ru**;
- заполнить форму обратной связи на сайте **www.fereks.ru** в разделе "Гарантия и поддержка".

### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

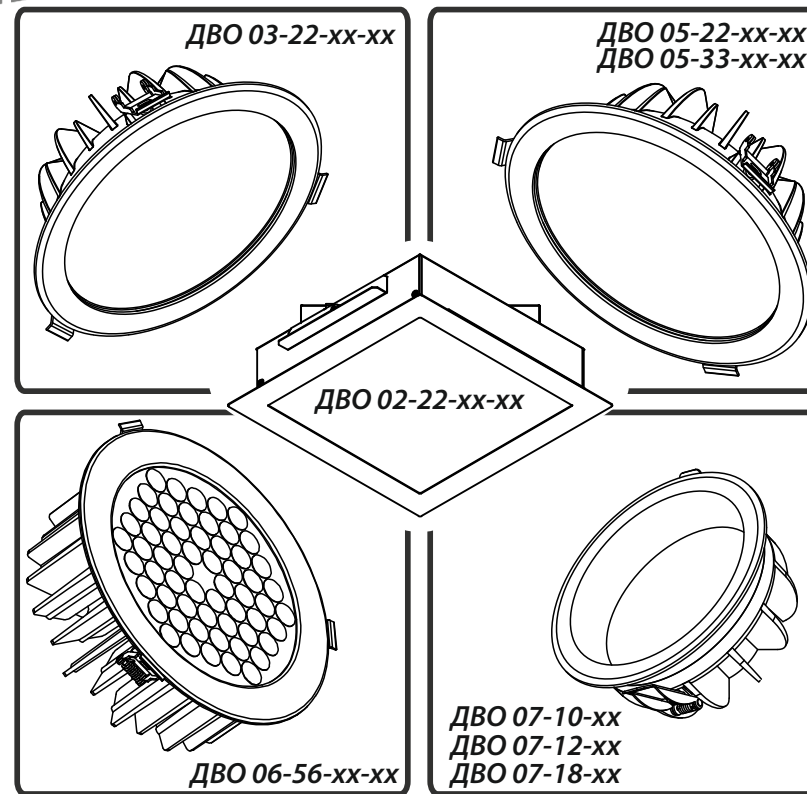


ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ «ФЕРЕКС»  
422624, Россия,  
Республика Татарстан,  
с. Столбище, ул. Совхозная, 4В  
+7 (843) 784 10 13, 8 800 500 09 16  
[www.fereks.ru](http://www.fereks.ru), [office@fereks.ru](mailto:office@fereks.ru)

# ФЕРЕКС

светодиодные решения

ВНУТРЕННЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ  
ТОРГОВЫХ, ОФИСНЫХ  
И ДРУГИХ ОБЩЕСТВЕННЫХ  
ПОМЕЩЕНИЙ



## ПАСПОРТ

3461-006-68724181-2013 ПС

## Светильник светодиодный серия ДВО

EAC

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
Республика Татарстан

TAICCP  
1920-2020

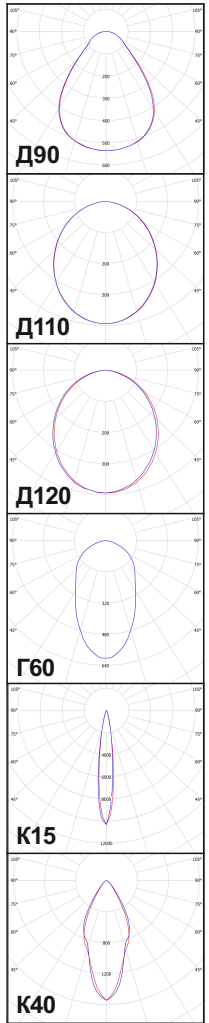
РУССКИЙ

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

Светильник светодиодной 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 светильника, Вт*	10 / 12 / 18 / 22 / 33 / 56
Напряжение питающей сети переменного тока(AC), В	176-264
Частота питающей сети, Гц	47-63
Коэффициент мощности (cos φ), не менее	0,96
Потребляемый ток светильника, А*	0,04 / 0,05 / 0,08 / 0,1 / 0,15 / 0,25
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Класс светораспределения	прямой
Световой поток светильника, лм:	
ДВО xx-10-(830; 840; 850)-Д110	(1008; 1019; 1072)
ДВО xx-12-(830; 840; 850)-Д110	(-; -; -)
ДВО xx-18-(830; 840; 850)-Д90 / Д110	(1764; 1783; 1877) / (1658; 1675; 1763)
ДВО 02-22-(830; 840; 850)-Д90 / Д110	(2081; 2102; 2213) / (2162; 2185; 2300)
ДВО 03-22-(830; 840; 850)-Д110	(2392; 2418; 2545)
ДВО 05-22-(830; 840; 850)-Д110	(2362; 2388; 2513)
ДВО xx-33-(830; 840; 850)-Д110	(3597; 3636; 3827)
ДВО xx-56-840-(Г60; К15; К40; Д110; Д120)	(6073; 6320; 6435; 6070; 6078)
ДВО xx-56-850-(Г60; К15; К40; Д110; Д120)	(6393; 6653; 6774; 6389; 6398)
Цветовая температура(Тс), К	2700 - 6500
Индекс цветопередачи	CR180
Пульсации светового потока, не более	1%
Тип кривой силы света(КСС)	Г60-глубокая 60°; Д90, Д110, Д120-косинусная 90°, 110°, 120°; К15, К40-концентрированная 15°, 40°
Температура эксплуатации, °С	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 / опал ПММА 2 мм / опал 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 светильника, мм**	∅150x75 / ∅150x75 / ∅150x75 / 235x235x95 / ∅200x70 / ∅220x82 / ∅220x72 / ∅230x80
Масса светильника, 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.

**Структура обозначения светильника**

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 (CRI, при CR180-допускается не указывать), а вторая и третья цифры соответствуют первым двум цифрам коррелированной цветовой температуры: 27(2700К)-65(6500К);  
 5 - Тип кривой силы света.

светильник не пригоден для покрытия теплоизолирующим материалом.

## 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.

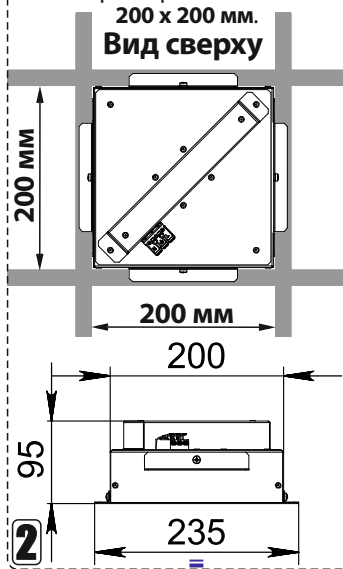
Не допускается эксплуатация светильника с поврежденной изоляцией проводов.

Нормы качества электроэнергии должны соответствовать требованиям ГОСТ 32144-2013.

## 5. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ

ДВО 02-22-xx-xx  
 ДВО 07-10(18)-xx-xx, 03-22-xx-xx, 05-22(33)-xx-xx, 06-56-xx-xx

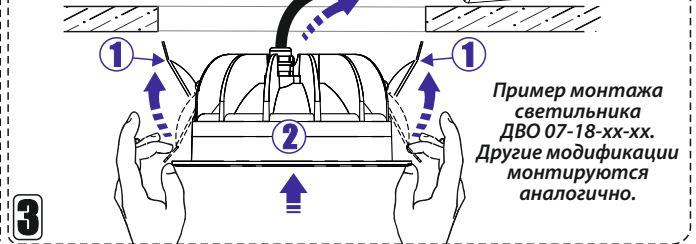
1. Светильник ДВО 02-22-xx-xx монтируется в подвесной потолок "Грильято" с размерами ячеек 200 x 200 мм.



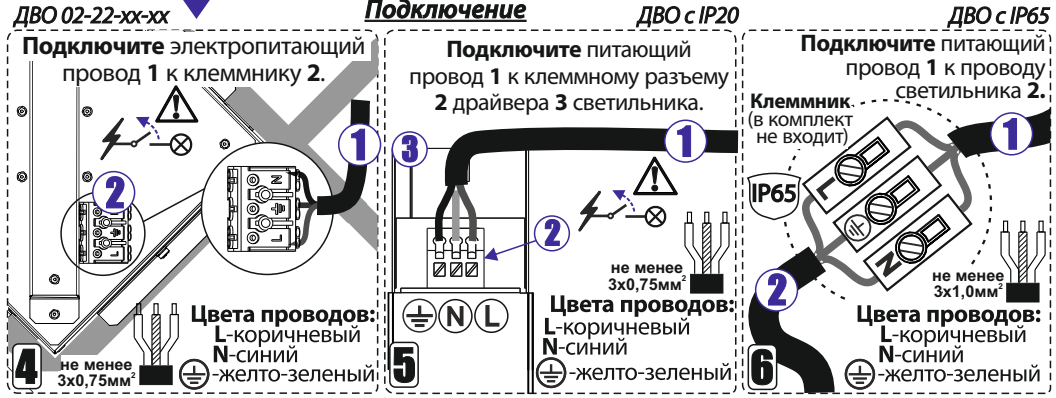
1. **Подготовьте** отверстие(проем) с соответствующими размерами на монтажной поверхности для установки светильников.



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. 5.6) необходимо произвести до установки светильника в проем.



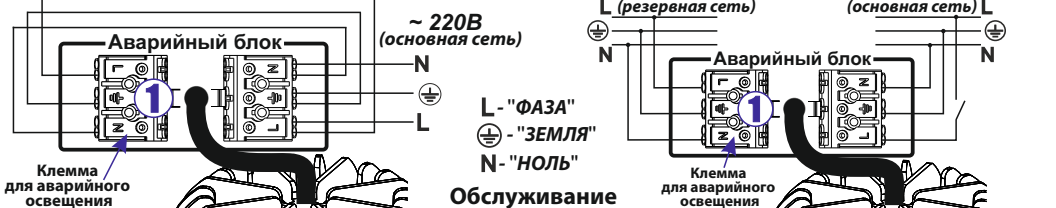
Пример монтажа светильника ДВО 07-18-xx-xx. Другие модификации монтируются аналогично.



В модификациях с аварийным блоком(АБ) дополнительно подключите питающий 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).

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



## 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.