

## 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

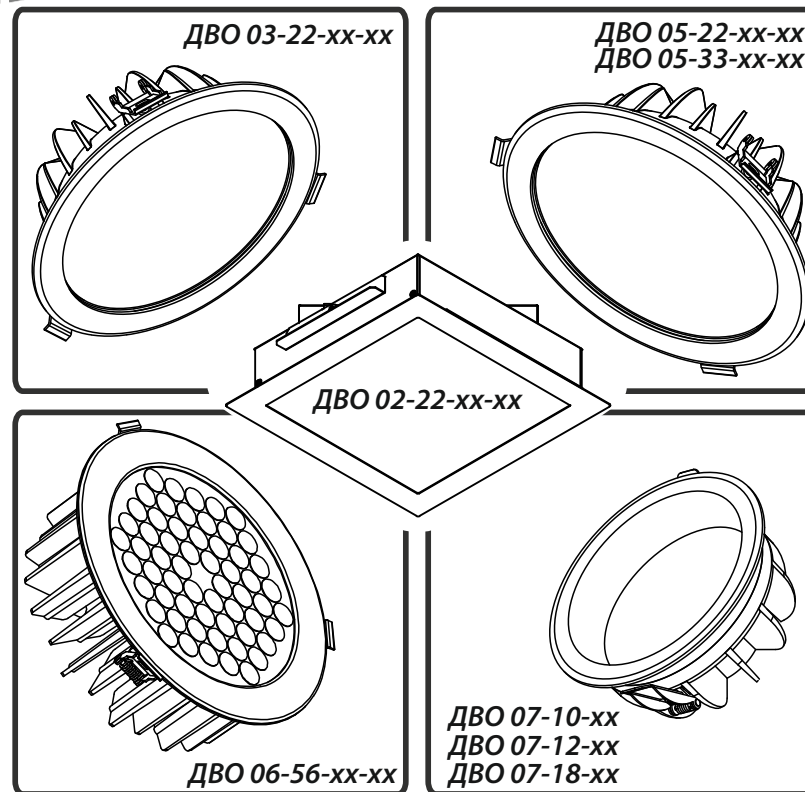


ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ «ФЕРЕКС»  
422624, Россия,  
Республика Татарстан,  
с. Столбище, ул. Совхозная, 4В  
+7 (843) 784 10 13, 8 800 500 09 16  
[www.fereks.ru](http://www.fereks.ru), [office@fereks.ru](mailto:office@fereks.ru)

# ФЕРЕКС

светодиодные решения

ВНУТРЕННЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ  
ТОРГОВЫХ, ОФИСНЫХ  
И ДРУГИХ ОБЩЕСТВЕННЫХ  
ПОМЕЩЕНИЙ



Варианты исполнения:  
Аварийный блок(АБ)  
0(1)-10V  
DALI

## ПАСПОРТ

3461-006-68724181-2013 ПС

# Светильник светодиодный серия ДВО



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
Республика Татарстан



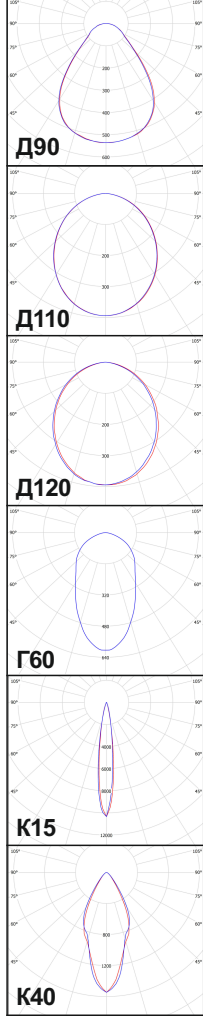
РУССКИЙ

## 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

<b>Кривая силы света</b>	<b>Потребляемая мощность, Вт*</b>	10 / 12 / 18 / 22 / 33 / 56
	<b>Номинальное напряжение питания (АС), В</b>	230
	<b>Диапазон рабочего напряжения питания (АС), В</b>	176-264
	<b>Частота</b>	50
	<b>Коэффициент мощности драйвера (cos φ), не менее</b>	0,96
	<b>Класс защиты от поражения электрическим током</b>	I
	<b>Класс светораспределения</b>	прямой
	<b>Общий световой поток светильника, лм:</b>	
	ДВО xx-10-(830; 840; 850)-Д110	(1008; 1019; 1072)
	ДВО xx-12-(830; 840; 850)-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-56-830-K40	(6367)
	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)
	<b>Цветовая температура, К</b>	2700 - 6500
	<b>Индекс цветопередачи</b>	CRI80
	<b>Коэффициент пульсаций светового потока, не более</b>	1%
	<b>Тип КСС(кривая силы света)</b>	Г60-глубокая 60°; Д90, Д110, Д120-косинусная 90°, 110°, 120°; К15, К40-концентрированная 15°, 40°
	<b>Температура эксплуатации, °С</b>	от -10 до +40(от -40 до +50)
	<b>Вид климатического исполнения</b>	УХЛ3.1(У2)
	<b>Степень защиты от воздействия окружающей среды</b>	IP20(IP65)
	<b>Корпус светильника</b>	сплав алюминия с полимерным покрытием
	<b>Материал светопропускающей оболочки**</b>	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°)
	<b>Крепление</b>	встраиваемый
	<b>Габаритные размеры, мм**</b>	Ø150x75 / Ø150x75 / Ø150x75 / 235x235x95 / Ø200x70 / Ø220x82 / Ø220x72 / Ø230x80
	<b>Масса, кг**</b>	0,8 / 0,7 / 0,7 / 1,0 / 0,8 / 1,0 / 1,0 / 1,8
	<b>Ресурс работы светильника, не менее, ч</b>	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-xx-Д110(Д120, Г60, К15, К40)

### 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 (CRI, при CRI80-допускается не указывать), а вторая и третья цифры соответствуют первым двум цифрам коррелированной цветовой температуры: 27(2700К)-65(6500К);
- 5 - Тип кривой силы света.

## 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.

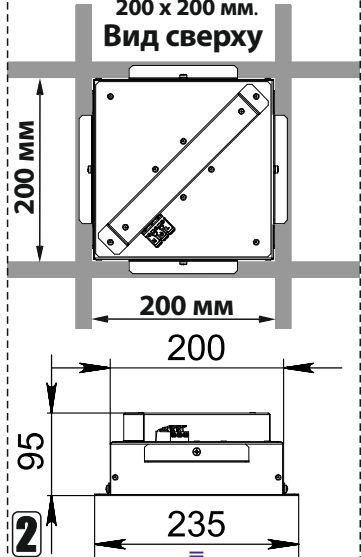
Не допускается эксплуатация светильника с поврежденной изоляцией проводов.

Нормы качества электроэнергии должны соответствовать требованиям ГОСТ 32144-2013.

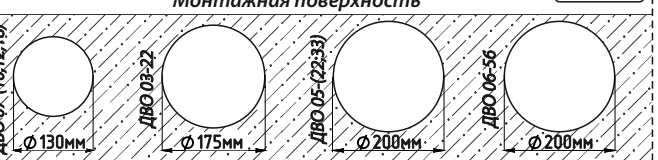
## 5. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ

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

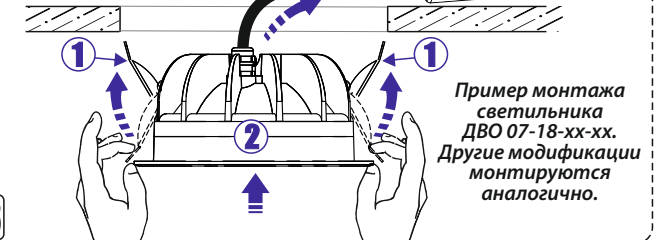
1. Светильник ДВО 02-22-xx-xx монтируется в подвесной потолок "Грильято" с размерами ячеек 200 x 200 мм.



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.

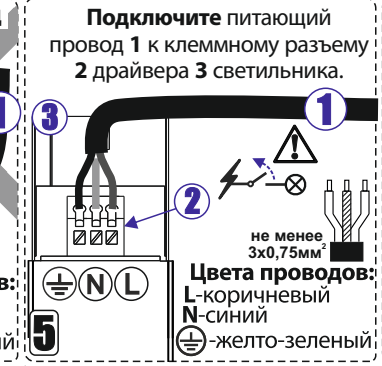


Пример монтажа светильника ДВО 07-18-xx-xx. Другие модификации монтируются аналогично.

### ДВО 02-22-xx-xx



### Подключение ДВО с IP20

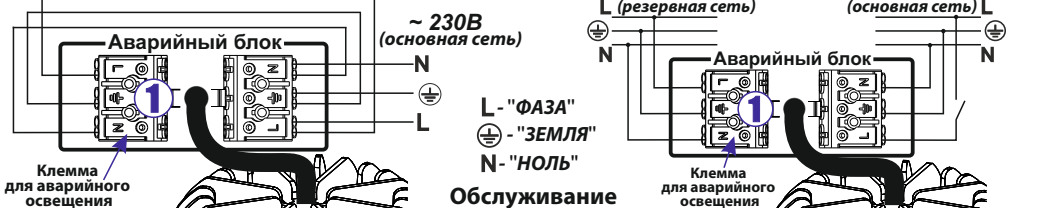


### ДВО с IP65



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.