

## 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

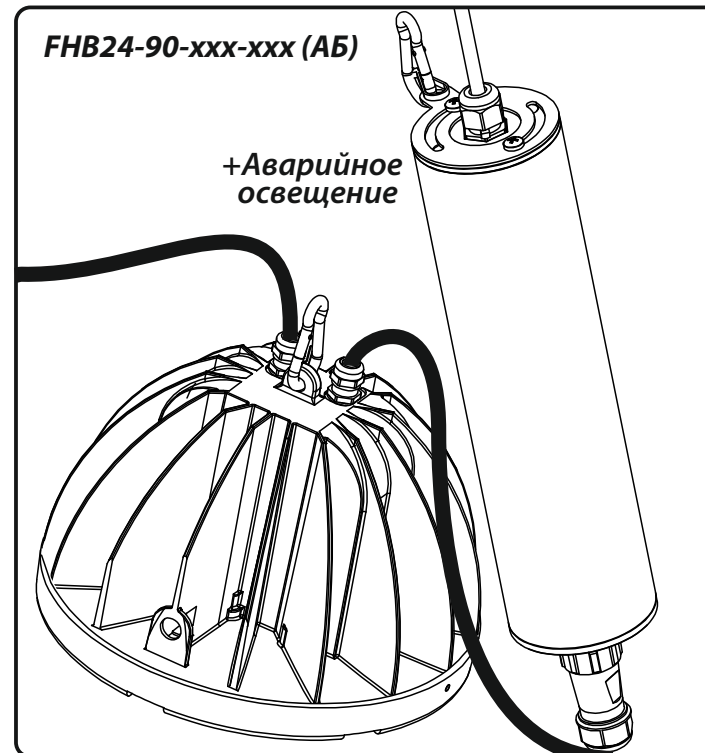


ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ «ФЕРЕКС»  
422624, Россия,  
Республика Татарстан,  
с. Столбище, ул. Совхозная, 4В  
+7 (843) 784 10 13, 8 800 500 09 16  
www.fereks.ru, office@fereks.ru

# ФЕРЕКС

светодиодные решения

ОСВЕЩЕНИЕ  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ  
НАРУЖНАЯ ПОДСВЕТКА ЗДАНИЙ  
УЛИЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



## ПАСПОРТ

27.40.39-038-68724181-2017 ПС

## Светильник светодиодный серия FHB



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
Республика Татарстан



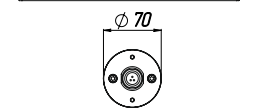
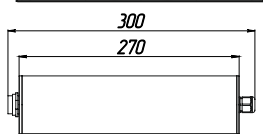
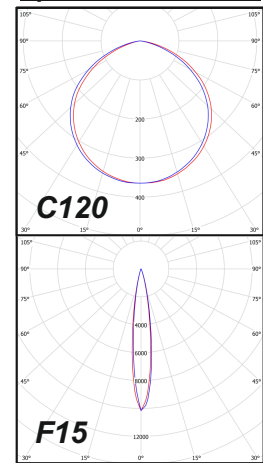
РУССКИЙ

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

Светильник светодиодной серии FHB (далее светильник) предназначен для общего освещения промышленных, производственных, складских помещений, ангаров, а также наружной подсветки различных объектов. Произведен по ТУ 27.40.39-038-68724181-2017г., соответствует требованиям технических регламентов ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Кривая силы света



Потребляемая мощность светильника, Вт	.....90
Напряжение питающей сети переменного тока(АС), В	.....176 - 264
Частота питающей сети, Гц	.....47-63
Коэффициент мощности (cos φ), не менее	.....0,96
Потребляемый ток светильника, не более, А	.....0,4
Рабочий ток светодиодов, А	.....0,07
Класс защиты от поражения электрическим током	.....I
Производитель светодиодов	.....Nichia
Класс светораспределения	.....прямой
Световой поток светильника, лм*	.....12804 / 12570
Цветовая температура(Тс), К	.....5000
Индекс цветопередачи	.....CRI80
Пульсации светового потока, не более	.....1%
Тип кривой силы света(КСС)	.....косинусная(C) 120°; концентрированная(F) 15°
Температура эксплуатации, °С	.....от -40 до +50
Вид климатического исполнения	.....У1
Степень защиты от воздействия окружающей среды	.....IP66
Корпус светильника	.....сплав алюминия с полимерным покрытием
Материал светопропускающей оболочки	.....закалённое стекло
Крепление	.....подвесное
Габаритные размеры светильника, (ДхШхВ)мм	.....Ø207x145
Габаритные размеры аварийного блока, (ДхШхВ)мм	.....Ø70x300
Масса светильника(с аварийным блоком(АБ)), не более, кг	.....3,5
Ресурс работы светильника, не менее, ч	.....100000
<b>Аккумулятор(для модификаций с аварийным блоком(АБ)):</b>	
Тип	.....7,2В; 2,0Ач; Ni-Cd(NiMh)
Время полного заряда аккумулятора	.....не менее 24ч.
Время работы в аварийном режиме	.....не менее 1ч.
При снижении времени работы в аварийном режиме от заявленной - аккумулятор необходимо заменить.	
* - для FHB24-90-850-C120 (АБ) / FHB24-90-850-F15 (АБ)	

### Структура обозначения светильника

**FHB xx-xxx-xxx-xxx**

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);

- 1 - Наименование серии;
- 2 - Номер модификации(01-99);
- 3 - Номинальная потребляемая мощность светильника;
- 5 - Тип кривой силы света(КСС).

## 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Светильник, шт.	.....1	Паспорт, шт.	.....1
Упаковка, шт.	.....1	Соединитель IP67, шт.	.....2

## 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.

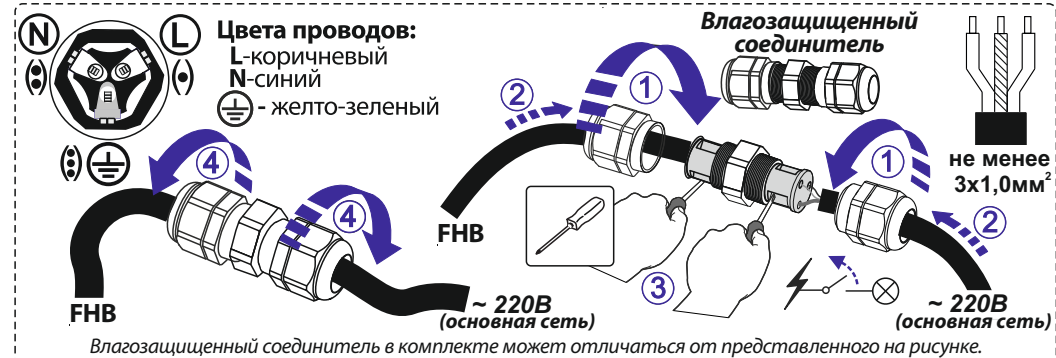
Нормы качества электроэнергии должны соответствовать требованиям ГОСТ 32144-2013.

## 5. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ

### Монтаж



### Подключение светильника



### Подключение аварийного блока(АБ)

#### Подключение резервного питания

Подключите питающий провод к проводу АБ 1 через соединитель IP67(в комплекте), соблюдая цветовую маркировку проводников.

**ВНИМАНИЕ!** Светильник подключается к некоммутируемой сети освещения, т.е. между фидером и светильником не должно быть никаких выключателей, кроме автоматов защиты.

При включении резервного питания светильника происходит зарядка аккумулятора блока аварийного питания. Время полного заряда аккумулятора после первого включения - 24 часа.

При выключении основного и резервного питания светильник включится и будет функционировать в аварийном режиме от встроенного аккумулятора.

**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 - 4 года.**

