

## 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

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

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](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



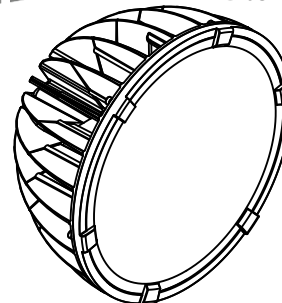
ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ «ФЕРЕКС»  
422624, Россия,  
Республика Татарстан,  
с. Столбище, ул. Совхозная, 4В  
+7 (843) 784 10 13, 8 800 500 09 16  
[www.fereks.ru](http://www.fereks.ru), [office@fereks.ru](mailto:office@fereks.ru)

# ФЕРЕКС

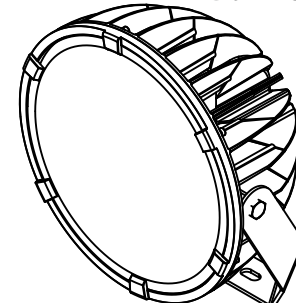
светодиодные решения

## ОСВЕЩЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ

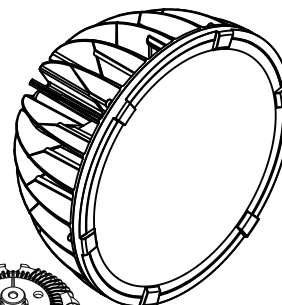
FHB 03-115-xxx-xxx



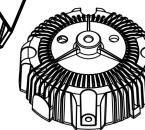
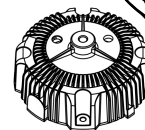
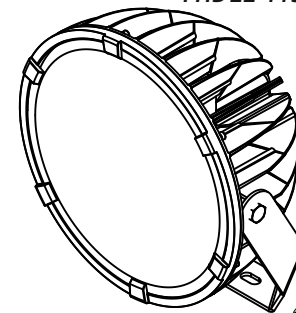
FHB 04-115-xxx-xxx



FHB 21-115-xxx-xxx\*



FHB 22-115-xxx-xxx\*



\* - с выносным источником питания

# ПАСПОРТ

27.40.39-038-68724181-2017 ПС

## Светильник светодиодный серия FHB

EAC

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
Республика Татарстан

ТАИССР  
1920-2020

РУССКИЙ

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

Светильник светодиодный для промышленных помещений FHB xx-115-xxx-xxx (далее светильник) предназначен для общего освещения промышленных, производственных, складских помещений, ангаров и т.д. Светильник может эксплуатироваться в условиях высоких температур до +60 °С.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Кривая силы света</b>	Потребляемая мощность, Вт	.....115
	Номинальное напряжение питания (АС), В	.....230
	Диапазон рабочего напряжения питания (АС), В	.....90 - 305*
	Частота, Гц	.....50
	Коэффициент мощности драйвера (cos φ), не менее	.....0,96
	Класс защиты от поражения электрическим током	.....I
	Класс светораспределения	.....прямой
	Общий световой поток светильника, лм:	
	FHB xx-115-740-(C120;D60;F15;F30)**	.....19355; 18950; 18523; 18680
	FHB xx-115-850-(C120;D60;F15;F30)**	.....18191; 17810; 17408; 17557
	FHB xx-115-740-(C120;D60;F15;F30)**	.....19355; 18950; -; 18680
	FHB xx-115-850-(C120;D60;F15;F30)**	.....18191; 17810; 17408; 17557
	Цветовая температура, К	.....4000; 5000
	Индекс цветопередачи	.....CRI70; CRI80
	Коэффициент пульсации светового потока, не более	.....1%
	Тип КСС(кривая силы света)	.....косинусная(C)120°; глубокая(D)60°; концентрированная(F)15°,30°
	Активный корректор мощности	.....есть
	Гальваническая развязка	.....есть
	Защита от короткого замыкания на выходе	.....есть
	Защита от кратковременного подключения к сети 380В	.....есть
	Восстанавливаемая защита от перегрева с автоматическим регулированием режима работы драйвера	.....есть
	Степень защиты корпуса драйвера	.....IP67
	Температура эксплуатации, °С	.....от -40 до +60
	Вид климатического исполнения	.....У1
	Степень защиты от воздействия окружающей среды	.....IP66
	Корпус светильника	.....сплав алюминия с полимерным покрытием
	Материал светопропускающей оболочки	.....закалённое стекло;
	PMMA + закалённое стекло; ПК + закалённое стекло	
	Крепление****	.....подвесное / поворотный кронштейн
	Габаритные размеры(ДхШхВ), мм****	.....Ø320x215 / Ø320x222
	Масса светильника+драйвер, не более, кг****	.....8,5 / 9,5
	Ресурс работы светильника, не менее, ч	.....100 000

\* - для всех модификации, кроме диммируемых(0-10V, 1-10V, DALI, D2) - 176-264В;

\*\* - оптика PMMA(кроме КСС:С120); \*\*\* - оптика ПК(кроме КСС:С120);

\*\*\*\* - для FHB 03(21)-115-xxx-xxx / FHB 04(22)-115-xxx-xxx

### Структура обозначения светильника

<b>FHB xx-xxx-xxx-xxx</b>	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;	5 - Тип кривой силы света.
2 - Номер модификации(01-999);	
3 - Номинальная потребляемая мощность светильника;	

## 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Светильник/выносной источник питания, шт.	...1/1	Соединитель IP67;IP68, шт.	.....2
Упаковка из гофрокартона, шт.	.....1	Паспорт, шт.	.....1
Рым-болт M10(для подвеса драйвера), шт.	.....1	Карабин(для FHB 03(21)-115-xxx-xx), 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 поврежденным рассеивателем не допускается.

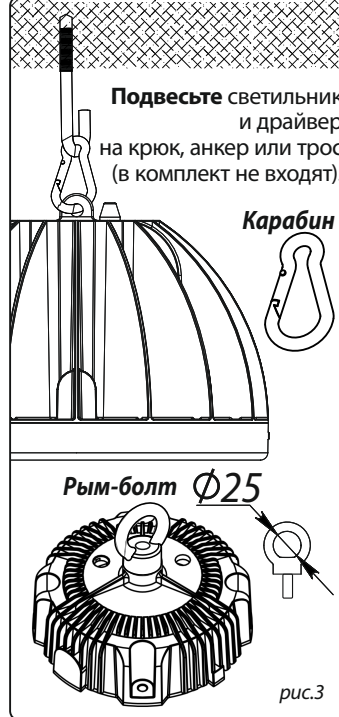
Не допускается эксплуатация светильника с поврежденной изоляцией проводов.

Нормы качества электроэнергии должны соответствовать требованиям ГОСТ 32144-2013.

## 5. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ

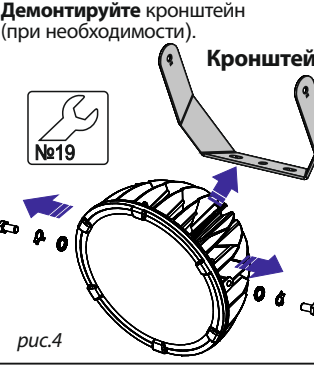


### FHB 03(21)-115-xxx-xxx



### Монтаж

### FHB 04(22)-115-xxx-xxx



### Подключение соединителя IP67; IP68

