

## 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; Обратиться 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; Обратиться в сервисный центр или на завод-изготовитель;
Светильник светит тусклее, чем обычно	Частичный выход из строя светодиодного модуля светильника, LED-драйвера;	Обратиться 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**;
- заполнить форму обратной связи на сайте **www.fereks.ru** в разделе "Гарантия и поддержка".

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ



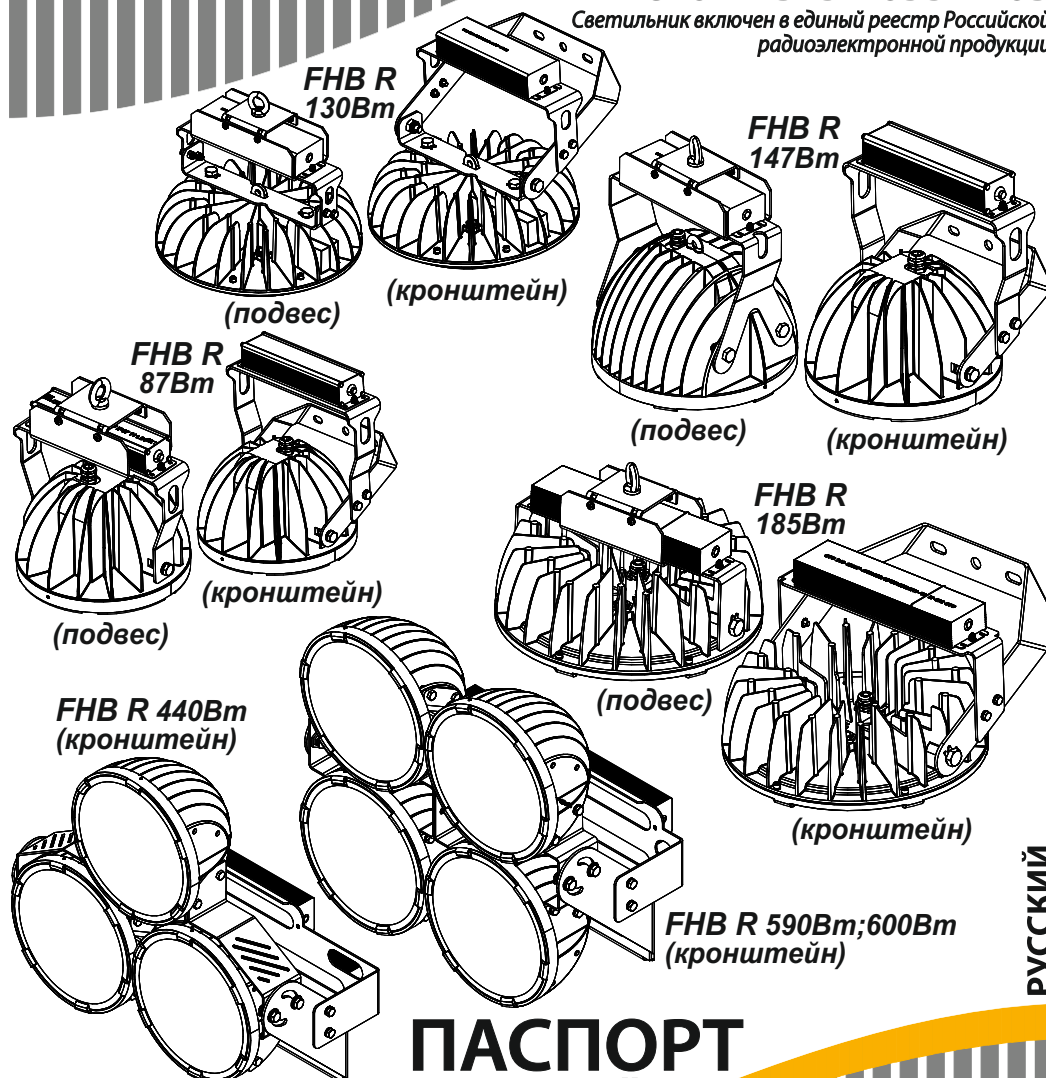
ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ «ФЕРЕКС»  
422624, Россия,  
Республика Татарстан,  
с. Столбище, ул. Совхозная, 4В  
+7 (843) 784 10 13, 8 800 500 09 16  
[www.fereks.ru](http://www.fereks.ru), [office@fereks.ru](mailto:office@fereks.ru)

# ФЕРЕКС

светодиодные решения

## ОСВЕЩЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ, СКЛАДСКИХ, ТОРГОВЫХ, СПОРТИВНЫХ ОБЪЕКТОВ

Светильник включен в единый реестр Российской радиоэлектронной продукции



## ПАСПОРТ Светильник светодиодный FHB R

EAC

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
Республика Татарстан

ТАССР  
1920-2020

РУССКИЙ




Светильник светодиодный FHB R (далее светильник) предназначен для общего освещения промышленных, производственных, складских помещений, ангаров, спортивных объектов, а также наружной подсветки зданий и сооружений. Произведен по ТУ 27.40.39-038-68724181-2017г., соответствует требованиям технических регламентов ТР ТС 004 011, ТР ТС 020 2011, ТР ЕАЭС 037/2016.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Кривая силы света</b>	Потребляемая мощность, Вт*	87/130/147/185/440/590/600
	Номинальное напряжение питания (AC), В	230
	Диапазон рабочего напряжения питания (AC), В	176 - 260
	Частота, Гц	50
	Коэффициент мощности драйвера (cos φ), не менее	0,96
	Класс защиты от поражения электрическим током	II
	Класс светораспределения	П (прямой)
	Общий световой поток светильника, лм:	светодиоды Клевер(Россия)
	FHB R (подвес; 87Вт; CRI70; 4000К; D60).....	12377 FHB R (кронштейн; 147Вт; CRI80; 5000К; C120).....
	FHB R (кронштейн; 87Вт; CRI80; 5000К; F30).....	12660 FHB R (кронштейн; 147Вт; CRI70; 4000К; D60).....
	FHB R (кронштейн; 87Вт; CRI80; 5000К; C120).....	12920 FHB R (подвес; 185Вт; CRI70; 4000К; D60).....
	FHB R (кронштейн; 87Вт; CRI70; 4000К; D60).....	12377 FHB R (кронштейн; 185Вт; CRI80; 5000К; F15).....
	FHB R (кронштейн; 87Вт; CRI70; 4000К; C120).....	12915 FHB R (кронштейн; 185Вт; CRI70; 4000К; D60).....
	FHB R (подвес; 130Вт; CRI70; 4000К; D60).....	20012 FHB R (кронштейн; 440Вт; CRI70; 4000К; D60).....
	FHB R (кронштейн; 130Вт; CRI70; 4000К; D60).....	20012 FHB R (кронштейн; 590Вт; CRI70; 4000К; D60).....
	FHB R (кронштейн; 147Вт; CRI70; 4000К; C120).....	21895 FHB R (кронштейн; 590Вт; CRI80; 5000К; F15).....
	FHB R (подвес; 147Вт; CRI70; 4000К; D60).....	21895
	Цветовая температура, К	4000; 5000
	Индекс цветопередачи	CRI70; CRI80
	Коэффициент пульсаций светового потока, не более	1%
	Тип КСС(кривая силы света)	C120-косинусная 120°; D60-глубокая 60°;
	F15-концентрированная 15°	
	Температура эксплуатации, °С	от -40 до +50
	Вид климатического исполнения	Y1
	Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP66
	Корпус светильника	сплав алюминия с полимерным покрытием
	Материал светопропускающей оболочки	оптика ПММА + закалённое стекло
	Крепление	подвесное(рым-гайка); кронштейн поворотный
	Габаритные размеры (ШхДхВ), мм*	210х220х280 (240х220х240) / 300х300х275
		(340х300х270) / 260х260х325(260х300х260) / 320х320х215(390х320х210) / 565х545х400 / 520х550х340 / 520х550х340
	Масса, не более кг*	4,0(3,8)/9,1(9,3)/10,0(9,5)/14,5(15,2)/33,0/41,0/41,0
	Ресурс работы светильника, не менее, ч.	100 000



 *(Масса и габаритные размеры в скобках в таблице указаны для с FHB R с кронштейном).  
Мощность светильника может изменяться в пределах  $\pm 10\%$ .*

### 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Светильник, шт. ....	1
Паспорт, шт. ....	1
Упаковка, шт. ....	1
Соединитель IP67 .....	см.рис.11-15

#### 4. ТРЕБОВАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Монтаж и эксплуатация светильника должна производиться в **Подвесьте** светильник на крюк, 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 светилника 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.

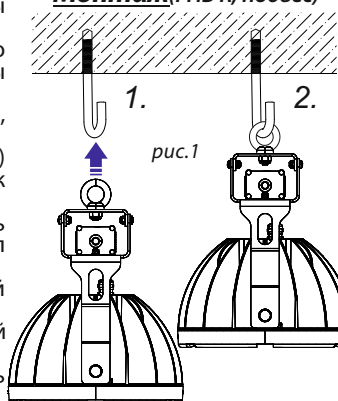
# FHB R

Наименование серии  
Индекс\*\*

## 5.МОНТАЖ,ПОДКЛЮЧЕНИЕ

**Подвесьте** светильник на крюк, анкер или трос(в комплект не входят).

### Монтаж(FHB R, подвес)



### **Монтаж (для FNB R на кронштейне)**

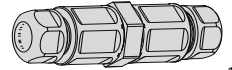
**1. Демонтируйте**  
(при необходимости)  
поворотный  
кронштейн.

**2. Установите** кронштейн на монтажную поверхность и закрепите его, используя отверстия в кронштейне с помощью винтов, болтов, анкеров (в комплект не входят).

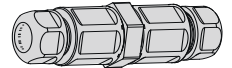
**3. Закрепите** светильник  
на поворотный  
кронштейн,  
выберите необходимый  
угол наклона и  
зафиксируйте его.

**4. Подключите** светильник к сети 230В через соединитель IP67 (идет в комплекте), либо в клеммной коробке. (см. Подключение)

**Соединитель IP67**  
**1шт.**



**Соединитель IP67**  
**1шт.**



Соединитель IP67  
1шт.

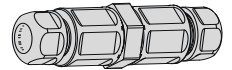
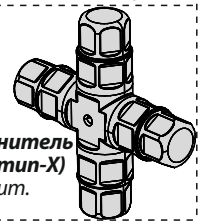



рис.14



**Соединитель**  
**IP67 (типа)**  
**1 шт**



**Соединитель  
IP67 (mun-T), 3мм.**

