

## 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



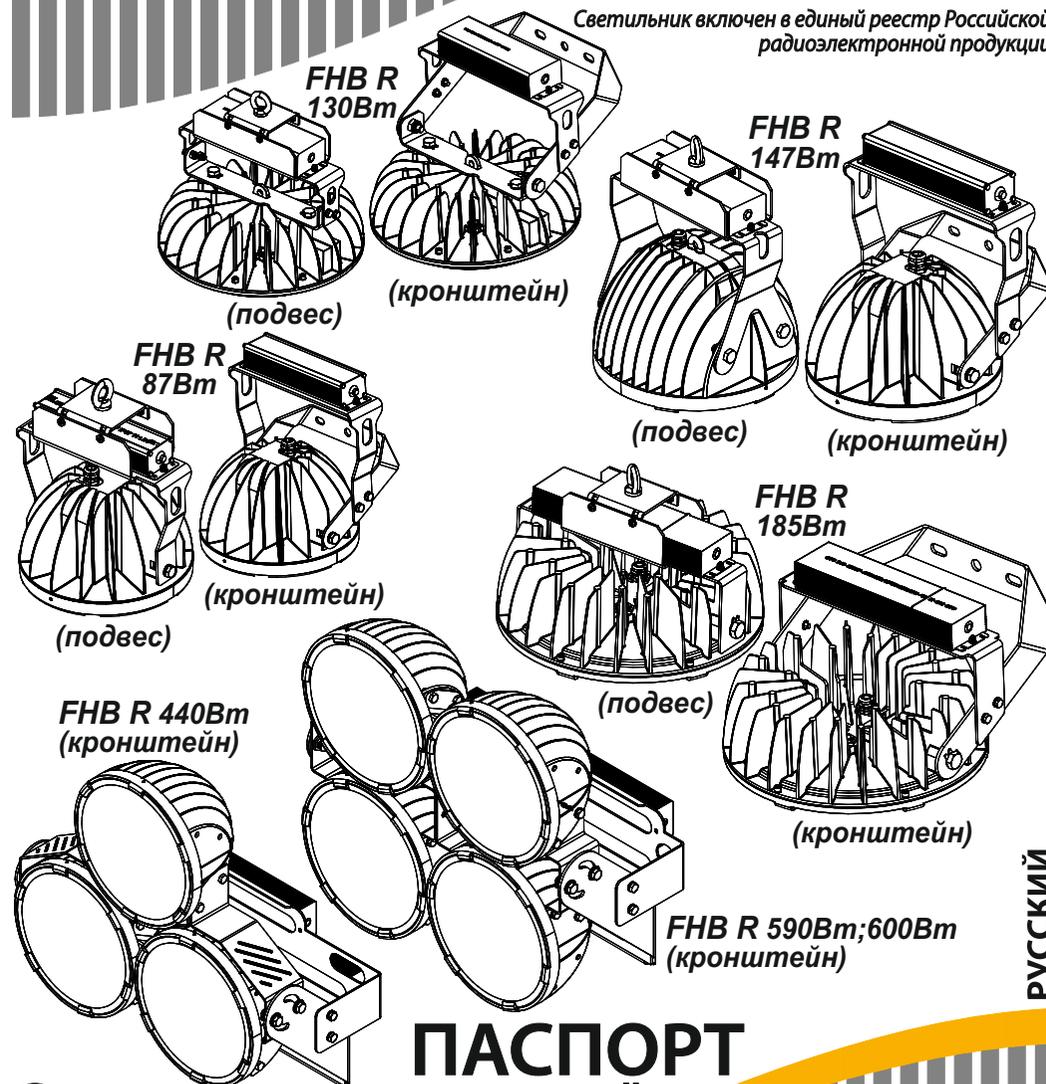
ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ «ФЕРЕКС»  
422624, Россия,  
Республика Татарстан,  
с. Столбище, ул. Совхозная, 4В  
+7 (843) 784 10 13, 8 800 500 09 16  
[www.fereks.ru](http://www.fereks.ru), [office@fereks.ru](mailto:office@fereks.ru)

# ФЕРЕКС

светодиодные решения

## ОСВЕЩЕНИЕ 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

# 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

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

Потребляемая мощность, Вт*	87/130/147/185/440/590/600
Номинальное напряжение питания(AC), В	230
Диапазон рабочего напряжения питания(AC), В	176 - 264
Частота, Гц	50
Коэффициент мощности драйвера (cos φ), не менее	0,96
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Класс светораспределения	П (прямой)
Общий световой поток светильника, лм:	светодиоды Клевер(Россия)
FHB R (подвес; 87Вт; CRI70; 4000K; D60)	12377
FHB R (кронштейн; 87Вт; CRI80; 5000K; F30)	12660
FHB R (кронштейн; 87Вт; CRI80; 5000K; C120)	12920
FHB R (кронштейн; 130Вт; CRI70; 4000K; D60)	20012
FHB R (кронштейн; 147Вт; CRI70; 4000K; C120)	21830
FHB R (кронштейн; 147Вт; CRI70; 4000K; D60)	21895
FHB R (подвес; 185Вт; CRI70; 4000K; D60)	29151
FHB R (кронштейн; 590Вт; CRI70; 4000K; D60)	87580
FHB R (кронштейн; 87Вт; CRI70; 4000K; D60)	12377
FHB R (кронштейн; 87Вт; CRI70; 4000K; C120)	20012
FHB R (подвес; 147Вт; CRI70; 4000K; D60)	21895
FHB R (кронштейн; 147Вт; CRI80; 5000K; C120)	21830
FHB R (кронштейн; 440Вт; CRI70; 4000K; D60)	65685
FHB R (кронштейн; 185Вт; CRI70; 4000K; D60)	29151
FHB R (кронштейн; 590Вт; CRI80; 5000K; F15)	85570
FHB R (кронштейн; 590Вт; CRI80; 5000K; D60)	85570
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-центрированная 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	оптика ПММА + закаленное стекло
Крепление	подвесное(рым-гайка); кронштейн поворотный
Габаритные размеры(ШхДхВ), мм*	210x220x280 (240x220x240) / 300x300x275 (340x300x270) / 260x260x325(260x300x260) / 320x320x215(390x320x210) / 565x545x400 / 520x550x340 / 520x550x340
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

\* - для FHB R 87Вт/130Вт/147Вт/185Вт/440Вт/590Вт/600Вт  
 (Масса и габаритные размеры в скобках в таблице указаны для FHB R с кронштейном).  
 Мощность светильника может изменяться в пределах ±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 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.

# FHB R

Наименование серии  
 Индекс\*\*

# 5. МОНТАЖ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ

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

## Монтаж(FHB R, подвес)

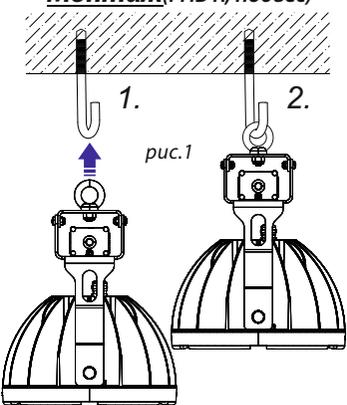


рис.1

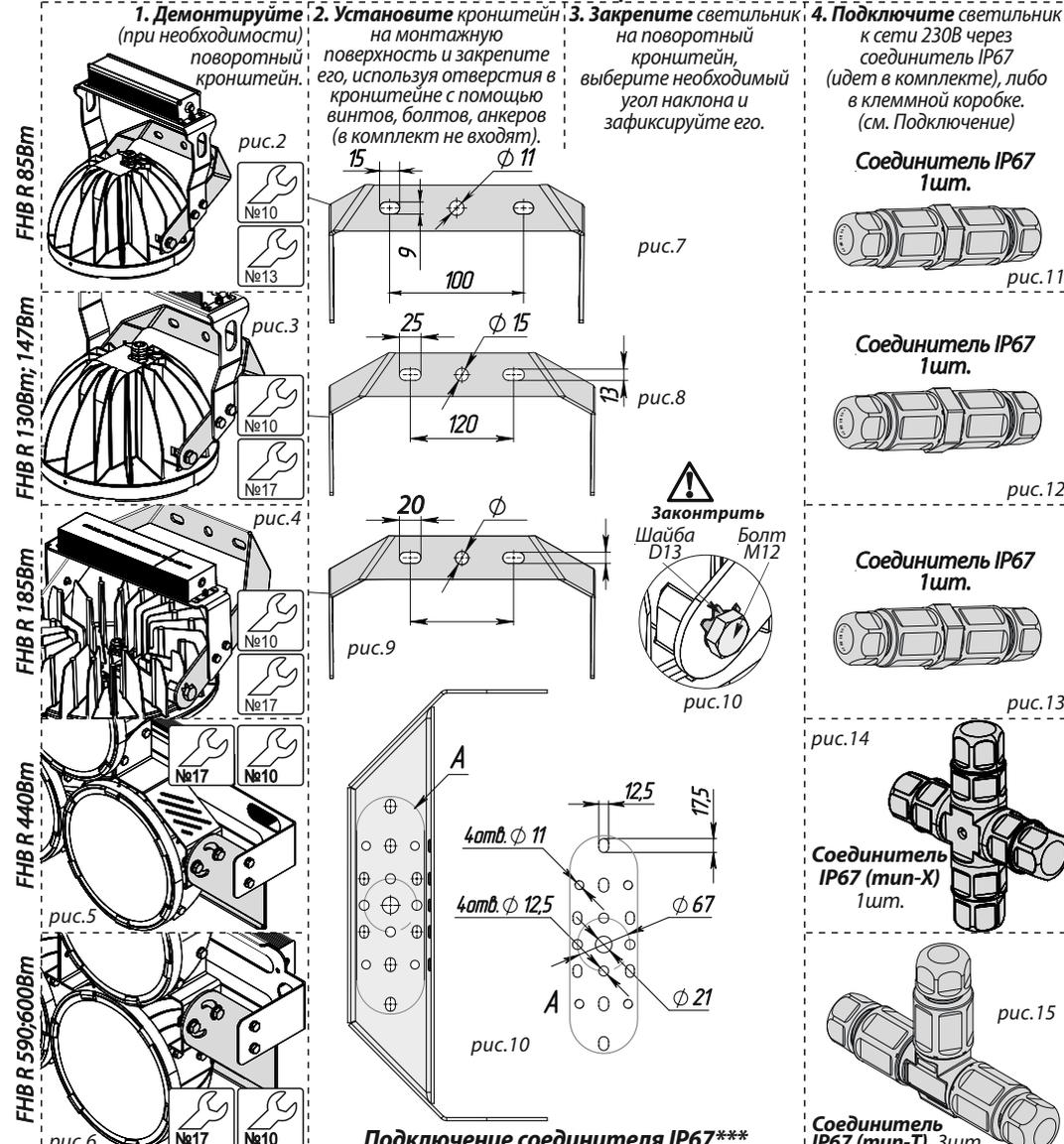
## Монтаж (для FHB R на кронштейне)

1. Демонтируйте (при необходимости) поворотный кронштейн.

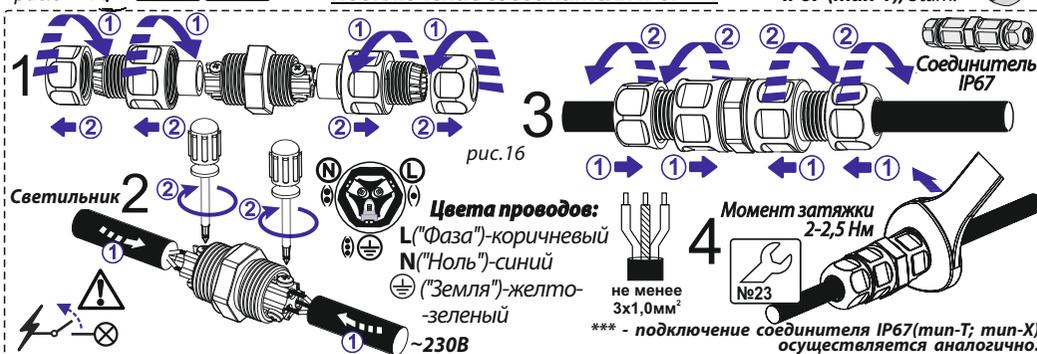
2. Установите монтажную поверхность и закрепите его, используя отверстия в кронштейне с помощью винтов, болтов, анкеров (в комплект не входят).

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)



## Подключение соединителя IP67\*\*\*



\*\* - светильник включен в единый реестр Российской Федерации радиоэлектронной продукции

\*\*\* - подключение соединителя IP67(тип-T; тип-X) осуществляется аналогично.