

**В модификациях FHB с аварийным блоком(АБ) отсоединять АБ от светильника при эксплуатации ЗАПРЕЩАЕТСЯ.**

Влагозащищенный соединитель в комплекте может отличаться от представленного на рисунках.

В зависимости от модификации для подключения светильника используется клеммная коробка, либо соединитель IP67 (тип -крест)

Клеммная коробка

**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 транспортируются 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. Срок хранения светильника в упаковке изготовителя до ввода в эксплуатацию не более 12 месяцев в пределах общего срока службы.

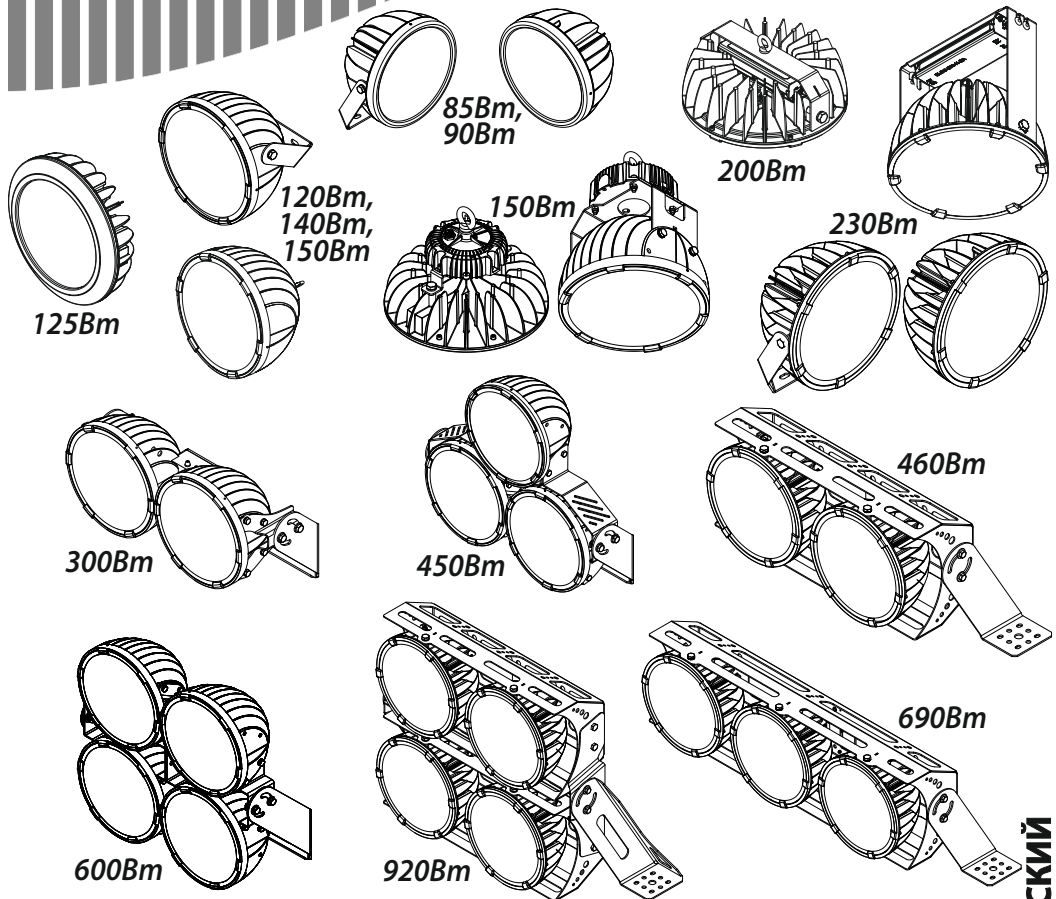
**8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

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)



**ПАСПОРТ**  
27.40.39-038-68724181-2017 ПС  
**Светильник светодиодный**  
**серия FHB**



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
Республика Татарстан



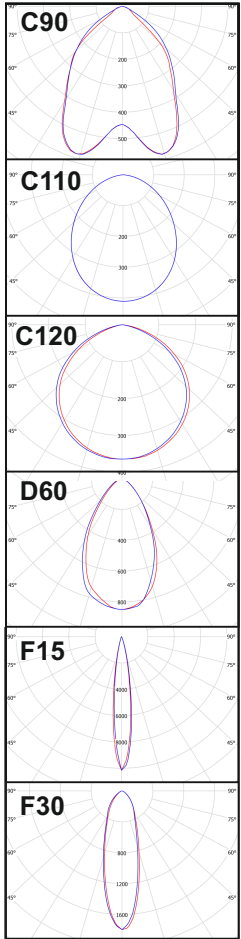
РУССКИЙ

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

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

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Кривая силы света



Потребляемая мощность, Вт\*...85/90/120/125/140/150/200/230/300/450/460/600/690/920  
 Напряжение питающей сети переменного тока (АС), В\*\* ..... 198-264 / 100-305  
 Частота питающей сети, Гц ..... 47-63  
 Коэффициент мощности (cos φ), не менее\*\* ..... 0,99 / 0,96  
 Потребляемый ток светильника, А\*...0,4/0,43/0,57/0,6/0,65/0,71/0,88/1,1/1,4/2,1/2,1/2,8/3,2/4,2  
 Класс защиты от поражения электрическим током ..... II  
 Класс светораспределения ..... прямая  
 Световой поток светильника, лм\*...(12439, 12434, 12426, 12665, 10567, (-)) / (12575, 12570, 12562, 12804, 10682, (-) / (-), (-), (-), 24111(Tc=4000K, CRI70), (-), (-) / (18086, 17682, 17843, 18475(18429-акрил.стекло), 15709, 19777) / (20077, 20068, 20054, 20969, (-), 20404(21424-акрил.стекло)) / (20959, 20950, 20935, 21889, 18613, 21300) / (29564, 28904, 29168, 30200, (-), (-)) / (32857, 32123, 32417, 33563, (-), (-)) / (41918, 41900, 41871, 43779, 37225, 44910) / (62877, 62850, 62806, 65668, (-), 67366) / (65714, 64247, 64835, 67127, (-), (-)) / (83835, 83800, 83724, 84557, (-), 89821) / (98571, 96370, 97252, 100690, (-), (-)) / (131428, 128493, 129669, 134253, (-), (-))  
 Цветовая температура(Tc), К ..... 2700 - 6500  
 Индекс цветопередачи ..... CRI70; CRI80; CRI90  
 Пульсация светового потока, не более ..... 1%  
 Тип КСС ..... косинусная(C)90°, 110°, 120°; глубочая(D)60°, 90°; концентрированная(F)15°, 30°  
 Температура эксплуатации, °C ..... -20 до +50(только для FHB xx-125) / -40 до +50(-60 до +50)  
 Вид климатического исполнения ..... УХЛ3.1(только для FHB xx-125) / У1(УХЛ1)  
 Степень защиты от воздействия окружающей среды ..... IP66  
 Корпус светильника ..... сплав алюминия с полимерным покрытием  
 Материал светопропускающей оболочки ..... оптика ПММА(полиметилметакрилат) + закалённое стекло / ПММА(косинусная(C)110°) / закалённое стекло(косинусная(C)120°)  
 Крепление ..... подвесное / поворотный кронштейн  
 Габаритные размеры светильника подвесного типа, мм\*\*\* ..... Ø207x145 / Ø207x145 / Ø258x185 / Ø300x115 / Ø258x185 / Ø258x185(Ø265x330, Ø320x233) / Ø320x162 / Ø320x215  
 Габаритные размеры светильника с кронштейном, (ДxШxВ) мм\*...130x207x220 / 130x207x220 / Ø265x200 / 340x300x240 / Ø265x200 / Ø265x200 / - / Ø320x222(Ø320x320-для FHB14-230) / 550x315x340 / 565x510x264 / 940x420x400 / 518x546x336 / 1300x420x395 / 1000x710x430  
 Масса светильника подвесного типа, кг\*\*\* ..... 3,0 / 3,0 / 5,2 / 4,5 / 5,2 / 5,2(7,0; 5,5) / 6,1 / 8,4  
 Масса светильника с поворотным кронштейном, не более, кг\* ..... 3,2 / 3,2 / 5,8 / 5,5 / 5,8 / 5,8 / - / 9,5 / 16,5 / 25,0 / 30,0 / 32,0 / 40,0 / 61,0  
 Ресурс работы светильника, не менее, ч ..... 100 000  
 Аккумулятор(для модификаций с аварийным блоком(АБ)): Тип...7,2В; 2,5Ач; 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 аккумулятора необходимо заменить.\*  
 \* для FHB xx-85 / 90 / 120 / 125 / 140 / 150 / 200 / 230 / 300 / 450 / 460 / 600 / 690 / 920 (световой поток указан для модификаций(\*) с КСС D60; F15; F30; C120; C110; C90 и Tc=5000K, CRI80)  
 \*\* для FHB xx-85, 125, 140; FHB 9x-120 / для всех модификаций, кроме диммируемых(176-264В)  
 \*\*\* для FHB xx-85 / 90 / 120 / 125 / 140 / 150(FHB42-150, FHB69-150) / 200 / 230

### 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.

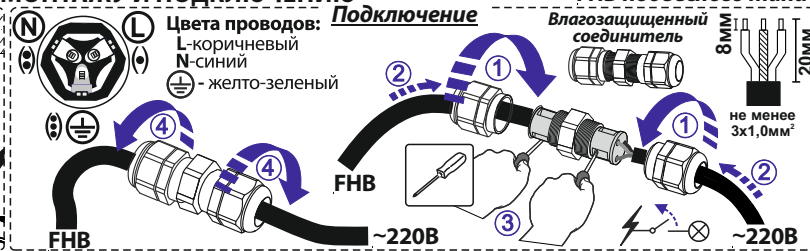
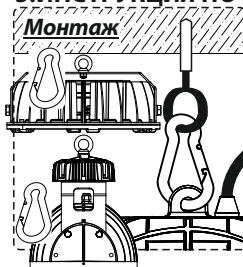
При эксплуатации светильника его положение должно быть отрегулировано таким образом, чтобы глаз наблюдателя был максимально защищен от слепящего воздействия.

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



**1. Демонтируйте поворотный кронштейн.**

FHB 85,90Вт №13  
2 x M8

FHB 120,140,150Вт №17  
2 x M10

FHB 230Вт №19  
2 x M12

FHB 300Вт №17  
4 x M10

FHB 450Вт №17  
4 x M10

FHB 460Вт №19  
4 x M12

FHB 600Вт №17  
4 x M10

**2. Установите поворотный 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.**

Пример крепления FHB 230Вт

Законтрить

40°  
20°

FHB 460, 690, 920Вт

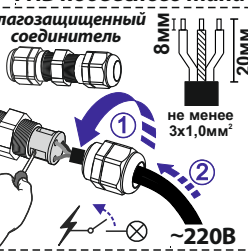
**4. Подключите светильник к электропитающей сети через соединитель(идет в комплекте), либо в клеммной коробке светильника.**

Цвета проводов:  
L-коричневый  
N-синий  
PE-желто-зеленый  
Клеммная коробка

Цвета проводов:  
L-коричневый  
N-синий  
PE-желто-зеленый  
Клеммная коробка

КСС-кривая силы света

### FHB подвесного типа



**1 шт.**

**1 шт.**

**1 шт.**

**1 шт.**