

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".

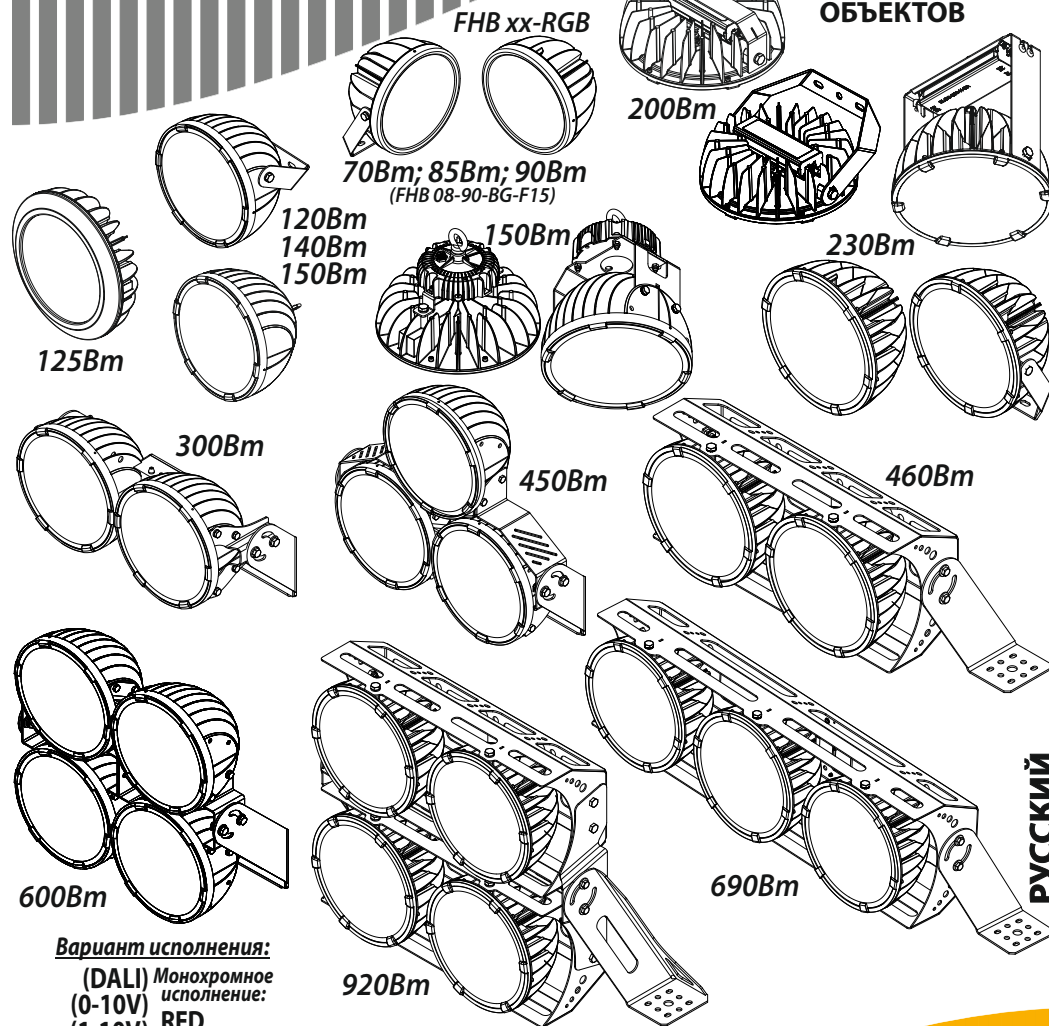
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ



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



Вариант исполнения:

(DALI) Монохромное
(0-10V) исполнение:
(1-10V) RED
(АБ) GREEN
(RGB) BLUE

ОСВЕЩЕНИЕ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ,
СКЛАДСКИХ, ТОРГОВЫХ,
СПОРТИВНЫХ
ОБЪЕКТОВ

ПАСПОРТ Светильник светодиодный серия FHB

EAC

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Республика Татарстан

ТАИССР
1920-2020

РУССКИЙ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

Светильник светодиодный 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

КСС	Потребляемая мощность, Вт*70/85/90/120/125/140/150/200/230/300/450/460/600/690/920
C90	Номинальное напряжение питания (AC), В230
	Диапазон рабочего напряжения питания (AC), В**198-264 / 100-305(202-254, для ИПС Philips)
	Частота, Гц50
	Коэффициент мощности драйвера (cos φ), не менее**0,99 / 0,96
	Класс защиты от поражения электрическим током I
	Класс светораспределения прямой
	Световая отдача светильника, лм/Вт***:
	FHB xx-70-(750;850)(-/143;/-/-)/(-/143;/-/-)
	FHB xx-75-RGB49 / 48 / 48 / 48 / - / -
	FHB xx-85-(740;750;830;840;850)(142;142; -142;149) / (-; -137;139;146) / (-; -137;139;146) / (-; -137;139;146)
C110	FHB xx-90-(730;740;750;830;840;850)(145;151;151;133;133;142) / (142;149;149;131;133;140) / (142;139;149;131;133;140) / (142;149;149;131;133;140) / (-; -; -; -; -; -) / (121;126;126;111;113;119)
	FHB xx-90-850-D85125
	FHB xx-120-(740;850)(200;-) / (-; 143) / (-;-) / (-;-) / (-;-) / (-;-)
	FHB xx-125-(740;750;830;840;850)(157;157;138;140;148) / (154;154;136;137;145) / (150;150;132;134;141) / (152;152;134;136;143) / (-; -; -; -; 144) / (134;134; -; -; 126)
C120	FHB xx-140-(740;750;830;840;850)(160;160;140;142;150) / (153;153;134;136;143) / (153;153;134;136;143) / (153;153;134;136;143) / (155;155;137;139;146;130) / (149;149;131;133;140;124) / (149;149;131;133;140;124) / (149;149;131;133;140;124) / (159;159; -; -; 142; -) / (132; 132; -; -; 124; -)
	FHB xx-150-(740;750;830;840;850;957)(-; -; 151; -) / (157;140;148;157) / (-; -145; -) / (-; -145; -) / - / -
	FHB xx-200-(750;840;850;957)(155;155;137;139;146;130) / (152;152;136;143) / (149;149;133;140) / (149;149;133;140) / (150;150;134;141) / (-; -; -; -; -) / (132;132; -; -; 118;124; -)
D60	FHB xx-230-850-D85142
	FHB xx-300-(740;750;840;850)(155;155;139;146) / (149;149;133;140) / (149;149;133;140) / (149;149;133;140) / (-; -; -; -; 150) / (-; -; -; -; 124)
	FHB xx-450-(740;750;840;850)(155;155;139;146) / (149;149;133;140) / (149;149;133;140) / (149;149;133;140) / (-; -; -; -; 150) / (-; -; -; -; -)
F15	FHB xx-460-(740;750;840;850)(155;155;139;146) / (152;152;136;143) / (149;149;133;140) / (150;150;134;141) / (-; -; -; -; -) / (-; -; -; -; -)
	FHB xx-600-(740;750;840;850)(155;155;139;146) / (149;149;133;140) / (149;149;133;140) / (149;149;133;140) / (-; -; -; -; 150) / (-; -; -; -; -)
	FHB xx-690-(740;750;840;850)(155;155;139;146) / (152;152;136;143) / (149;149;133;140) / (150;150;134;141) / (-; -; -; -; -) / (-; -; -; -; -)
	FHB xx-920-(740;750;840;850;957)(155;155;139;146; -) / (152;152;136;143; -) / (149;149;133;140; -) / (150;150;134;141; 124) / (-; -; -; -; -) / (-; -; -; -; -)
F30	Цветовая температура, К2700 - 6500; 555(для FHB 08-90-BG-F15)
	Индекс цветопередачиCRI70; CRI80; CRI90
	Коэффициент пульсаций светового потока, не более1%
	Тип КССкосинусная(C)90°,110°,120°; глубокая(D)60°,70°,90°; концентрированная(F)15°,30°
	Температура эксплуатации, °С-20 до +50(только для FHB xx-125) / -40 до +50(-60 до +50)
	Вид климатического исполненияУХЛ3.1(только для FHB xx-125) / У1(УХЛ1)
	Степень защиты от воздействия окружающей средыIP66
	Корпус светильникасплав алюминия с полимерным покрытием
	Материал светопропускающей оболочкиоптика ПММА(полиметилметакрилат) + закаленное стекло / акриловое стекло(для КСС C110°) / закаленное стекло(для КСС C120°)
	Креплениеповесное / поворотный кронштейн
	Габаритные размеры светильника подвесного типа, мм *****
	** для FHB xx-85, 125, 140; FHB 9x-120 / для всех модификаций, кроме диммируемых (176-264В)
	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 / 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, ч100 000
	Тип аккумулятора(для модификаций с аварийным блоком(АБ));7,2В; 2,5Ач; Ni-Cd(NiMH)
	*** для КСС: C120
	Время полного заряда аккумуляторане менее 24ч
	Время работы в аварийном режимене менее 1ч
	**** для FHB xx-85 / 90 / 120 / 125 / 140 / 150(FHB42-150, FHB69-150) / 200 / 230

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(01-999);
3 - Номинальная потребляемая мощность светильника; 5 - Тип кривой силы света.

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.

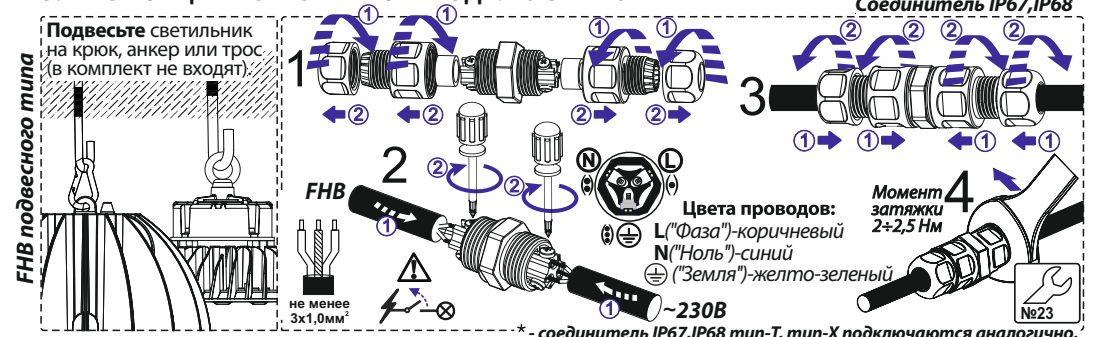
Проектной позицией (нормальным рабочим положением) светильника является положение, при котором его световой поток обращен в нижнюю полусферу.

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. Запрещается при эксплуатации накрывать светильник теплоизоляционным материалом.

Не допускается эксплуатация светильника с поврежденной изоляцией проводов. Нормы качества электроэнергии должны соответствовать требованиям ГОСТ 32144-2013.

5. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ



FHB с поворотным кронштейном

1. Демонтируйте 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 220В через соединитель / клеммную коробку светильника.

Модификация	Инструмент	Крепление	Компоненты
FHB 70,85, 90Вт	№13	№13	Соединитель IP67,IP68 1шт.
FHB 120,140, 150Вт	№17	№17	Соединитель IP67,IP68 1шт.
FHB 230Вт	№19	№19	Соединитель IP67,IP68 1шт.
FHB 300Вт	№17	№17	Клеммная коробка 1шт.
FHB 450Вт	№17	№17	Соединитель IP67,IP68 1шт.
FHB 460Вт	№19	№19	Соединитель IP67,IP68 1шт.
FHB 600Вт	№19	№19	Клеммная коробка 1шт.
FHB 690Вт	№19	№19	Клеммная коробка 1шт.
FHB 920Вт	№19	№19	Клеммная коробка 3шт.

Влагозащищенный соединитель в комплекте может отличаться от представленного на рисунках.

В модификациях FHB с диммингом(DALI, 1-10V) и АБ соответствующий провод имеет этикетку и его подключение необходимо производить согласно информации на ней.

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

В модификациях FHB с подключением в клеммной коробке при монтаже питающего провода использовать гофрированную трубу согласно прилагаемому в комплекте образцу.

В зависимости от модификации FHB для подключения светильника используется клеммная коробка, либо соединитель IP67,IP68(тип-T, тип-X)