

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

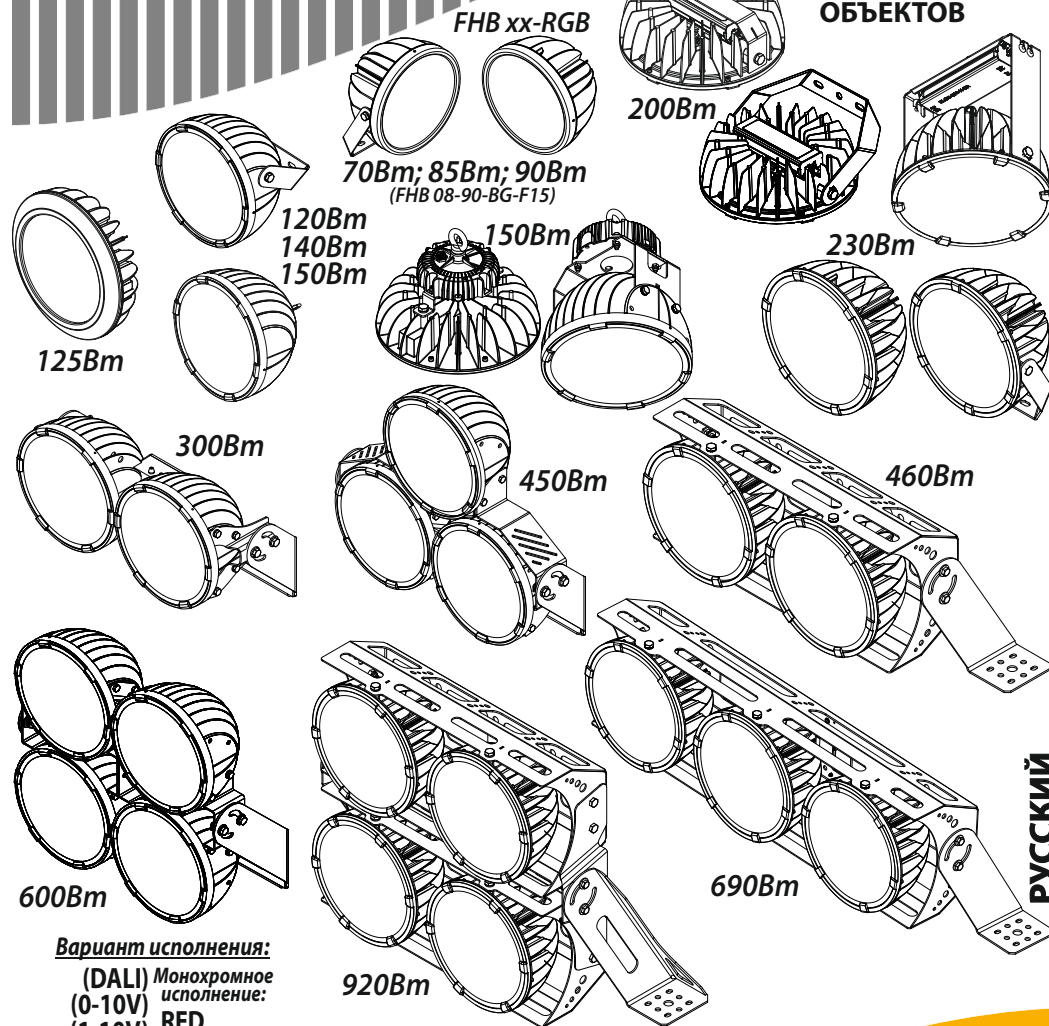


ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ «ФЕРЕКС»
422624, Россия,
Республика Татарстан,
с. Столбище, ул. Совхозная, 4В
+7 (843) 784 10 13, 8 800 500 09 16
www.fereks.ru, office@fereks.ru

ФЕРЕКС

светодиодные решения

ОСВЕЩЕНИЕ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ,
СКЛАДСКИХ, ТОРГОВЫХ,
СПОРТИВНЫХ
ОБЪЕКТОВ



РУССКИЙ

ПАСПОРТ

Светильник светодиодный серия FHB

EAC

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Республика Татарстан

ТАССР
1920-2020

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

КСС	Потребляемая мощность, Вт*	Номинальное напряжение питания (AC), В	Диапазон рабочего напряжения питания (AC), В**	Частота, Гц	Коэффициент мощности драйвера (cos φ), не менее**	Класс защиты от поражения электрическим током	Класс светораспределения
C90	70/85/90/120/125/140/150/200/230/300/450/460/600/690/920	230	198-264 / 100-305(202-254, для ИПС Philips)	50	0,99 / 0,96	I	прямой
C110	FHB xx-70-(750;850).....(-/143/-/-/-/-)/(-/143/-/-/-/-)	FHB xx-75-RGB.....	49 / 48 / 48 / 48 / - / -				
C120	FHB xx-85-(740;750;830;840;850).....(142;142; -;142;149) / (-; -;137;139;146) / (-; -;137;139;146) / (-; -;137;139;146) / (-; -; -; -;118;124)	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)				
D60	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)			
F15	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) / (153;153;134;136;143)	FHB xx-150-(740;750;830;840;850;957).....	(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; -)			
F30	FHB xx-200-(750;840;850;957).....	(-; -;151; -) / (157;140;148;157) / (-;-;145; -) / (-;-;145; -) / (-;-;145; -) / (-;-;145; -)	FHB xx-230-(740;750;830;840;850;957).....	(155;155;137;139;146;130) / (152;152;134;136;143;128) / (149;149;131;133;140;124) / (150;150;132;134;141;125) / (-; -; -; -; -; -) / (132;132; -; -;118;124; -)			
	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) / (-; -; -; -;124)			
	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) / (-; -; -; -;124)			
	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) / (-; -; -; -; -) / (-; -; -; -; -)			
	Цветовая температура, К.....	2700 - 6500; 555(для FHB 08-90-BG-F15)	Индекс цветопередачи.....	CRI70; CRI80; CRI90			
	Коэффициент пульсаций светового потока, не более.....	1%	Тип КСС.....	косинусная(C90°,110°,120°; глупокая(D60°,70°,90°; концентрированная(F15°,30°)			
	Температура эксплуатации, °С.....	-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 / акриловое стекло(для КСС C110°) / закалённое стекло(для КСС C120°)	Крепление.....	поворотный / поворотный кронштейн			
	Габаритные размеры светильника подвесного типа, мм****	Ø207x145 / Ø207x145 / Ø258x185 / Ø300x115 / Ø258x185 / Ø258x330, Ø265x233 / Ø320x162 / Ø320x215	Габаритные размеры светильника с кронштейном, (ДхШхВ) мм****	130x207x220 / 130x207x220 / 130x207x220 / 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 / 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.			

*- для FHB xx-70 / 85 / 90 / 120 / 125 / 140 / 150 / 200 / 230 / 300 / 450 / 460 / 600 / 690 / 920

**- для FHB xx-85, 125, 140; FHB 9x-120 / для всех модификаций, кроме диммируемых (176-264В)

***- для КСС: C120 / D60(70) / F15 / F30 / C90 / C110

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;
- 4 - 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

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

Соединитель IP67, IP68*

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

2. Подключите провода: L ("Фаза")-коричневый, N ("Ноль")-синий, PE ("Земля")-желто-зеленый.

3. Цвета проводов:

Момент затяжки 2+2,5 Нм

4. Подключите светильник к сети 220В через соединитель / клеммную коробку светильника.

Не менее 3х1,0мм²

~230В

*- соединитель IP67, IP68 тип-T, тип-X подключаются аналогично.

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.

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 прилагемому в комплекте образцу.

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

Соединитель IP67, IP68 1шт.

Соединитель IP67, IP68 1шт.

Соединитель IP67, IP68 1шт.

Клеммная коробка

Соединитель IP67, IP68 1шт.

Соединитель IP67, IP68 1шт.

Клеммная коробка

Клеммная коробка

1шт. 3шт.

КСС-кривая силы света