

ВНИМАНИЕ: Перед подключением светильника к питающей сети необходимо убедиться в соответствии напряжения питания параметрам светильника!

ВНИМАНИЕ: При подсоединении жил кабеля к контактам необходимо соблюдать следующие требования:

- а) диаметр жил, подсоединяемых к одному контакту заземления, должен быть одинаковым;
- б) максимальное сечение жил кабеля не должно превышать от 1,0 до 4,0 мм².

Эксплуатация светильников

Эксплуатационное обслуживание светильника заключается в протирке(по мере необходимости) его прозрачной поверхности влажной мягкой тканью.

В случае возникновения неисправности необходимо сразу отключить светильник от питающей сети.

Организация эксплуатации светильников и выполнение мероприятий по технике безопасности должны проводиться в соответствии с требованиями "Правил устройства электроустановок".

Техническое обслуживание

Техническое обслуживание светильников следует проводить не реже одного раза в год, для чего:

- отключите светильник от сети;
- протрите светильник влажной ветошью и произведите внешний осмотр;
- отсоедините крышку на клеммной коробке и подтяните контактные соединения в клеммной колодке;
- подтяните наружный соединительный контактный зажим.

5.ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортирование светильников должно осуществляться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида.

При транспортировании должны быть приняты меры по защите светильников от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков.

Условия транспортирования светильников в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать условиям хранения 4 по ГОСТ 15150.

Условия транспортирования в части воздействия механических факторов - группе Ж по ГОСТ 23216.

Условия хранения светильников в заводской упаковке должны соответствовать условиям группы хранения 2 по ГОСТ 15150.

6.УТИЛИЗАЦИЯ

Материалы, используемые в светильниках, не представляют особой опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды. После окончания эксплуатации светильники должны быть утилизированы организацией имеющей лицензию на работу с отходами класса 4. Самостоятельная утилизация светильников и его частей ЗАПРЕЩЕНА.

7.ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

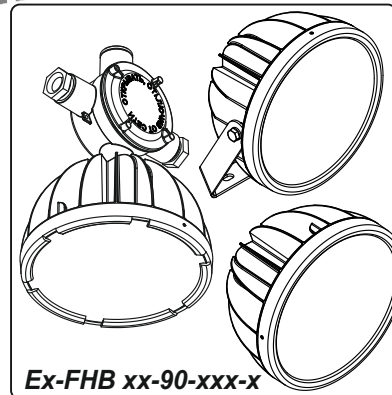


422624, Россия, Республика Татарстан, Лаишевский район, село Столбище, улица Совхозная, д. 4В,
Общество с ограниченной ответственностью «Торговый Дом «Ферекс».
Тел. +7 (843) 784-10-13, 8 (800) 500-09-16 (звонок бесплатный)
www.fereks.ru, e-mail: office@fereks.ru

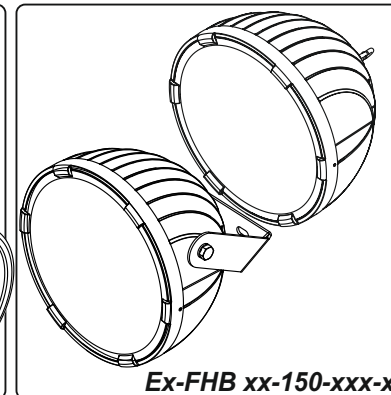
ФЕРЕКС

светодиодные решения

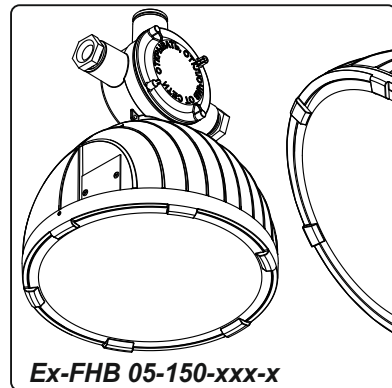
ОСВЕЩЕНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ С
ВЫСОКИМ УРОВНЕМ ВЗРЫВООПАСНОСТИ
ОСВЕЩЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ



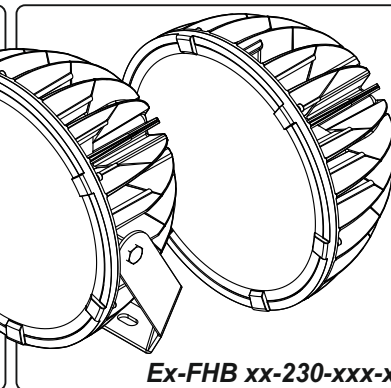
Ex-FHB xx-90-xxx-x



Ex-FHB xx-150-xxx-x



Ex-FHB 05-150-xxx-x



Ex-FHB xx-230-xxx-x

ПАСПОРТ

27.40.39-039-68724181-2017 ПС

Светильник светодиодный серия Ex-FHB



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Республика Татарстан



РУССКИЙ

ВНИМАНИЕ: Запрещено применение светильников в подземных выработках шахт, рудников, в опасных в отношении рудничного газа и (или) горючей пыли!!!

ВНИМАНИЕ: Все работы по монтажу, замене, подключению и отсоединению светильников должны проводиться только при обесточенном светильнике, а так же в отсутствии взрывоопасной газовой, пылевоздушной смеси.

ВНИМАНИЕ: Подключение к питающей сети во взрывоопасной зоне производится через взрывозащищенную соединительную коробку, обеспечивающую необходимый уровень взрывозащиты.

ВНИМАНИЕ: Запрещается эксплуатация светильника без подключенного защитного заземления к основному и дополнительно наружному соединительным контактным зажимам.

ВНИМАНИЕ: Вскрытие светильников и их ремонт запрещены.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

Светильники светодиодной серии Ex-FHB (далее светильники) предназначены для общего освещения производственных и складских помещений, ангаров, а также наружного освещения в различных отраслях промышленности, не исключая зон, опасных по воспламенению горючих газозвудушных смесей и зон, опасных по воспламенению горючей пыли.

Светильники относятся к оборудованию электрическому, предназначенному для применения в потенциально взрывоопасных зонах класса 1 и 2 (классы по ГОСТ IEC 60079-10-1) категорий IIA, IIB, IIC (подгруппы по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1) и температурным классам T1, T2, T3, T4 (по ГОСТ Р МЭК 60079-0), а также к оборудованию, предназначенному для применения в зонах опасных по воспламенению горючей пыли 21 и 22 (по ГОСТ IEC 61241-3) среда подгрупп IIIA, IIIB и IIIC (по ГОСТ IEC 60079-10-2) в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-14 и присвоенной маркировкой взрывозащиты по ГОСТ 31610.0.

Светильники имеют маркировку взрывозащиты: 1Ex e mb IIC T4 Gb X/ Ex tb mb IIIC T100 °C X Db X (с кабелем), 1Ex e mb IIC T4 Gb/ Ex tb mb IIIC T100 °C Db (с коробкой) по ГОСТ 31610.0 вида повышенной надежности против взрыва «е», ГОСТ Р МЭК 60079-18 вида герметизация компаундом «т» и ГОСТ Р МЭК 60079-31 «оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «з» и предназначен для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с маркировкой взрывозащиты. Знак «X» - для светильника с постоянно присоединенным кабелем (длиной по согласованию с заказчиком) необходимо обеспечить соответствующее присоединение свободного конца кабеля.

Светильник относится к виду климатического исполнения У1(УХЛ1) по ГОСТ 15150. Диапазон рабочих температур окружающего воздуха при эксплуатации от -40 °C до +50 °C (от -60 °C до +50 °C), максимальная относительная влажность воздуха 90% при +25 °C. Степень защиты от пыли и влаги IP 66 по ГОСТ 14254. Класс защиты от поражения электрическим током - I по ГОСТ 12.2.007.0.

Светильники данной серии выпускаются с креплением на кронштейне, на подвесе, на трубу, в первом случае они крепятся непосредственно на потолок или стены при помощи кронштейна, во втором - подвешиваются непосредственно на крюк или трос, и на фиксированной высоте обеспечивают требуемый уровень освещенности, в третьем случае ввинчиваются на трубу через коробку.

Светильник выпускается с постоянно присоединенным кабелем питания. Подключение к питающей сети во взрывоопасной зоне производится через взрывозащищенную распределительную коробку (ВРК), обеспечивающую необходимый уровень взрывозащиты.

Подключение к питающей сети во взрывоопасной зоне производится через взрывозащищенную соединительную коробку, соответствующую требованиям одного из стандартов на виды взрывозащиты по ГОСТ Р МЭК 60079-0 или через взрывозащищенную коробку, установленную на сам светильник (в заводском исполнении).

Светильник соответствует требованиям ТУ 27.40.39-039-68724181-2017 и ТР ТС 012/2011.

Структура обозначения светильника

Ex-FHB xx-xx-xx-xxx-x

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Потребляемая мощность светильника, Вт*90 / 150 / 230	
Напряжение питающей сети переменного тока (АС), В176-264	
Частота питающей сети, Гц47-63	
Коэффициент мощности (cos φ), не менее0,96	
Потребляемый ток светильника не более, А*0,4 / 0,7 / 1,1	
Класс защиты от поражения электрическим токомI	
Класс светораспределенияпрямой	
Световой поток светильника, лм:	
Ex-FHB xx-90-(830; 840; 850)-C120/D60/F15/F30.....(12035; 12163; 12804) / (11820; 11946; 12575) / (11815; 11941; 12570) / (11808; 11933; 12562)	
Ex-FHB xx-150-(830; 840; 850; 950)-C120/D60/F15/F30.....(20575; 20794; 21889; 18606) / (19701; 19911; 20959; -) / (19693; 19902; 20950; -) / (19678; 19888; 20935; -)	
Ex-FHB xx-230-(830; 840; 850; 950)-C120/D60/F15/F30.....(31549; 31884; 33563; 28529) / (30885; 31214; 32857; 27928) / (30195; 30516; 32123; -) / (30471; 30796; 32417; -)	
Цветовая температура (Тс), К2700 - 6500	
Индекс цветопередачиCRI80; CRI90	
Пульсации светового потока не более1%	
Тип кривой силы света ...косинусная C120°; глубокая D60°; концентрированная F15°, F30°	
Вид климатического исполненияУ1(УХЛ1**)	
Температура эксплуатации, °Сот -40 °C до +50 °C(от -60 °C до +50 °C)	
Степень защиты от воздействия окружающей средыIP 66	
Корпус светильникасплав алюминия с полимерным покрытием	
Материал светопропускающей оболочкиЗС / оптика ПММА+ЗС	
Креплениерезьбовое М25x2(для Ex-FHB 05-150)/подвесное/поворотный кронштейн	
Габаритные размеры светильника(подвесной), мм*Ø207x145 / Ø258x185 / Ø320x215	
Габаритные размеры(Ex-FHB с кронштейном),(ДхШхВ)мм*130x207x220/Ø265x200/Ø320x215	
Габаритные размеры светильника(Ex-FHB 27-90/Ex-FHB 05-150), ммØ207x290/Ø258x325	
Масса светильника(подвесного типа), не более, кг*3,5 / 5,2 / 8,4	
Масса светильника(с поворотным кронштейном), не более, кг*3,8 / 5,8 / 9,5	
Масса светильника (Ex-FHB 27-90/Ex-FHB 05-150), не более, кг4,0 / 5,8	
Ресурсы работы светильника, не менее, ч100 000	

- 1 - Ex-взрывозащищенная серия;
- 2 - Наименование серии;
- 3 - Номер модификации (01-99);
- 4 - Номинальная потребляемая мощность светильника;
- 5 - 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);
- 6 - Тип КСС(кривая силы света).

* - для Ex-FHB xx-90 / 150 / 230 Вт

** - смотри вариант исполнения на упаковке

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

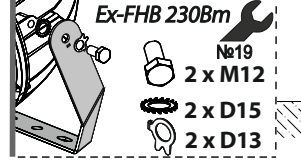
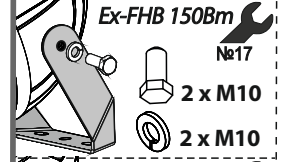
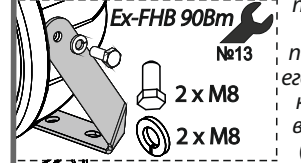
Светильник, шт.1
Упаковка, шт.1
Паспорт, шт.1

ЗС - закаленное стекло; ПММА - полиметилметакрилат

4. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ

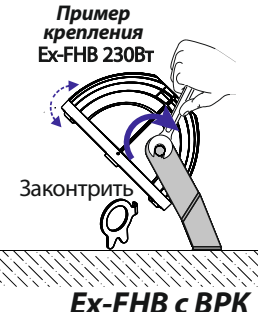
1) Распакуйте светильник

2) Демонтируйте поворотный кронштейн.



Ex-FHB с поворотным кронштейном

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



Ex-FHB с ВРК

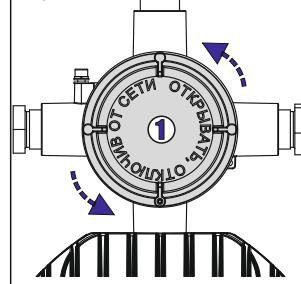
Ex-FHB подвесного типа



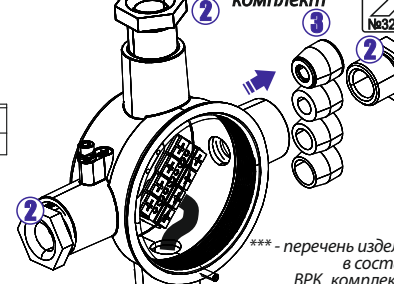
4) Закрепите светильник на поворотный кронштейн, выберите необходимый угол наклона и зафиксируйте его.

5) Светильник выпускается с постоянно присоединенным кабелем питания. Подключение к питающей сети во взрывоопасной зоне производится через взрывозащищенную распределительную коробку ВРК (в комплект не входит, кроме Ex-FHB с ВРК), соответствующую требованиям одного из стандартов на виды взрывозащиты по ГОСТ Р МЭК 60079-0. ВРК приобретаются отдельно. Подключение ВРК - см. Ex-FHB с ВРК.

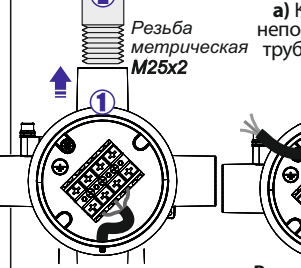
2) Отверните и снимите крышку 1 коробки.



3) Выверните кабельный ввод 2 в зависимости от варианта подключения и изложите ВРК комплект*** 3.

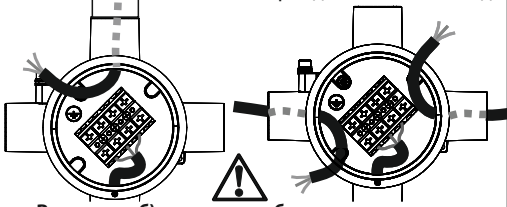


4) Наверните светильник 1 на трубу 2.

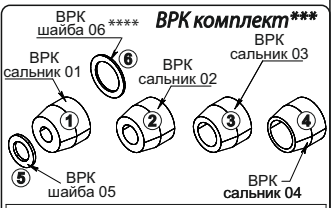


5) Варианты ввода кабеля в ВРК

а) Кабель входит непосредственно из трубной проводки.



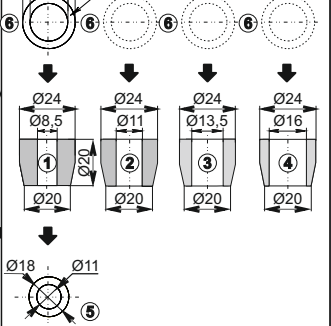
б) Кабель входит в распределительную коробку через два кабельных ввода.



Наружный диаметр кабеля, мм

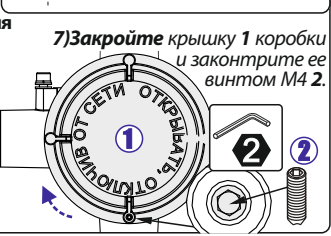
6,0-8,5	8,5-11,0	11,0-13,5	13,5-16,0
---------	----------	-----------	-----------

*** - перечень изделий в составе ВРК комплекта см. справа.



В варианте б) при вводе кабеля в зависимости от его наружного диаметра установите соответствующие изделия (шайбы, сальники) и в той последовательности, как они указаны(см.выше). Затяните до упора кабельный ввод.

6) Подключите жилы кабеля 3 и 4 к контактам клеммной колодки и заземления в коробке: - заземление(желто-зеленый провод), L(коричневый) — фаза, N(синий) — ноль. Подключите к наружному соединительному контактному зажиму 5 для заземляющего проводника защитное заземление.



7) Закройте крышку 1 коробки и законтрите ее винтом М4 2.

