

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

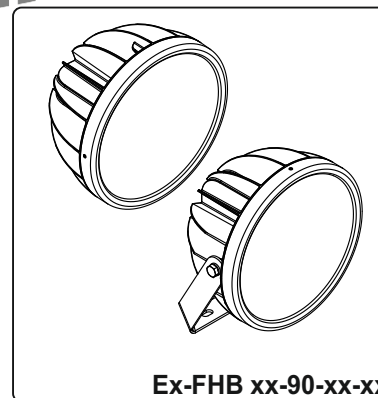
светодиодные решения

PROMLAMP.RU

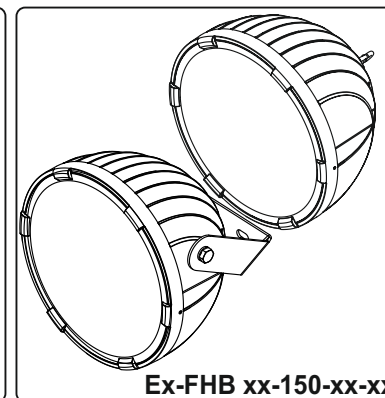
ПРОМЛАМП

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР

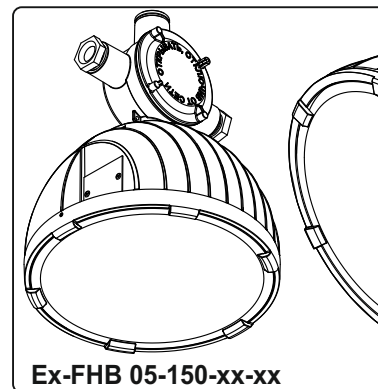
ФЕРЕКС



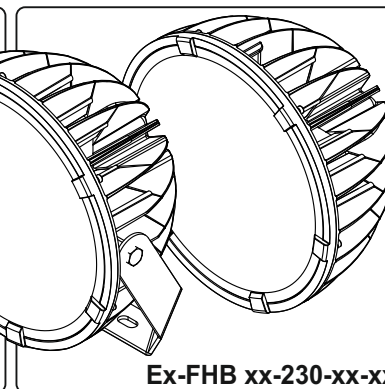
Ex-FHB xx-90-xx-xx



Ex-FHB xx-150-xx-xx



Ex-FHB 05-150-xx-xx



Ex-FHB xx-230-xx-xx

ПАСПОРТ

27.40.39-039-68724181-2017 ПС

Светильник светодиодный серия Ex-FHB

EAC

ПРОМЛАМП

ТАИССР
1920-2020

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 дополнительному 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) средах 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 II T4 Gb X/ Ex tb mb IIIC T100 °C Db X по ГОСТ 31610.0 вида повышенная надежность 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 «t» 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 по ГОСТ 15150. Диапазон рабочих температур окружающего воздуха при эксплуатации от -40 °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 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Потребляемая мощность, Вт*	90 / 150 / 230	Тип КСС (кривая силы света) F-концентрированная С-косинусная D-глубокая (0° - 180°)
Напряжение питающей сети переменного тока (АС), В	176-264	
Частота питающей сети, Гц	47-63	* - для Ex-FHB xx-90 / 150 / 230 Вт
Коэффициент мощности (cos φ), не менее	0,96	
Потребляемый ток светильника не более, А*	0,4 / 0,7 / 1,1	** - световой поток указан для вышеуказанных модификаций с КСС (C120, D60, F15, F30) и Tc=5000K
Класс защиты от поражения электрическим током	I	
Класс светораспределения	прямая	3. КОМПЛЕКТ ПСТАВКИ Светильник, шт.1 Упаковка, шт.1 Паспорт, шт.1
Световой поток светильника, лм**	(12804,12575,12570,12562) / (21889,20959,20950,20935) / (33563,32857,32123,32417)	
Цветовая температура (Тс), К	2700 - 6500	
Индекс цветопередачи	Ra > 80	
Пульсация светового потока не более	1%	
Тип кривой силы света	...косинусная C120°; глубокая D60°; концентрированная F15°, F30°	
Температура эксплуатации, °C	-40 до +50	
Вид климатического исполнения	У1	
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP 66	
Корпус светильника	...сплав алюминия с полимерным покрытием	
Материал светопропускающей оболочки	...закалённое стекло / оптика ПИММА+закалённое стекло	
Крепление	...труба с резьбой 3/4(для Ex-FHB 05-150)/подвесное/поворотный кронштейн	
Габаритные размеры светильника (подвесной), мм*	...∅207x145 / ∅258x185 / ∅320x215	
Габаритные размеры светильника (с поворотным кронштейном), (ДхШхВ) мм*	...130x207x220 / ∅265x200 / ∅320x215	
Габаритные размеры светильника (для Ex-FHB 05-150), мм	...∅258x325	
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 (для Ex-FHB 05-150), не более, кг	...5,8	
Ресурс работы светильника, не менее, ч	...100 000	



4. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ

1. Распакуйте светильник

2. Демонтируйте поворотный кронштейн.

Ex-FHB 90Bm №13
2 x M8
2 x M8

Ex-FHB 150Bm №17
2 x M10
2 x M10

Ex-FHB 230Bm №19
2 x M12
2 x D15
2 x D13

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

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

5. Светильник выпускается с постоянно присоединённым 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.

4. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ

2. Отверните и снимите крышку 1 распределительной коробки.

3. Отверните и снимите заглушку 2.

4. Выверните кабельный ввод 3 (1шт. или 2шт. в зависимости от варианта подключения) и извлеките комплект*** 4.

*** - перечень изделий в составе комплекта 4 см. справа.

5. Наверните светильник 1 на трубу 2.

6. Варианты ввода кабеля в ВРК

а) Кабель входит непосредственно из трубной проводки.

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

7. Подсоедините жилы кабеля 3 и 4 (для варианта б), см. выше) светильника к контактам контактной колодки и заземления: - заземление (желто-зеленый провод), L (коричневый) — фаза, N (синий) — ноль. Подключите к наружному соединительному контактному зажиму 5 для заземляющего проводника защитное заземление.

8. Закройте крышку 1 коробки и законтрите ее винтом М4 2.

Комплект

сальник 03
сальник 02
сальник 01
шайба 03
шайба 01
шайба 05
шайба 02
шайба 04

Наружный диаметр кабеля, мм

12,0-16,0	7,0-11,0	3,0-6,0
-----------	----------	---------