

RUS

ООО «МГК «Световые Технологии»

Взрывозащищенные светильники серии HB LED Ex

ПАСПОРТ

1. Назначение

1.1. Настоящий паспорт совмещен с руководством по эксплуатации и распространяется на взрывозащищенные светодиодные светильники серии HB LED Ex (далее - светильники). Светильники предназначены для освещения взрывоопасных зон всех классов помещений и наружных установок предприятий нефтегазовой и нефтехимической отрасли согласно маркировке взрывозащиты и рассчитаны для работы в сети переменного тока 230 В ($\pm 10\%$), 50 Гц ($\pm 0,4$ Гц). Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013.

1.2. Категория размещения 1, тип атмосферы II или III по ГОСТ 15150-69. Светильники соответствуют требованиям безопасности для взрывозащищенного оборудования по ТР ТС 012/2011. **Запрещено применение светильников в подземных выработках шахт, рудников, опасных в отношении рудничного газа и (или) горючей пыли!!!**

1.3. Светильник имеет взрывобезопасный уровень защиты, маркировку взрывозащиты «2Ex nA II T6 Gc X/Ex tc IIIC T80°C Dc X» или «2Ex nA II T5 Gc X/Ex tc IIIC T100°C Dc X» по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-15-2010, ГОСТ Р МЭК 60079-31-10 видов «п», «оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «т». Знак X в маркировке взрывозащиты указывает на особые условия применения: светильники должны устанавливаться в местах, защищенных от струй воздуха с частицами пыли; очистка должна осуществляться влажной тканью; запрещается эксплуатировать светильник без надежного заземления; при повреждении корпуса (его составных компонентов) эксплуатация светильника должна быть прекращена. Запрещается также намеренное изменение конструкции (сверление или т.п.)

1.4. Светильник может быть установлен во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок согласно классификации гл. 7.3 ПУЭ (шестое издание), регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах. Окружающая среда может содержать взрывоопасные смеси газов и паров с воздухом категории II.

1.5. Светильник соответствует требованиям безопасности ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

1.6. Светильник может быть установлен на поверхность из нормально воспламеняемого материала.

1.7. Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 – I, II.

1.8. Светильники могут применяться в помещениях и под навесом на судах, платформах и иных объектах, поднадзорных Российскому Морскому Регистру Судоходства (в дальнейшем РС).

1.8. Светильники, предназначенные для эксплуатации на судах с классом РС, должны быть изготовлены и испытаны под его техническим наблюдением.

2. Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	2Ex nA II T6 Gc X/Ex tc IIIC T80°C Dc X или 2Ex nA II T5 Gc X/Ex tc IIIC T100°C Dc X
Степень пылевлагозащиты	IP66 по ГОСТ 14254-96
Климатическое исполнение	УХЛ1 по ГОСТ 15150-69
Корпус	Литой алюминиевый корпус, окрашенный краской цвета металлик
Оптическая часть	Вторичная оптика – линзы из ПММА
Пускорегулирующая аппаратура	Helvar, FSP, APGOC (соответствует ГОСТ.Р 51318.15-99 по электромагнитной совместимости)
Источник света	Светодиоды Nichia
Мощность, Вт	40, 60, 75, 80, 100, 141, 150, 200, 225, 325
Номинальное напряжение, В	AC: 230 В ($\pm 10\%$), 50 Гц ($\pm 0,4$ Гц) AC: 120-277 В, 50 Гц ($\pm 0,4$ Гц), DC: 175-250 В AC: 176-264 В, 50-60 Гц ($\pm 0,4$ Гц), DC: 250-370 В AC: 120-277 В, 50-60 Гц ($\pm 0,4$ Гц), DC: 175-250 В AC: 198-264 В, 50-60 Гц ($\pm 0,4$ Гц) AC: 90-305 В, 50-60 Гц ($\pm 0,4$ Гц), DC: 127-420 В
Температура окружающей среды	-60°C – +55°C (-40°C – +40°C – для модификаций HB LED Ex with pole mounting)
Индекс цветопередачи	Ra>70
Коэффициент мощности	$\geq 0,95$
Энергоэффективность, Лм/Вт	>93
Цветовая температура, К	5000 (4000)
Диаметр вводимого кабеля	$\varnothing 6 - 10$ мм
Подключение	Сертифицированный взрывозащищенный коннектор Wieland.

RUS Данный паспорт доступен для скачивания на сайте www.ltcompany.com в разделе «ПРОДУКЦИЯ»

ENG You are welcome to download the passport in the PRODUCT section on our web-site www.ltcompany.com

KAZ Бұл телқұжаты сіз www.ltcompany.com сайтынан, «ӨНІМДЕР» бөлімінен жүктеп аласыз

UKR Электронна версія паспорту доступна на сайті www.ltcompany.com в розділі

ПРОДУКЦІЯ»

24/04/2018

3. Комплект поставки

Светильник, шт.	1
Технический паспорт, шт.	1
Упаковка, шт.	1

4. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

- 4.1. Литой алюминиевый корпус, окрашенный краской цвета металл. В корпус установлены светодиодные модули с вторичной оптикой и источник питания. НВ 76/75 LED - светильник состоит из светодиодного модуля и элемента подвеса - лиры. НВ 40/60/80/100 LED - светильник состоит из светодиодного модуля с кронштейном на вертикальную или консольную опору. НВ 152/150 LED- светильник состоит из двух светодиодных модулей, двух соединяющих кронштейнов и элемента подвеса - лиры. НВ 228/225/300 LED - светильник состоит из трех светодиодных модулей, двух соединяющих кронштейнов и элемента подвеса - лиры. Ввод кабеля осуществляется с помощью коннекторов, сертифицированных в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.
- 4.2. Взрывозащищенность светильника обеспечивается видами взрывозащиты «п» и «т». Соединения и размеры, влияющие на взрывозащищенность светильника, должны соблюдаться при эксплуатации и ремонте.
- 4.3. Светильник в сборе представляет собой взрывозащищенное оборудование, соответствующее требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.
- 4.4. Взрывозащищенность светильника соответствует требованиям для электрооборудования подгруппы II по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-15-2010, ГОСТ Р МЭК 60079-31-10.
- 4.5. Конструкция светильника соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-15-2010, ГОСТ Р МЭК 60079-31-10.
- 4.6. Коннекторы для подключения к сети обеспечивают прочное и постоянное уплотнение кабеля. Элементы уплотнения соответствуют требованиям взрывозащиты по ГОСТ ИЕС 60079-1-2011 или ГОСТ Р 60079-7-2012.
- 4.7. Температура нагрева наружных частей оболочки светильника в нормальном режиме не превышает температуры для электрооборудования температурного класса Т6 (80°С) – для модификаций мощностью до 75 Вт, Т5 (100°С) – для остальных.
- 4.8. Уплотнения и соединения элементов конструкции светильника обеспечивают степень защиты не менее IP66 по ГОСТ 14254-96.
- 4.9. Механическая прочность оболочки соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.
- 4.10. Конструкционные материалы обеспечивают фрикционную безопасность по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.
- 4.11. Заземляющий зажим предохранен от ослабления применением пружинной шайбы.
- 4.12. На корпусе светильника имеется табличка с маркировкой взрывозащиты и предупредительной надписью: «ВНИМАНИЕ! ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ!».

5. Требования безопасности

- 5.1. Соблюдение правил техники безопасности является необходимым условием безопасной работы и эксплуатации светильников.
- 5.2. Светильник должен применяться в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ ИЕС 60079-14, ПУЭ (шестое издание, гл. 7.3), ПТЭЭП гл. 3.4 и других директивных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и настоящим паспортом.
- 5.3. Возможные взрывоопасные зоны применения, категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ ИЕС 60079-10-1 и ПУЭ (шестое издание, гл. 7.3).
- 5.4. К работам по монтажу, установке, проверке, технической эксплуатации и обслуживанию светильников должны допускаться лица, прошедшие производственное обучение, аттестацию квалификационной комиссии, ознакомленные с настоящим паспортом и прошедшие инструктаж по безопасному обслуживанию.
- 5.5. По способу защиты человека от поражения электрическим током светильники относятся к I и II классу по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 5.6. Светильники по требованиям безопасности соответствуют ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003 и ГОСТ Р МЭК 60598-2-2-99.
- 5.7. Монтаж, устранение неисправностей, чистку и техническое обслуживание светильников необходимо проводить при отключенной электрической сети.
- 5.8. Не допускается эксплуатация светильников с поврежденной изоляцией проводов и мест соединений.
- 5.9. Включение светильников в электрическую сеть с параметрами, отличающимися от указанных в п. 1, п. 2 настоящего паспорта, запрещается.
- 5.10. Не включать в сеть светильники без надежного заземления. На светильниках II класса электрической защиты внешнее дополнительное заземление может отсутствовать.
- 5.11. При монтаже и демонтаже светильника не допускать ударов, сколов и других дефектов, влекущих за собой нарушения взрывозащищенности светильника.
- 5.12. Завинчивать гайку ввода кабеля на всю длину резьбы.
- 5.13. При загрязнении вторичной оптики следует протирать ее поверхность мягким влажным протирачным материалом.
- 5.14. Знаки условных обозначений и надписей содержать в чистоте.
- 5.15. При установке, замене, снятии светильника необходимо соблюдать правила работ на высоте.
- 5.16. Ответственность за технику безопасности возлагается на обслуживающий персонал.

6. Использование по назначению

Данная инструкция предназначена для квалифицированного персонала, имеющего необходимый уровень допуска. Монтаж производить только в соответствии с национальными инструкциями монтажа электрооборудования во взрывоопасных зонах, в т.ч. в соответствии со стандартами ГОСТ 30852.16-2002, ГОСТ 30852.13-99, ГОСТ МЭК 60079.14-2011.

6.1. Подготовка изделия к использованию.

- 6.1.1. После получения светильника – подготовить рабочее место, вскрыть упаковку, проверить комплектность согласно п. 3 настоящего паспорта. Если светильник перед вскрытием упаковки находился в условиях отрицательных температур, произвести его выдержку при комнатной температуре не менее четырех часов.
- 6.1.2. Произвести внешний осмотр светильника и убедиться в отсутствии видимых механических повреждений, наличии маркировки взрывозащиты.
- 6.1.3. Произвести проверку работоспособности светильника путем подключения его к сети с параметрами, указанными в п. 1, п. 2 настоящего паспорта.

6.2. Обеспечение взрывозащищенности при монтаже.

- 6.2.1. Условия работы и установки светильника должны соответствовать требованиям СП 5.13130, ТР ТС 012/2011, ГОСТ ИЕС 60079-14, ПУЭ (шестое издание, гл. 7.3), ПТЭЭП гл. 3.4 и других директивных документов, действующих в отрасли промышленности, где будет применяться светильник.

- 6.2.2. Подвод напряжения к светильнику производить в строгом соответствии с действующей «Инструкцией по монтажу электрооборудования силовых и осветительных сетей взрывоопасных зон» ВСН 332-74 и настоящим паспортом.
- 6.2.3. Перед монтажом светильника необходимо произвести его внешний осмотр. Обратить внимание на целостность оболочки и наличие: маркировки взрывозащиты и предупредительной надписи: «ВНИМАНИЕ! ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ!».
- 6.2.4. Выполнять уплотнение кабеля в коннекторе тщательно, так как от этого зависит взрывозащищенность светильника.
- 6.2.5. Неиспользованные вводные отверстия должны быть заглушены сертифицированными заглушками, поставляемыми в комплекте.
- 6.2.6. На взрывозащищенных поверхностях соединительной коробки восстановить антикоррозионную смазку ВНИИП-293 ТУ 38.101604-76.

6.3. Порядок установки и монтажа:

- 6.3.1. Монтаж светильника должен производиться по заранее разработанному проекту, в котором учитываются все требования настоящего паспорта.
- 6.3.2. Максимальное количество светильников мощностью 75/100 Вт устанавливаемых в линию – 12 шт. для автоматического выключателя С16.
- 6.3.3. Монтаж светильника произвести согласно приложению «Инструкция по монтажу светильников HB LED Ex» данного паспорта.

7. Хранение и транспортировка

- 7.1. Светильники в упакованном виде должны храниться в помещении, соответствующем условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69. Воздух в помещении для хранения светильника не должен содержать паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию.
- 7.2. Условия транспортирования светильников должны соответствовать условиям хранения 4 по ГОСТ 15150-69 при температуре от минус 60°С до +55°С.
- 7.3. Светильники в упаковке предприятия-изготовителя могут транспортироваться любым видом закрытого транспорта (железнодорожные вагоны, закрытые автомашины, контейнеры, герметизированные отсеки самолетов, трюмов и т.д.).
- 7.4. Во время погрузочно-разгрузочных работ и при транспортировании коробки не должны подвергаться резким ударам и воздействиям атмосферных осадков. Способ укладки коробок на транспортное средство должен исключать их перемещение при транспортировании.
- 7.5. При длительном хранении необходимо через 24 месяца производить ревизию светильников в соответствии с ГОСТ 9.014-78.

8. Маркировка

- 8.1. Маркировка светильника соответствует конструкторской документации, требованиям ГОСТ Р 53325-2012 и ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.
- 8.2. На шильдиках нанесены:
- наименование изделия;
 - условное обозначение светильника;
 - товарный знак предприятия-изготовителя;
 - предупредительная надпись «ВНИМАНИЕ! ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ!»;
 - маркировка взрывозащиты «2Ex nA II T6 Gc X/Ex tc IIIC T80°C Dc X» или «2Ex nA II T5 Gc X/Ex tc IIIC T100°C Dc X»;
 - степень защиты оболочки светильника IP66 по ГОСТ 14254-96;
 - диапазон температур эксплуатации -60°С~+55°С (-40°С ~ +40°С – для модификаций HB LED Ex with pole mounting);
 - параметры сети;
 - мощность светильника;
 - номера сертификатов;
 - наименования органов по сертификации;
 - адрес предприятия-изготовителя;
 - дата выпуска изделия;
 - артикул светильника;
 - знаки обращения на рынке.
- 8.3. Последовательность записи составляющих маркировки определяется предприятием-изготовителем. Некоторые составные части маркировки могут быть нанесены методом лазерной гравировки.
- 8.4. Маркировка знака заземления соответствует ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 8.5. Маркировка транспортной тары производится по ГОСТ 14192-96 и содержит информационные надписи, выполненные типографским способом, с указанием:
- грузополучателя;
 - пункта назначения;
 - грузоотправителя;
 - пункта отправления;
 - манипуляционных знаков «Осторожно, хрупкое!», «Беречь от влаги!».

9. Ремонт и техническое обслуживание светильников

- 9.1. При эксплуатации светильника должны выполняться требования в соответствии с разделами п. 4, п. 5 и п. 6 настоящего паспорта.
- 9.2. При эксплуатации светильник должен подвергаться внешнему систематическому осмотру в объеме ТО-1, необходимо проводить его проверку и техническое обслуживание в соответствии с требованиями ГОСТ ИЕС 60079-14 и ГОСТ ИЕС 60079-17.
- 9.3. В ТО-1 включают внешний осмотр, выявление механических повреждений, сохранение угла наклона светильника согласно проекту, очистку оптики.
- 9.4. Периодические осмотры светильника должны проводиться в сроки, которые устанавливаются технологическим регламентом в зависимости от производственных условий, но не реже одного раза в полгода.
- 9.5. При внешнем осмотре светильника необходимо проверить:
- целостность оболочки (целостность светопропускающих элементов, отсутствие вмятин, коррозии и других механических повреждений);
 - наличие всех крепежных деталей и их элементов, качество крепежных соединений;
 - наличие маркировки взрывозащиты;

- наличие предупредительной надписи: «ВНИМАНИЕ! ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ!»;
- состояние уплотнения кабелей. Проверку производят на отключенном от сети светильнике. При подергивании кабель не должен проворачиваться в узле уплотнений и выдергиваться;
- состояние заземляющего устройства. Зажим заземления должен быть затянут. Электрическое сопротивление изоляции электрических цепей светильника относительно корпуса в нормальных климатических условиях должно быть не менее 20 МОм;
- качество деталей корпуса светильника, подвергаемых разборке. Механические повреждения и коррозия поверхностей не допускаются.

9.6. Категорически запрещается эксплуатация светильника с поврежденными деталями, обеспечивающими взрывозащиту, и другими неисправностями.

9.7. В процессе эксплуатации светильника, по мере загрязнения, необходимо производить чистку вторичной оптики. Чистку производить влажной хлопчатобумажной тканью или бумажной салфеткой, или щеткой с мягким ворсом.

9.8. Эксплуатация и ремонт светильника должны производиться в соответствии с требованиями гл. 3.4 «Электроустановки во взрывоопасных зонах» ПТЭЭП.

9.9. Ремонт светильников производить только при отключенном питании с записью в журнале эксплуатации.

9.10. Ремонт допускается только по замене источника света, пускорегулирующей аппаратуры (драйвера), элементов крепления светильника.

9.11. **НЕ ДОПУСКАЮТСЯ РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ, СВЯЗАННЫЕ С НАРУШЕНИЕМ ЦЕЛОСТНОСТИ ЛИБО ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК КОРПУСА СВЕТИЛЬНИКА!!!**

Ремонт светильника, связанный с восстановлением параметров взрывозащиты по узлам и деталям, должен производиться в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60079-19 только на предприятии-изготовителе.

10. Сведения об утилизации

10.1. Светильники не содержат дорогостоящих или токсичных материалов и комплектующих деталей, требующих специальной утилизации. Утилизацию светильников проводят обычным способом.

11. Свидетельства о приемке

Светильник соответствует ТУ 3461-025-88466159-15 и признан годным к эксплуатации

Дата выпуска _____

Контролер ОТК _____

Упаковщик _____

Светильник сертифицирован.

Сертификат соответствия ТР ТС №ТС RU C-RU.ГБ08.В.01125

12. Гарантийные обязательства и сведения о рекламациях

12.1 Завод-изготовитель обязуется безвозмездно отремонтировать или заменить светильник, вышедший из строя не по вине покупателя в условиях нормальной эксплуатации, в течении гарантийного срока.

12.2 Светильник является обслуживаемым прибором. При установке светильника необходимо предусмотреть возможность свободного доступа для его обслуживания или ремонта.

12.3 Завод-изготовитель не несет ответственности и не компенсирует затраты, связанные со строительными-монтажными работами и наймом специальной техники при отсутствии свободного доступа к светильнику для его обслуживания или ремонта.

12.4 Гарантийный срок – 36 месяцев с даты поставки светильника.

12.5 Гарантийные обязательства не признаются в отношении оттенков окрашенных поверхностей и пластиковых частей в процессе эксплуатации.

12.6 Гарантийный срок на блоки резервного питания (поставляемые в комплекте с аккумуляторной батареей), а также на компоненты систем управления освещением (поставляемые без светильников), составляет 12 (двенадцать) месяцев с даты поставки.

12.7 Для ламповых светильников гарантийные обязательства не распространяются на лампы и иные источники света (в комплект Товара не входят), а также на стартеры для люминесцентных ламп.

12.8 Световой поток в течении гарантийного срока сохраняется на уровне не ниже 70% от заявляемого номинального светового потока, значение коррелированной цветовой температуры в течении гарантийного срока – согласно приведенным в ГОСТ Р 54350.

12.9 Гарантия сохраняется в течении указанного срока при условии, что сборка, монтаж и эксплуатация светильников производится специально обученным техническим персоналом и в соответствии с паспортом на изделие.

12.10 Срок службы светильников в нормальных климатических условиях при соблюдении правил монтажа и эксплуатации составляет: 8 лет-для светильников, корпус и/или оптическая часть (рассеиватель) которых изготовлены из полимерных материалов. 10 лет- для остальных светильников.

12.11 Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию изделия улучшающие потребительские свойства. Кроме того, производитель не несет ответственности за возможные опечатки и ошибки, возникшие при печати.

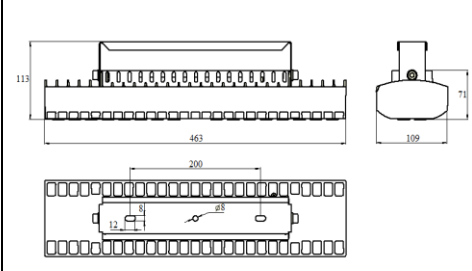
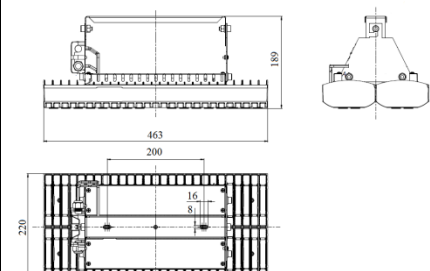
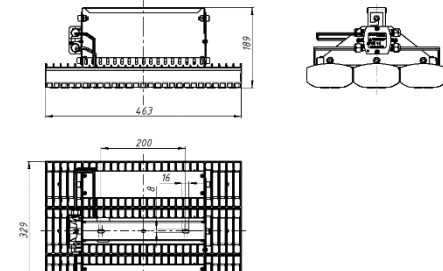
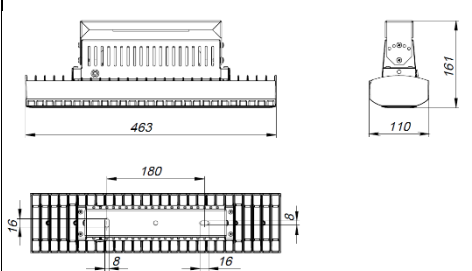
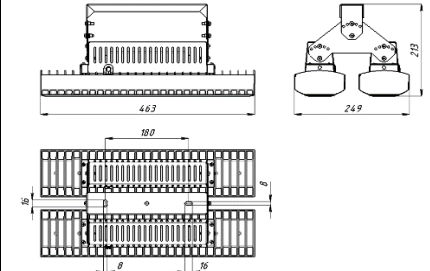
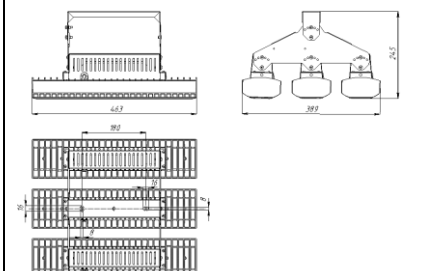
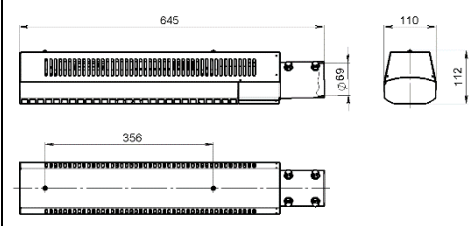
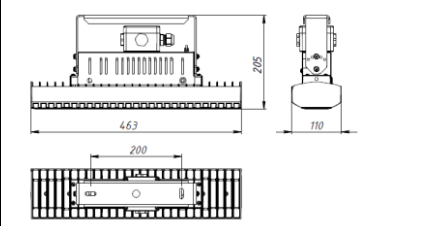
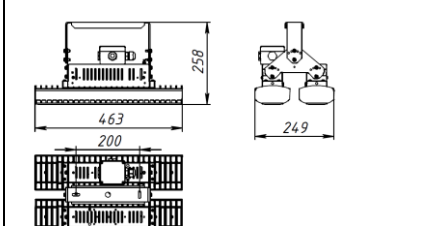
RUS Данный паспорт доступен для скачивания на сайте www.ltcompany.com в разделе «ПРОДУКЦИЯ»

ENG You are welcome to download the passport in the PRODUCT section on our web-site www.ltcompany.com

KAZ Бұл төлқұжаты сіз www.ltcompany.com сайтынан, «ӨНІМДЕР» бөлімінен жүктеп аласыз

UKR Електронна версія паспорту доступна на сайті www.ltcompany.com в розділі «ПРОДУКЦІЯ»

Габаритные и установочные размеры

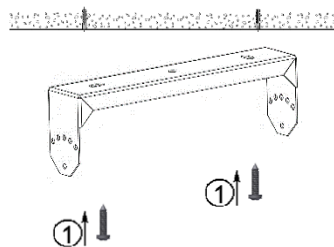
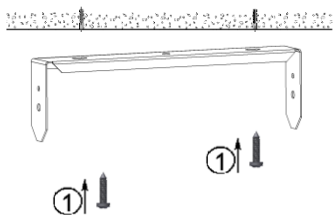
<p>HB LED 76 Ex</p> 	<p>HB LED 152 Ex</p> 	<p>HB LED 228 Ex</p> 
<p>HB LED 75 Ex; HB LED 100 Ex;</p> 	<p>HB LED 150 Ex</p> 	<p>HB LED 225 Ex</p> 
<p>HB LED Ex with pole mounting</p> 	<p>HB LED 75 Ex JB</p> 	<p>HB LED 200 Ex JB</p> 

Инструкция по монтажу светильников HB LED Ex

1. Распаковать светильник. Установить кронштейн светильника на опорную поверхность.

1.1 HB LED 76/152/228

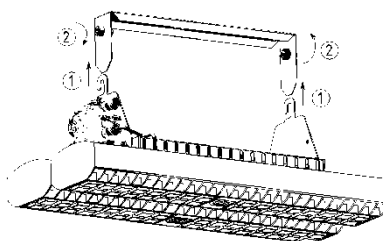
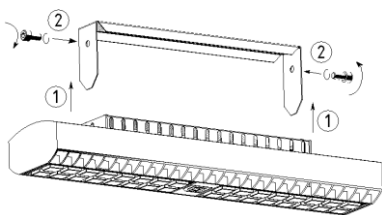
1.2 HB LED 75/100/150/200/225



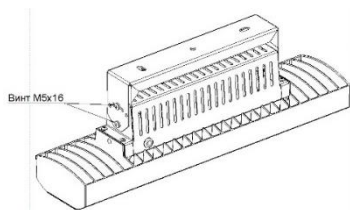
2. Установить светильник в необходимое положение, открутить/закрутить винты кронштейна.

2.1 HB LED 76

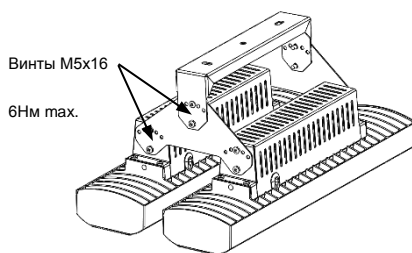
2.2 HB LED 152



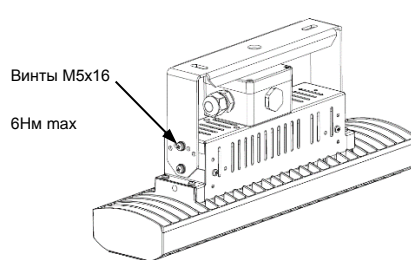
2.3 HB LED 75; HB LED 100



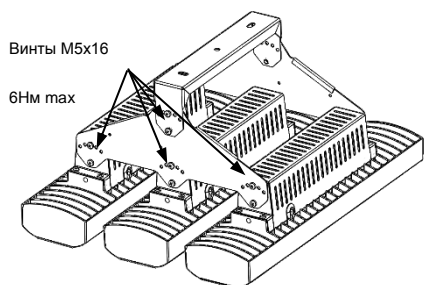
2.4 HB LED 150



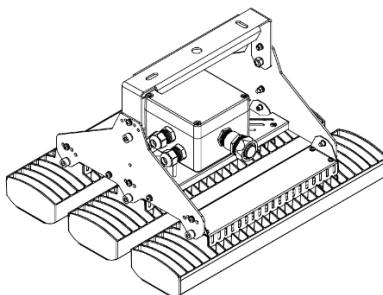
2.5 HB LED 75 JB



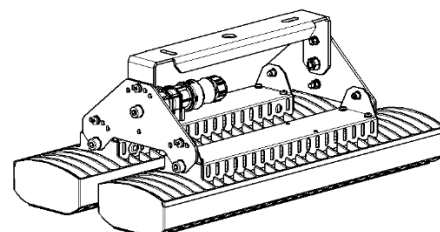
2.6 HB LED 225 (300)



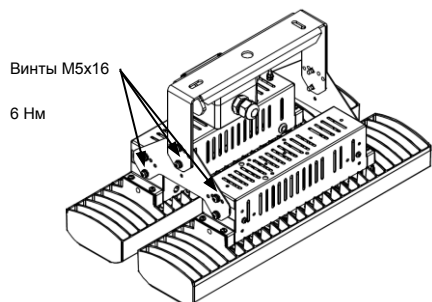
2.7 HB LED 300 JB



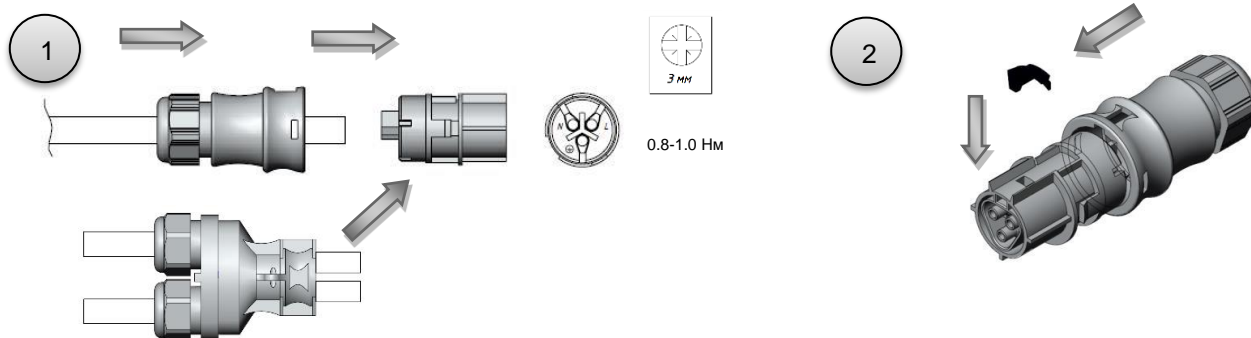
2.8 HB LED 200



2.6 HB LED 200 JB

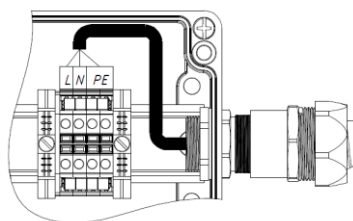


3. Подключить питающий провод к клеммной колодке разъема в соответствии с указанной полярностью. Для светильников устанавливаемых в линию оба провода сквозной проводки завести через сплиттер к клеммной колодке. Установить кнопку ручного расцепления, зафиксировать клеммную колодку в корпусе разъема.

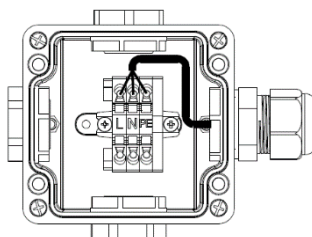


- 3.1 Для исполнений HB LED 300 JB, HB LED 75 JB, HB LED 200 JB подключить питающий провод согласно маркировке.

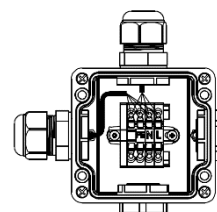
300 JB



75 JB

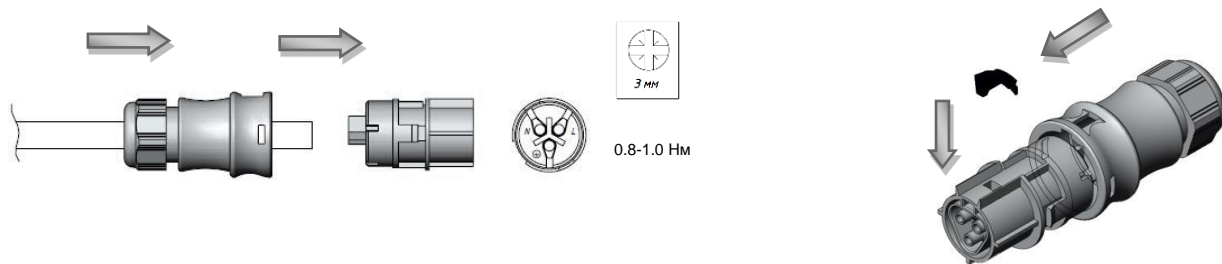


200 JB



Инструкция по монтажу светильников HB LED Ex with pole mounting

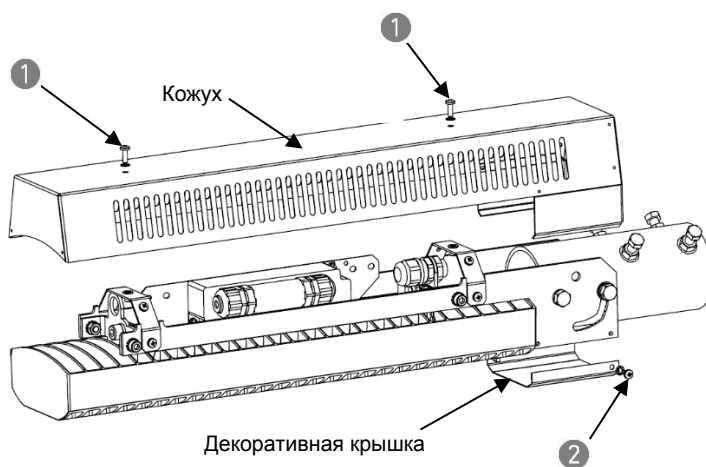
1. Распаковать светильник. Подключить питающий провод к клеммной колодке разъема в соответствии с указанной полярностью. Установить кнопку ручного расцепления, зафиксировать клеммную колодку в корпусе разъема.



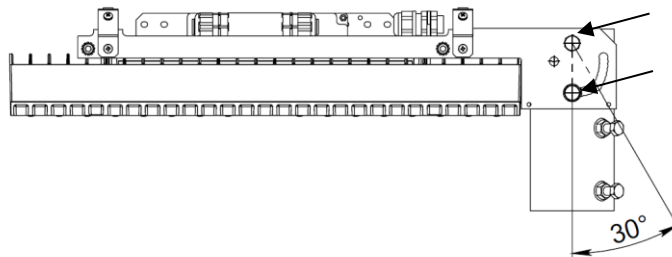
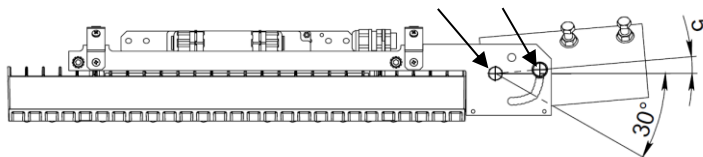
2. Установить светильник кронштейном на вертикальную или консольную опору диаметром 48-60 мм и зафиксировать 4-мя болтами M8x35. Максимальное усилие затяжки болтов – 9 Нм.

В случае необходимости регулировки кронштейна необходимо:

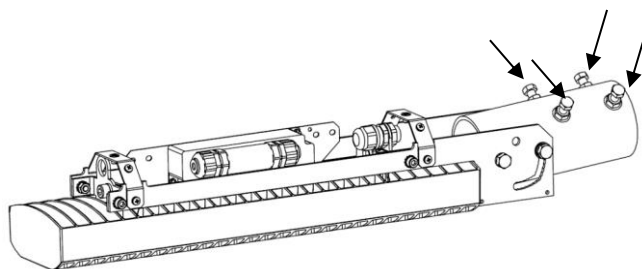
1. Открутить винты 1 крепления кожуха, снять кожух.



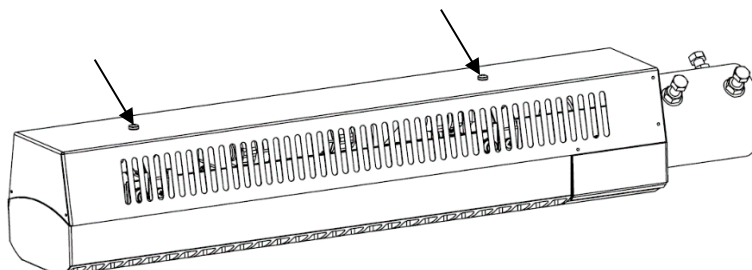
2. Выбрать нужное положение кронштейна, отрегулировать положение светильника, выставив нужный угол (шаг 5 градусов), затянуть болты. При установке кронштейна на угол более 10 градусов от горизонтального, необходимо демонтировать декоративную крышку, открутив винты 2 (см. предыдущий рисунок).



3. При помощи четырех болтов M8x35 установить светильник на опору. Максимальное усилие затяжки болтов – 9 Нм.



4. Установить кожух, затянув винты.



RUS

Наименование	Мощность, Вт	Световой поток, Лм	Габаритные размеры, мм	Угол рассеивания, град	Напряжение питающей сети	Класс электрической защиты	Масса, кг
HB LED 76 D30 5000 Ex (4000)K	75	7200	463x109x113	30	AC: 230 В (±10%), 50 Гц (±0,4 Гц)	I	2,9
HB LED 76 D64 Ex 5000 (4000)K	75	7200	463x109x113	64	AC: 230 В (±10%), 50 Гц (±0,4 Гц)	I	2,9
HB LED 76 D100 5000 Ex (4000)K	75	7200	463x109x113	100	AC: 230 В (±10%), 50 Гц (±0,4 Гц)	I	2,9
HB LED 152 D30 5000 Ex (4000)K	150	14600	463x220x189	30	AC: 230 В (±10%), 50 Гц (±0,4 Гц)	I	5,6
HB LED 152 D64 5000 Ex (4000)K	150	14600	463x220x189	64	AC: 230 В (±10%), 50 Гц (±0,4 Гц)	I	5,6
HB LED 152 D100 5000 Ex (4000)K	150	14600	463x220x189	100	AC: 230 В (±10%), 50 Гц (±0,4 Гц)	I	5,6
HB LED 228 D30 5000 Ex (4000)K	225	21900	463x329x189	30	AC: 230 В (±10%), 50 Гц (±0,4 Гц)	I	8,6
HB LED 228 D64 5000 Ex (4000)K	225	21900	463x329x189	64	AC: 230 В (±10%), 50 Гц (±0,4 Гц)	I	8,6
HB LED 228 D100 5000 Ex (4000)K	225	21900	463x329x189	100	AC: 230 В (±10%), 50 Гц (±0,4 Гц)	I	8,6
HB LED 200 D30 5000 Ex (4000)K	215	21500	463x220x189	30	AC: 230 В (±10%), 50 Гц (±0,4 Гц)	I	5,6
HB LED 75 D40 Ex 5000K	72	8000	463x110x161	40	AC: 230 В (±10%), 50 Гц (±0,4 Гц)	I	3,5
HB LED 75 D60 Ex 5000K	72	8200	463x110x161	60	AC: 120-277 В, 50 Гц (±0,4 Гц) DC: 175-250 В	II	3,5
HB LED 75 D80 Ex 5000K	72	8400	463x110x161	80	AC: 120-277 В, 50 Гц (±0,4 Гц) DC: 175-250 В	II	3,5
HB LED 150 D40 Ex 5000K	144	16500	463x249x213	40	AC: 120-277 В, 50 Гц (±0,4 Гц) DC: 175-250 В	II	7,5
HB LED 150 D60 Ex 5000K	144	16500	463x249x213	60	AC: 120-277 В, 50 Гц (±0,4 Гц) DC: 175-250 В	II	7,5
HB LED 150 D80 Ex 5000K	141	17300	463x249x213	80	AC: 120-277 В, 50 Гц (±0,4 Гц) DC: 175-250 В	II	7,5
HB LED 225 D40 Ex 5000K	217	25100	463x389x245	40	AC: 198-264В, 50-60 Гц (±0,4 Гц)	I	11
HB LED 225 D60 Ex 5000K	220	24200	463x389x245	60	AC: 120-277 В, 50 Гц (±0,4 Гц) DC: 175-250 В	II	11
HB LED 225 D80 Ex 5000K	220	24200	463x389x245	80	AC: 120-277 В, 50 Гц (±0,4 Гц) DC: 175-250 В	II	11
HB LED 300 D60 JB EBS2 Ex 5000K	325	30000	463x389x275	60	AC: 230 В (±10%), 50 Гц (±0,4 Гц)	I	11,7
HB LED 200 D100 Ex 5000K	215	21500	463x249x213	100	AC: 230 В (±10%), 50 Гц (±0,4 Гц)	I	7,5
HB LED 200 D60 Ex 5000K	215	21500	463x249x213	60	AC: 230 В (±10%), 50 Гц (±0,4 Гц)	I	7,5
HB LED 40 Ex 5000K with pole mounting	40	4050	645x110x112	120	AC: 176-264 В, 50-60 Гц (±0,4 Гц), DC: 250-370 В	I	5,3
HB LED 60 Ex 5000K with pole mounting	56	6450	645x110x112	120	AC: 176-264 В, 50-60 Гц (±0,4 Гц), DC: 250-370 В	I	5,3
HB LED 80 Ex 5000K with pole mounting	75	8200	645x110x112	120	AC: 120-277 В, 50-60 Гц (±0,4 Гц), DC: 175-250 В	I	5,3
HB LED 100 Ex 5000K with pole mounting	107	12000	645x110x112	120	AC: 198-264 В, 50-60 Гц (±0,4 Гц)	I	5,3
HB LED 75 D80 Ex 5000K JB	72	8000	463x110x206	80	AC: 230 В (±10%), 50 Гц (±0,4 Гц)	I	3,5

RUS Данный паспорт доступен для скачивания на сайте www.ltcompany.com в разделе «ПРОДУКЦИЯ»

ENG You are welcome to download the passport in the PRODUCT section on our web-site www.ltcompany.com

KAZ Бұл төлқұжаты сіз www.ltcompany.com сайтынан, «ӨНІМДЕР» бөлімінен жүктеп аласыз

UKR Електронна версія паспорту доступна на сайті www.ltcompany.com в розділі «ПРОДУКЦІЯ»

HB LED 300 D80 Ex 5000K	325	30000	463x389x245	80	AC: 230 В (±10%), 50 Гц (±0,4 Гц)	I	11.3
HB LED 200 D80 Ex 5000K	215	21500	463x250x255	80	AC: 230 В (±10%), 50 Гц (±0,4 Гц)	I	7.7
HB LED 75 D80 Ex 5000K with through wiring	72	8000	463x110x161	80	AC: 230 В (±10%), 50 Гц (±0,4 Гц)	I	3.5
HB LED 75 D40 Ex 5000K (EXTREME) with through wiring	72	8000	463x110x161	40	AC: 230 В (±10%), 50 Гц (±0,4 Гц)	I	3.5
HB LED 100 D40 Ex 5000K	109	10000	463x110x161	40	AC: 230 В (±10%), 50 Гц (±0,4 Гц)	I	3.5
HB LED 100 D60 Ex 5000K	111	11500	463x110x161	60	AC: 230 В (±10%), 50 Гц (±0,4 Гц)	I	3.5
HB LED 100 D80 Ex 5000K	111	11500	463x110x161	80	AC: 90-305 В, 50-60 Гц DC: 127-420 В	I	3.5

- Допуск на указанные номинальные значения мощности $\pm 10\%$.
- Допуск на указанные номинальные значения светового потока, массы $\pm 10\%$.
- Допуск на указанные номинальные значения цветовой температуры $\pm 300\text{K}$.