

ПАСПОРТ

СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ Ex-FHB



1 Основные сведения об изделии

1.1 Светодиодный светильник серии Ex-FHB (далее – Светильник) предназначен для общего освещения промышленных, производственных, складских помещений, ангаров, спортивных объектов, а также наружной подсветки зданий и сооружений, не исключая зон, опасных по воспламенению горючих газозвоздушных смесей и зон, опасных по воспламенению горючей пыли.

1.2 Светильники относятся к электрическому оборудованию, предназначенному для применения в потенциально взрывоопасных средах в зонах класса 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 и зонах класса 21 и 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011.

1.3 Светильник соответствует требованиям ТР ТС 012/2011, ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.

2 Технические данные

2.1 Основные технические характеристики представлены в Таблице 1 (измерения произведены при номинальном напряжении питания 230В). Измерения светотехнических характеристик произведены на гониофотометре по методам испытаний ГОСТ 34819-2021.

Таблица 1

Наименование светильника	Ex-FHB					
Уровень взрывозащиты	Gb			Gc		
Модификация	1-201 / 1-202 / 1-203 / 1-204			2-201 / 2-202 / 2-203 / 2-204		
Маркировка взрывозащиты ¹	1Ex eb mb IIC T5 Gb Ex tb mb IIIC T125°C Db			2Ex ec mb IIC T4 Gc Ex tb mb IIIC T125°C Db		
Потребляемая мощность, Вт*	150					
Номинальное напряжение питания (AC) ¹ , В	230					
Диапазон рабочего напряжения питания переменного тока (AC) ² , В	от 110 до 300					
Частота, Гц	50					
Напряжение питания постоянного тока, В	от 156 до 426					
Коэффициент мощности драйвера, λ	≥0,95					
Коэффициент пульсации светового потока, %	не более 2					
Общий световой поток светильника, лм ^{3,*}	18600	17400	22300	20950	23290	21890
Цветовая температура, К*	4000, 5000					
Индекс цветопередачи	70	80	70	80	70	80
Тип КСС (кривая силы света)	C120		D60 / F30 / F15		C120	
Температура эксплуатации, °С	от – 40 до + 50					
Вид климатического исполнения	У1					
Класс защиты от поражения электрическим током	I					
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP 66					
Стойкость к микросекундным импульсам большой энергии	2кВ(L-N), 4кВ(L-PE/N-PE)					
Тип рассеивателя	закаленное стекло					
Масса, кг	не более 6,5					

¹ Полная Ex-маркировка приведена в сертификате соответствия ТР ТС 012/2011.

² В наименовании светильника допускается обозначение 220В. Данные в паспорте считать приоритетными.

³ Включение светильника осуществлять при номинальном напряжении питания с отклонением не более ±10%.

³ Световой поток указан для исполнения с цветовой температурой 5000К. Уточненные значения светового потока светильника указаны в iec-файлах.

* Характеристики могут изменяться в пределах $\pm 10\%$.

2.2 Производитель имеет право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения, не влияющие на безопасность, в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления светильника с целью улучшения его технических характеристик.

2.3 Общий вид и габаритные размеры светильника показаны на рисунках 1, 2, 3, 4.

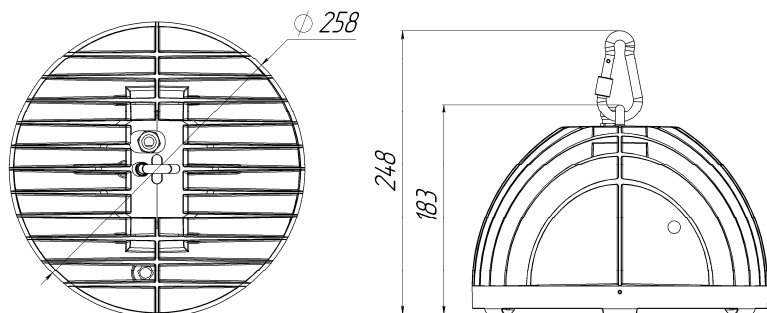


Рисунок 1. Светильник Ex-FHB x-201

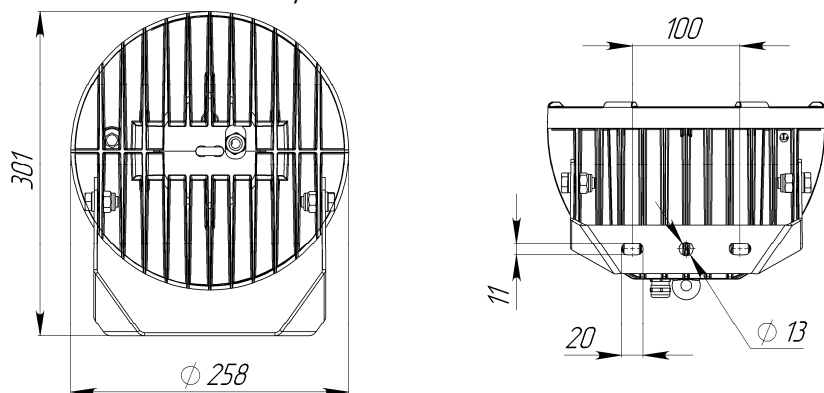


Рисунок 2. Светильник Ex-FHB x-202

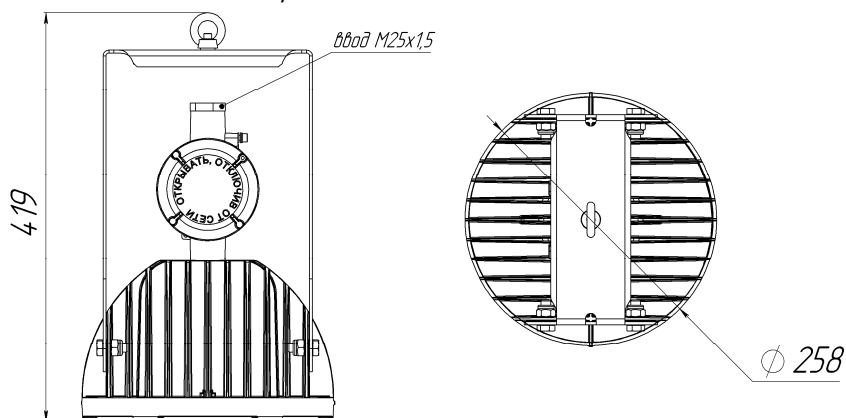


Рисунок 3. Светильник Ex-FHB x-203

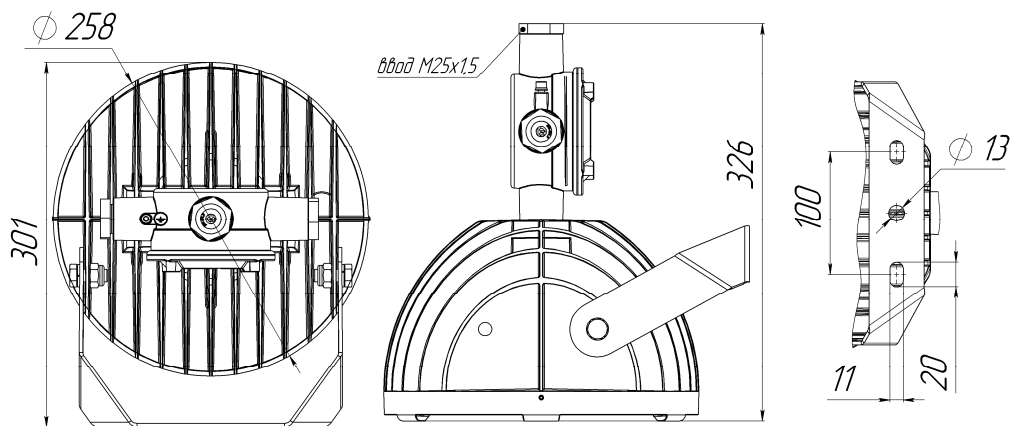


Рисунок 4. Светильник Ex-FNB x-204

3 Правила и условия безопасной эксплуатации

3.1 Монтаж и эксплуатация светильника должна производиться в соответствии с паспортом на изделие, а также «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей»

3.2 Светильник необходимо эксплуатировать при соблюдении коэффициентов эксплуатации для естественного и искусственного освещения, указанных в таблице 4.3 СП 52.13330.2016.

3.3 При подключении проводов питания к светильнику необходимо обеспечить степень защиты соединения не ниже степени защиты светильника.

3.4 Подключение светильников с постоянно присоединённым кабелем должно осуществляться через соединительные устройства, соответствующие требованиям ТР ТС 012/2011 с соответствующей областью применения и характеристиками.

3.5 Кабель питания следует оберегать от механических воздействий.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- 1) ЭКСПЛУАТАЦИЯ СВЕТИЛЬНИКА В ЗОНАХ, НЕ СООТВЕТСТВУЮЩИХ МАРКИРОВКЕ ПО ВЗРЫВОЗАЩИТЕ.
- 2) ЭКСПЛУАТАЦИЯ БЕЗ ЗАЗЕМЛЕНИЯ;
- 3) ЭКСПЛУАТАЦИЯ С РАЗБИТЫМ/ДЕФОРМИРОВАННЫМ СВЕТОПРОПУСКАЮЩИМ ЭЛЕМЕНТОМ.
- 4) ЭКСПЛУАТАЦИЯ С ПОВРЕЖДЁННОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ПРОВОДОВ И МЕСТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ;
- 5) ПРИМЕНЕНИЕ ДИММИРУЮЩИХ УСТРОЙСТВ, ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НЕ СОГЛАСОВАННЫХ С ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ, В СВЯЗИ С ВОЗМОЖНОЙ НЕСТАБИЛЬНОСТЬЮ В РАБОТЕ СВЕТИЛЬНИКА.
- 6) МОНТАЖ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СВЕТИЛЬНИКОВ, НАХОДЯЩИХСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ;
- 7) ЭКСПЛУАТАЦИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ НА РАССТОЯНИИ МЕНЕЕ 1 МЕТРА ОТ СВЕТОИЗЛУЧАЮЩЕЙ ЧАСТИ ДО ОСВЕЩАЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ.
- 8) ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ И МЕХАНИЧЕСКИХ ДОРАБОТОК В КОНСТРУКТИВ СВЕТИЛЬНИКОВ, А ИМЕННО УСТАНОВКА НА СВЕТИЛЬНИКИ ВСЕВОЗМОЖНЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ БОКСОВ И ЭЛЕМЕНТОВ, КАБЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ И ЛОТКОВ, НЕШТАТНЫХ КРЕПЛЕНИЙ И ОСНАСТКИ, КАБЕЛЕЙ И УСТРОЙСТВ УПРАВЛЕНИЯ, НЕ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ.
- 9) ЭКСПЛУАТАЦИЯ В УСЛОВИЯХ НАРУШЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ КЛИМАТИЧЕСКОГО ИСПОЛНЕНИЯ, УКАЗАННЫХ В ТАБЛИЦЕ 1.

4 Монтаж и подключение

4.1 Закрепить светильник способом, соответствующим его модификации.

- 4.2 Для светильников с постоянно присоединенным кабелем – ввести кабель в соединительное устройство и обеспечить его герметизацию согласно инструкции.
- 4.3 Для светильников с взрывозащищенной распределительной коробкой (далее – ВРК) – ввести сетевой кабель в ВРК через устройство ввода и обеспечить его герметизацию. Подбор втулок и шайб – в соответствии с рисунком 5.
- 4.4 Подсоединить сетевые провода согласно схеме, на рисунке 6.
- 4.5 Подключение производить в соответствии с маркировкой, указанной на сетевом проводе, и при обеспечении герметичности монтируемого входного провода.
- 4.6 Подключить внешний соединительный контактный зажим заземления.
- 4.7 Убрать защитные пленки при наличии.
- Светильник готов к эксплуатации.

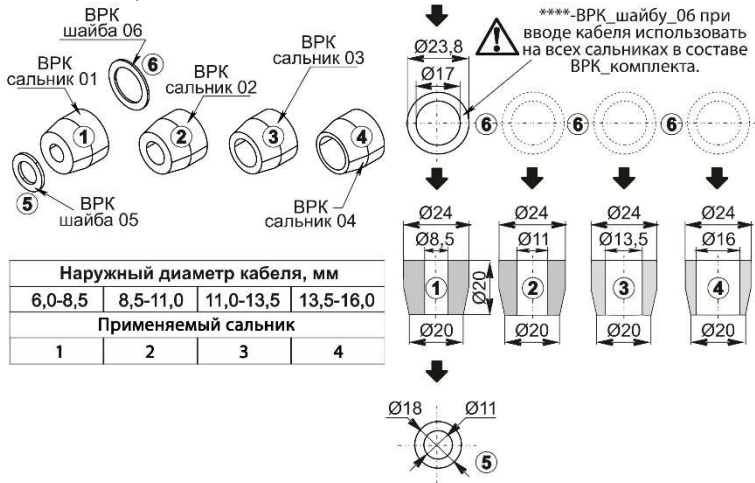


Рисунок 5. Комплектация уплотнителей для ввода (для светильников с ВРК).

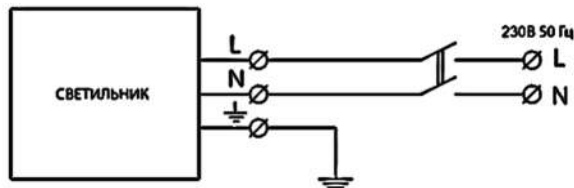


Рисунок 6. Схема подключения светильника

4.8 Возможные неисправности и способы их устранения представлены в таблице 2.

Таблица 2

Характер неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
Светильник не включается	Плохой контакт соединения проводов	Обеспечить хороший контакт
	Неверное подключение проводов	Проверить правильность соединения.
	Отсутствие напряжения в сети	Проверить питающую сеть и обеспечить номинальное напряжение
Горят не все светодиоды	Неисправность светильника	Обратиться к поставщику
Внимание! Все работы производить при обесточенной электросети		

5 Транспортирование, хранение и утилизация

5.1 В упаковке производителя при температуре от -40 °С до +50°С и относительной влажности воздуха до 98% (при +25 °С) при условии защиты от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков и агрессивных сред.

5.2 При перевозке и осуществлении погрузочно-разгрузочных работ необходимо следовать требованиям манипуляционных знаков, нанесенных на упаковку.

5.3 Выработавший свой срок службы светильник относится к отходам IV класса опасности (малоопасные). После окончания срока службы светильника его необходимо сдать в специализированную организацию, имеющую лицензию на осуществление деятельности по утилизации опасных отходов.

6 Гарантийные обязательства

6.1 Срок службы светильников составляет 100 000 часов при условии соблюдения требований действующей эксплуатационной документации, обязательного технического освидетельствования и обслуживания каждые 5 лет в условиях службы сервиса производителя и\или сертифицированных сервисных центров производителя.

6.2 Гарантийный срок эксплуатации светильника составляет 60 месяцев с даты поставки или покупки светильника, но не более 64 месяцев с даты его производства.

6.3 Производитель (поставщик) обязуется безвозмездно отремонтировать или заменить светильник, вышедший из строя не по вине покупателя, при соблюдении им условий хранения, транспортирования, эксплуатации и монтажа светильника, указанных в настоящем паспорте, в течение гарантийного срока.

6.4 К гарантийному ремонту принимаются светильники, при наличии подтверждающих документов об их приобретении и сохранности маркировки с серийным номером.

6.5 Гарантия не распространяется на светильники, недостатки которых возникли вследствие нарушения покупателем:

- нормальных условий эксплуатации,
- правил и условий безопасной эксплуатации (пункт 3), правил и условий монтажа (пункт 4) и правил хранения и транспортирования (пункт 5), указанных в настоящем паспорте.

6.6 Производитель не несет ответственность и не компенсирует затраты покупателя на строительно-монтажные работы, связанные с техническим обслуживанием и ремонтом светильника.

7 Свидетельство о приемке

