

# ПАСПОРТ

## СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ FHB



### 1 Основные сведения об изделии

1.1 Светодиодный светильник серии FHB (далее – Светильник) предназначен для общего освещения промышленных, производственных, складских помещений, ангаров, спортивных объектов, а также наружной подсветки зданий и сооружений.

1.2 Светильник соответствует требованиям 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  | FHB                                 |        |        |        |        |        |
| Модификация   | extreme                             |        |        |        |        |        |
| Потребляемая мощность, Вт*  | 120                                 |        | 190    |        |        |        |
| Номинальное напряжение питания (АС) <sup>1</sup> , В                        | 230                                 |        |        |        |        |        |
| Диапазон рабочего напряжения питания переменного тока (АС) <sup>2</sup> , В | от 90 до 305                        |        |        |        |        |        |
| Частота, Гц   | 50                                  |        |        |        |        |        |
| Напряжение питания постоянного тока, В                                      | от 127 до 250                       |        |        |        |        |        |
| Коэффициент мощности драйвера, λ  | ≥0,95                               |        |        |        |        |        |
| Коэффициент пульсации светового потока, %                                   | не более 2                          |        |        |        |        |        |
| Общий световой поток светильника, лм <sup>3*</sup>                          | 16 400                              | 16 080 | 15 960 | 25 730 | 24 608 | 24 510 |
| Цветовая температура, К*  | 4000, 5000                          |        |        |        |        |        |
| Индекс цветопередачи  | 70                                  |        |        |        |        |        |
| Тип КСС (кривая силы света)   | Д                                   | Г60    | К40    | Д      | Г60    | К40    |
| Температура эксплуатации <sup>5</sup> , °С                                  | от – 40 до +90                      |        |        |        |        |        |
| 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                        | 6кВ(L-N) 10кВ(L-PE/N-PE)            |        |        |        |        |        |
| Тип рассеивателя  | прозрачный                          |        |        |        |        |        |
| Габаритные размеры, В×Д×Ш, мм   | Ø320x169(338x324x163 <sup>4</sup> ) |        |        |        |        |        |
| Масса, кг   | 7,5(8,0 <sup>4</sup> )              |        |        |        |        |        |

<sup>1</sup> В наименовании светильника допускается обозначение 220В. Данные в паспорте считать приоритетными.

<sup>2</sup> Включение светильника осуществлять при номинальном напряжении питания с отклонением не более ±10%.

<sup>3</sup> Световой поток указан для исполнения с цветовой температурой 5000К. Уточненные значения светового потока светильника указаны в ies-файлах.

<sup>4</sup> поворотное крепление

<sup>5</sup> Диапазон температур эксплуатации указан для нескольких видов монтажа светильника (см. п.4.3.1).

\* Характеристики могут изменяться в пределах ±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 рисунке 1а, 1б.

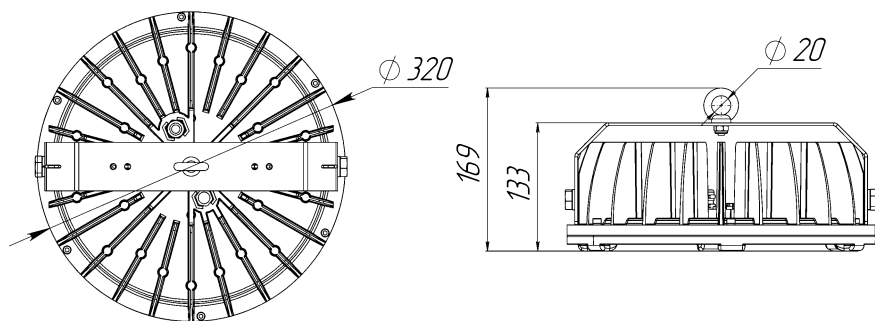


Рисунок 1а. Светильник FHB extreme подвесное крепление

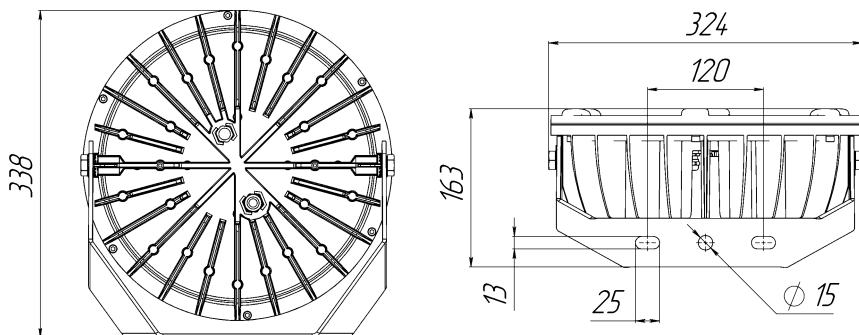


Рисунок 1б. Светильник FHB extreme поворотное крепление

### 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.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- 1) ЭКСПЛУАТАЦИЯ БЕЗ ЗАЗЕМЛЕНИЯ;
- 2) ЭКСПЛУАТАЦИЯ С ПОВРЕЖДЁННОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ПРОВОДОВ И МЕСТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ;
- 3) ПРИМЕНЕНИЕ ДИММИРУЮЩИХ УСТРОЙСТВ, ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НЕ СОГЛАСОВАННЫХ С ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ, В СВЯЗИ С ВОЗМОЖНОЙ НЕСТАБИЛЬНОСТЬЮ В РАБОТЕ СВЕТИЛЬНИКА.
- 4) МОНТАЖ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СВЕТИЛЬНИКОВ, НАХОДЯЩИХСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ;
- 5) ЭКСПЛУАТАЦИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ НА РАССТОЯНИИ МЕНЕЕ 1 МЕТРА ОТ СВЕТОИЗЛУЧАЮЩЕЙ ЧАСТИ ДО ОСВЕЩАЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ (не распространяется на светильники архитектурного освещения).
- 6) 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.
- 7) ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОВОДА ПИТАНИЯ ПЛОСКОГО СЕЧЕНИЯ ПРИ НАЛИЧИИ НА СВЕТИЛЬНИКЕ ГЕРМЕТИЧНОГО КОННЕКТОРА, ПРЕДНАЗНАЧЕННОГО ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КАБЕЛЯ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ.
- 8) ЭКСПЛУАТАЦИЯ В УСЛОВИЯХ НАРУШЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ КЛИМАТИЧЕСКОГО ИСПОЛНЕНИЯ, УКАЗАННЫХ В ТАБЛИЦЕ 1.

### 4 Монтаж и подключение

4.1 Закрепить сетевой провод на светильнике с помощью фиксатора кабеля.

4.2 Подсоединить сетевые провода согласно схеме, на рисунке 2.

4.3 Подключение производить в соответствии с маркировкой, указанной на сетевом проводе, и при обеспечении герметичности монтируемого входного провода (см. п.4.3.1 Руководство по монтажу светильника).

4.4 Убрать защитные пленки при наличии.

Светильник готов к эксплуатации.

⏏ - желто-зеленый  
L - коричневый  
N - синий

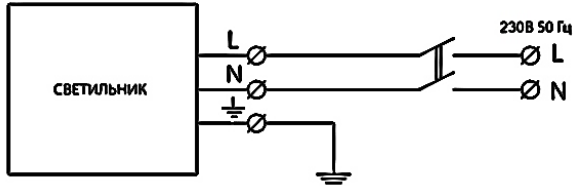


Рисунок 2. Схема подключения светильника

4.3.1 Руководство по монтажу светильника (подвесное/кронштейн)

4.3.1.1 В помещении с температурой эксплуатации до +70 °С драйвер расположен рядом со светильником. **НЕ РАЗМЕЩАЙТЕ** при эксплуатации драйвер (источник питания) непосредственно над и под светильником (см.рис.3)

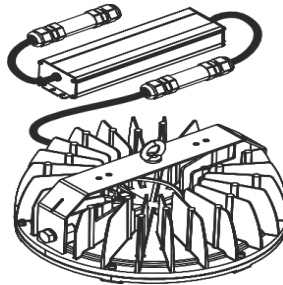


Рисунок 3. Монтаж светильника до +70 °С

4.3.1.2 В помещении с температурой эксплуатации до +90 °С источник питания (драйвер) **НЕОБХОДИМО ВЫНЕСТИ** в среду с температурой до +70 °С (см. рис. 4). Предельная длина для вынесения драйвера 40м, кабель 2\*1 кв.мм.

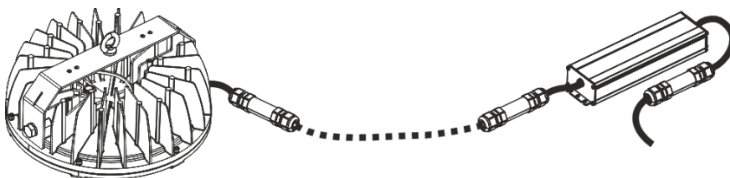


Рисунок 4. Монтаж светильника до +90 °С

4.5 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 строительные-монтажные работы, связанные с техническим обслуживанием и ремонтом светильника.



**ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ «ФЕРЕКС»**  
**422624, Россия, Республика Татарстан, с. Столбище, ул. Совхозная, 4В**  
**8 800 100 30 30**  
[www.fereks.ru](http://www.fereks.ru), [info@ledel.ru](mailto:info@ledel.ru)