

**СВЕТИЛЬНИКИ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ СТАЦИОНАРНЫЕ ДЛЯ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ (САДОВО-ПАРКОВЫЕ), Т.М. "FERON", СЕРИИ (типы): DH**  
**МОДЕЛИ: DH021, DH022-450, DH022-650, DH022-1100, DH026-B, DH027-450, DH027-650, DH027-1100**  
**Инструкция по эксплуатации и технический паспорт**

**1. Назначение изделия**

- 1.1 Уличные декоративные светильники ТМ "Feron" серии «Техно» предназначены для общего и декоративного освещения садовых дорожек, декоративных лужаек, скверов, детских площадок, загородных участков, фасадов зданий и пр.
- 1.2 Светильники работают от сети переменного тока с номинальным напряжением 230В/50Гц.
- 1.3 Светильники подходят для использования с лампами с цоколем E27.
- 1.4 Рекомендуется использовать со светодиодными лампами ТМ "FERON". Также допускается использование ламп КЛЛ мощностью не выше 18 Вт, либо ламп накаливания мощностью не выше 60Вт.
- 1.5 Светильники не предназначены для использования на средствах наземного и водного транспорта, а также во взрывопожароопасных зонах.
- 1.6 Перед началом эксплуатации светильника ознакомьтесь с данной инструкцией.

**2. Технические характеристики**

|                                                |                             |
|------------------------------------------------|-----------------------------|
| Источник света                                 | Лампа накаливания, КЛЛ, LED |
| Максимальный рекомендуемый диаметр колбы лампы | 55мм (колба A55)            |
| Количество ламп в светильнике                  | 1                           |
| Патрон                                         | E27                         |
| Степень защиты от пыли и влаги                 | IP44                        |
| Класс защиты                                   | I                           |
| Диапазон рабочих температур                    | -40°...+40°С                |
| Климатическое исполнение                       | У1                          |
| Относительная влажность                        | Не более 90%                |
| Атмосферное давление                           | 650-800 мм.рт.ст.           |
| Материал корпуса                               | Алюминий                    |
| Материал рассеивателя                          | Пластик PC                  |
| Габариты светильника                           | См. на упаковке             |

**3. Комплектность**

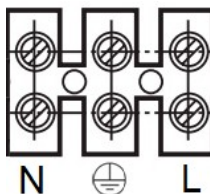
- 3.1 Светильник;
  - 3.2 Инструкция по эксплуатации;
  - 3.3 Коробка упаковочная
- Примечание — Лампа и крепежи в комплект поставки не входят.

**4. Указания мер безопасности**

- 4.1 ПОМНИТЕ! Переменное сетевое напряжение опасно для жизни. Запрещается во избежание несчастных случаев производить ремонт, чистку светильника и заменять лампу в светильнике без отключения напряжения в линии питания светильников.
- 4.2 Монтаж и подключение светильника должен осуществлять квалифицированный персонал, имеющий допуск по электробезопасности не ниже III.
- 4.3 Радиоактивные и ядовитые вещества в состав светильника не входят.

**5. Подготовка изделия к работе и техническое обслуживание.**

- 5.1 Внимание! Установка светильника должна производиться квалифицированными специалистами, исключение составляют чистка и замена ламп.
- 5.2 Достаньте светильник из упаковки и проверьте наличие всей необходимой комплектации.
- 5.3 Перед установкой убедитесь, что электрическое питание сети отключено. Подключение светильника необходимо осуществлять через устройство защитного отключения, рассчитанное на дифференциальный ток не более 30мА. **Помните, что при наружной установке все места электрических соединений должны быть надежно изолированы и герметизированы.**
- 5.4 Осуществите подвод кабеля питания к месту установки светильника. Фаза питающего кабеля должна подаваться через защитный автоматический выключатель на 10А. Кабель должен содержать три провода: фазу, нейтраль и провод защитного заземления. Кабель должен быть защищен от механических повреждений. Для этого глубина кабельного канала должна составлять не менее 60см. Для защиты кабеля используйте гофру.
- 5.5 Чтобы обеспечить хорошую устойчивость фонаря, предусмотрите бетонный фундамент глубиной в 30см.
- 5.6 Проложите кабель питания через центр фундамента и выведите на поверхность для подключения светильника.
- 5.7 Обозначьте места крепления светильника. Для определения мест для сверления используйте основание светильника.
- 5.8 Просверлите отверстия и вставьте в них дюбели.
- 5.9 Соедините провода питания светильника к сети при помощи клеммной колодки:



- 5.10 Закрепите основание светильника на монтажной поверхности, при помощи болтов-фиксаторов.  
 5.11 Выкрутите плафон светильника и установите лампу в патрон. Затем закрутите плафон.  
 5.12 Включите питание.

**6. Характерные неисправности и методы их устранения**

| Внешние проявления и дополнительные признаки неисправности                         | Вероятная причина                                                                                          | Метод устранения                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| При включении светильника лампа не зажигается                                      | Отсутствует напряжение в питающей сети                                                                     | Проверьте наличие напряжения питающей сети                                                                      |
| При включении светильника и наличия напряжения в питающей сети лампа не зажигается | 1. Неисправна лампа<br>2. Нарушена целостность электрических цепей в светильнике или кабельной канализации | 1. Замените лампу<br>2. При отключении светильника проверьте с помощью измерительного прибора целостность цепей |

Если после произведенных действий светильник не загорается, то дальнейший ремонт не целесообразен (неисправимый дефект). Обратитесь в место продажи светильника.

**7. Срок службы и хранение.**

Срок службы светильников в упаковке не менее 5 лет. Светильники хранятся в картонных коробках, в ящиках или на стеллажах в сухих и отапливаемых помещениях.

**8. Транспортировка.**

Светильник в упаковке пригоден для транспортировки автомобильным, железнодорожным, морским или авиационным транспортом.

**9. Утилизация.**

Светильник утилизируется в соответствии с правилами утилизации бытовой электронной техники.

**10. Сертификация.**

Продукция сертифицирована на соответствие требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники». Продукция изготовлена в соответствии с Директивами 2014/35/EU «Низковольтное оборудование», 2014/30/EU «Электромагнитная совместимость».

**11. Информация об изготовителе и дата производства**

Сделано в Китае. Изготовитель: Ningbo Yusing Electronics Co., LTD, Civil Industrial Zone, Pugen Village, Qiu'ai, Ningbo, China/ООО "Нингбо Юсинг Электроникс Компания", зона Цивил Индастриал, населенный пункт Пуген, Цюай, г. Нинг-бо, Китай.

Дата изготовления нанесена на корпус светильника в формате ММ.ГГГГ, где ММ – месяц изготовления, ГГГГ – год изготовления.

**12. Гарантийные обязательства**

- Гарантия на светильники составляет 1 год (12 месяцев) со дня продажи.
- Замене подлежит продукция ТМ «FERON», не имеющая видимых механических повреждений и следов вскрытия корпуса.
- Продукция подлежит замене при возврате полной комплектации товара, упаковка которого не повреждена (потеря товарного вида).
- Гарантия соблюдается при выполнении требуемых условий эксплуатации, транспортировки и хранения.
- Гарантийные обязательства выполняются продавцом при предъявлении правильно заполненного гарантийного талона (с указанием даты продажи, наименования изделия, даты окончания гарантии, подписи продавца, печати) и кассового чека продавца. Незаполненный гарантийный талон снимает с продавца гарантийные обязательства.

