



Изготовитель ООО «Фортис»
346481, Россия, Ростовская обл., Октябрьский м. р-н,
х.Заречный, сп Коммунарское, тер. промзона 1, стр. 1, пом.28

Модуль светодиодный встраиваемый для парковых светильников

GARDEN-30 / 35

Руководство по эксплуатации Техническое описание Паспорт



2023

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение
2. Назначение и правила эксплуатации
3. Технические данные
4. Комплект поставки
5. Устройство и принцип работы
6. Установка, монтаж и обслуживание
7. Транспортирование и хранение
8. Свидетельство о приёмке и упаковке
9. Гарантии изготовителя
10. Рекламации

1 ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на модуль светодиодный встраиваемый для парковых светильников «GARDEN» (далее модуль) с полупроводниковыми источниками белого цвета излучения и предназначено для изучения его устройства, а также правил установки, эксплуатации, транспортировки и хранения.

ПРИМЕЧАНИЕ – перед тем, как приступить к установке и подключению модуля в составе паркового светильника, необходимо изучить данное руководство, несоблюдение рекомендаций которого может привести к потере работоспособности изделия и утрате гарантийных обязательств. Эксплуатация светильника должна производиться с соблюдением действующих «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТБ), «Правил эксплуатации электроустановок потребителей» (ПЭЭП), «Правил устройств электроустановок» (ПУЭ).

2 НАЗНАЧЕНИЕ И ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.1 Модуль предназначен для установки в парковые светильники, предназначенные для освещения парков и других территорий.

2.2 Модули относятся к виду климатического исполнения УХЛ 1 по ГОСТ 15150-69. Диапазон рабочих температур окружающего воздуха при эксплуатации $-40^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$, максимальная относительная влажность воздуха 90% при 25°C .

2.3 Степень защиты от пыли и влаги IP00 по ГОСТ 14254-2015, ГОСТ IEC 60598-1-2017.

2.4 Класс защиты от поражения электрическим током 0 в соответствии с ГОСТ IEC 60598-1-2017.

2.5 Электромагнитная совместимость и эмиссия гармонических составляющих тока потребления светильника, соответствует значениям, установленным в ГОСТ IEC 61000-3-2-2017, ГОСТ IEC 61000-3-3-2015.

2.6 Модуль соответствует требованиям ТУ 27.40.39-010-12095750-2020, ГОСТ IEC 62031-2016.

2.7 Ресурс работы модуля не менее 12 лет.

2.8 ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МОДУЛЯ С ОТКРЫТЫМИ ИЛИ ПОВРЕЖДЁННЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ КОРПУСА ПАРКОВОГО СВЕТИЛЬНИКА.

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

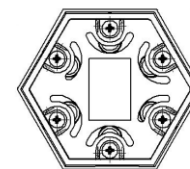
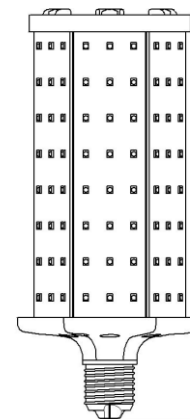
Номинальное напряжение питания, В/Гц	~220/50
Диапазон питающего напряжения, В	176-264
Потребляемая мощность, Вт, не более	30 / 35*
Коэффициент мощности	0,95
Класс светораспределения, ГОСТ 34819-2021	«П»
КСС, ГОСТ 34819-2021	равномерная «М»
Световой поток, лм, не менее	4351 / 5076*
Цветовая температура, К	2700-5000
Индекс цветопередачи, Ra	70
Коэффициент пульсации светового потока не более, %	5
Габаритные размеры, мм	207x92x80
Масса, кг, не более	0,27 / 0,35

Технические характеристики могут быть изменены. Изготовитель вправе изменять конструкцию светильника, направляя свои усилия на увеличение потребительской эффективности и надёжности светильника.

* - допустимое отклонение мощности и светового потока от номинальных значений составляет $\pm 10\%$.

4 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Модуль	- 1шт.
Упаковка	- 1шт.
Руководство по эксплуатации.	- 1шт.



5 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Модуль изготовлен с применением светодиодов белого цвета свечения. Конструктивно модуль состоит из следующих частей: шести светодиодных матриц, установленных между двумя основаниями. Во внутреннем пространстве модуля размещён источник питания светодиодных матриц. Работа модуля происходит следующим образом: при подключении модуля к питающей сети переменного тока последний преобразуется элементами блока питания в постоянный ток, который, проходя через светодиоды, вызывает их свечение. Выделяющееся при работе светодиодов тепло рассеивается в окружающий воздух через поверхность плат светодиодных матриц.

6 УСТАНОВКА, МОНТАЖ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1 Установить модуль в парковый светильник путём ввёртывания в патрон E27 (E40) паркового светильника.

ВНИМАНИЕ: ЗАПРЕЩЕНО УСТАНАВЛИВАТЬ МОДУЛЬ В ПАТРОН ПАРКОВОГО СВЕТИЛЬНИКА ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ!

ПЕРЕД ПОДКЛЮЧЕНИЕМ МОДУЛЯ К ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ НЕОБХОДИМО УБЕДИТЬСЯ В СООТВЕТСТВИИ НАПРЯЖЕНИЯ ПИТАНИЯ ПАРАМЕТРАМ МОДУЛЯ!

6.2 В случае возникновения неисправности необходимо сразу отключить модуль от питающей сети.

6.3 ЗАПРЕЩАЕТСЯ САМОСТОЯТЕЛЬНО ПРОИЗВОДИТЬ РЕМОНТ ИЛИ МОДИФИКАЦИЮ МОДУЛЯ.

7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Транспортирование модуля может производиться автомобильным, железнодорожным, воздушным и водным транспортом.

7.2 Хранение модуля в заводской упаковке должно соответствовать условиям 3 по ГОСТ 15150-69.

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И УПАКОВКЕ

Модуль упакован в стандартную упаковку, соответствует требованиям ТУ 27.40.39-010-12095750-2020 и признан годным для эксплуатации.

Сертифицирован на соответствие требованиям технических регламентов ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.

Дата выпуска

Количество в партии:

Заводской номер:

Контролёр

9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1. Изготовитель гарантирует соответствие светильника требованиям ТУ 27.40.39-010-12095750-2020 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

9.2. Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет со дня отгрузки. Указанный срок действителен при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

9.3. Срок гарантийных обязательств не распространяется на агрегаты, узлы, комплектующие изделия, имеющие ограниченный срок службы. Например: соединительные кабели, переходники и т.д. Гарантийный срок на источники питания – 12 месяцев с даты поставки.

9.4. Световой поток в течение гарантийного срока сохраняется на уровне не ниже 70% от заявляемого номинального светового потока, значение коррелированной цветовой температуры и область допустимых значений коррелированной цветовой температуры в течение гарантийного срока - согласно приведенным в ГОСТ 34819-2021.

9.5. Гарантийные обязательства не признаются в отношении изменения оттенков окрашенных поверхностей и полимерных материалов деталей светильников в процессе эксплуатации.

9.6. Производитель обязуется произвести гарантийный ремонт вышедшего из строя светильника при условии соблюдения пользователем правил эксплуатации изделия, отсутствии признаков механических повреждений и нарушения параметров питающей сети.

В случае устранения неисправностей светильника по рекламации гарантийный срок продлевается на период со дня поступления товара на гарантийный ремонт до дня выдачи его потребителю.

9.7. Одним из обязательных условий признания случая гарантийным является наличие на светильнике идентификационных обозначений по наименованию и дате изготовления, паспорта.

9.8. Гарантийный ремонт не производится в случае:

– подключения светильника к сети, не соответствующей п. 4.2.1, 4.2.2, 4.2.3 ГОСТ 32144-2013.

– нарушения потребителем правил эксплуатации, в том числе превышения питающих и вводных напряжений и частоты, что привело к пробоем защитных цепей питания и неисправности высокочувствительных входных каскадов, использования не предусмотренных инструкцией входных и сетевых шнуров, щупов и др;

– наличия признаков постороннего вмешательства, нарушения заводской сборки, внесении любых конструктивных изменений в светильник потребителем;

– наличия механических повреждений, в том числе, трещин, сколов, разломов, разрывов корпуса или платы и т.п.;

– наличия тепловых повреждений, в том числе, следов не заводской пайки, оплавления, брызг припоя и т.п.;

– наличия химических повреждений;

– проникновения влаги внутрь прибора, в том числе, окислении, разьедания металлизации, следов коррозии или корродирования, конденсата или морского соляного тумана и т.п.

– использование устройства в зонах повышенного воздействия электромагнитных полей.

9.9. Выход из строя светильника в результате эксплуатации в агрессивных средах не является гарантийным случаем.

9.10. В случае выхода из строя светильника во время гарантийного срока, при соблюдении правил эксплуатации потребитель обязан:

– при обнаружении дефектов и недостатков продукции по качеству Покупатель извещает в письменном виде об этом Продавца с помощью уведомления и приложенных к нему фотографий с полным описанием брака.

– предъявить претензии в установленном порядке.

9.11. Гарантия не обязана покрывать расходы, связанные с монтажом/демонтажем, транспортировкой и хранением Товара (в том числе бракованного/ неисправного, замеченного в связи с обнаружением брака/ неисправности).

9.12. Завод не возмещает ущерб за дефекты:

- появившиеся по истечении гарантийного срока;

- появившиеся во время гарантийного срока в результате нарушения правил эксплуатации, сборки или разборки, небрежного хранения, транспортирования, нарушения норм складирования.

10 РЕКЛАМАЦИИ

Претензии по качеству направлять по адресу:

СП Коммунарское, х. Заречный, промзона 1, стр. 1, пом. 28, Ростовская область, ООО «Фортис»

Телефон/факс + 7 800-444-03-10, info@norgroup.ru