

Безопасное использование световой иллюминации.



Использование световой иллюминации с каждым годом становится наиболее популярным решением в части яркого, декоративного освещения зданий, сооружений, улиц, парков, площадей, деревьев, а также элементов ландшафта. Декоративное освещение стало важным элементом украшения внешней среды как для городов и населенных пунктов в целом, так и отдельно для домовладений граждан.

Многочисленное применение световой иллюминации конечно же приходится на период проведения новогодних праздничных мероприятий, так как неизменно поднимает общее настроение жителей и создает неповторимую атмосферу веселья и уюта. Для создания праздничной подсветки чаще всего используются гирлянды как внутри помещений, так и на улице. Они различаются по множеству технических параметров, включая силу тока и напряжение. Среди разновидностей гирлянд можно выделить основные типы источников света: минилампы, микролампы, светодиоды.

Минилампы - имеют нить накаливания за счет чего при долгом горении нагреваются (температура нагревания лампочек безопасна). Их подключение выполняется последовательно, поэтому при перегорании одной лампы гаснет вся нить.

Микролампы – это уменьшенные лампы накаливания, которые при перегорании не подлежат замене.

Светодиоды (Light Emitting Diode - светоизлучающий диод) – в отличие от вышеописанных ламп, LED отличается не только более ярким и насыщенным светом, но и еще множеством преимуществ, среди которых: увеличенный ресурс свечения, низкая вероятность выхода из строя, не нагреваются при работе, высокая светоотдача, количество включений и выключений гирлянды не влияет на срок службы, так как нет нити накаливания, возможность использования в широком диапазоне температур.

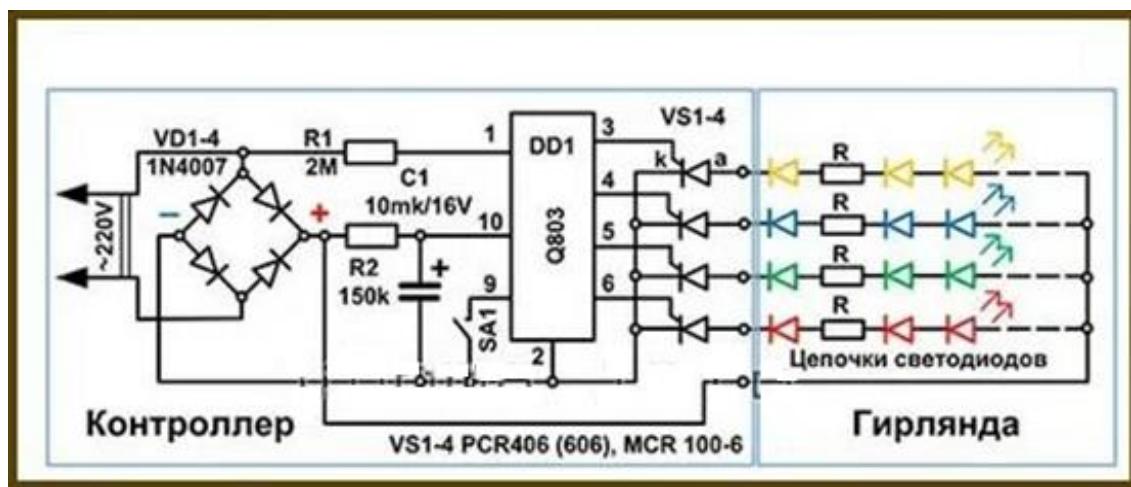


Гирлянда с использованием миниламп. **Гирлянда с использованием микроламп.**



Гирлянды с использованием светодиодных источников (LED).

Принцип работы современной гирлянды заключается в следующем. Гирлянда подключается к электросети переменного тока через стандартную вилку и питающий провод. Затем с помощью диодного моста и резисторов переменный ток преобразуется в постоянный ток. При нажатии кнопки микроконтроллер (блок управления) замыкает цепь и активирует соответствующий режим: постоянное свечение, мигание, плавный переход между цветами и т.д. Фильтрация помех осуществляется с помощью конденсатора, сглаживающего колебания и устраняющего помехи в сети. К светодиодам поступает электрический ток, управляемый тиристорами. Схемы включения светодиодов используются как последовательные, так и параллельные.



Электрическая схема подключения светодиодов и контроллера гирлянды.

Создавая красивое декоративное освещение в домовладениях, квартирах, на загородных участках, подключаемое от электрической сети, в первую очередь необходимо обеспечить безопасность при эксплуатации световой иллюминации (гирлянд), а именно:

1. Использовать электропродукцию только заводского изготовления, необходимо проверить наличие эксплуатационной документации (технического паспорта) и сертификата соответствия ТР ТС 004/2011 (ЕАС). Перед подключением иллюминации внимательно прочитать руководство по эксплуатации, соблюдать указанные в нём требования безопасности.



Руководство по эксплуатации

Пайдалану жөніндегі Нұсқаулық

Кіраүніцтва па эксплуатаций

Гирлянды - Нұ

Назначение

Гирлянда - нить предназначена для декоративного освещения жилых и нежилых помещений. Любое иное использование будет рассматриваться как использование не по назначению. Компания-изготовитель несет ответственности за последствия, связанные с использованием изделия не по назначению. На повреждения или дефекты, возникшие вследствие несоблюдения указаний руководства по эксплуатации, гарантия не распространяется.

Технические характеристики изделия

Технические характеристики изделия приведены в таблице ниже.

Вид гирлянды	Нить
Серия	ECO
Размер	10 м
Тип ламп	Светодиодные
Количество ламп	100
Количество режимов	8
Степень защиты	IP20
Напряжение	220 - 240 В (-)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Требования безопасности

Изделия соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР ТС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиотехники».

Во избежание возникновения ситуаций опасных для жизни и здоровья, а также для прёждевременного выхода устройства из строя, необходимо строго соблюдать перечисленные ниже условия.

Используйте изделие только по его прямому назначению, как изложено в данном руководстве. Неправильное обращение с прибором может привести к его поломке, причинению вреда пользователю и его имуществу.

- Не включайте изделие в упаковке.
- Запрещается техническое обслуживание включенного изделия.
- Не подвергайте изделие механическим нагрузкам: изгибам под малыми углами, натяжению, давлению.
- Располагайте изделие так, чтобы оно не создавало преград и не мешало передвижению людей и технических средств.
- Не используйте изделие с поврежденным проводом, изоляцией и другими неисправностями.
- Во избежание риска поражения током не погружайте изделие в воду или другую жидкость.
- Не разбирайте и не ремонтируйте изделие самостоятельно. При обнаружении повреждений и неисправностей обратитесь в квалифицированный сервисный центр.
- При выключенном питании допускается чистка поверхностей изделия мягкой сухой тканью. Запрещается использовать для чистки любые химические средства.
- Не допускайте детей к монтажу и эксплуатации гирлянд.

Примечание: данное руководство по эксплуатации не может предусмотреть все возможные нештатные ситуации, которые могут возникнуть в процессе эксплуатации данного прибора. Пользователь должен самостоятельно следить за соблюдением техники безопасности при работе с изделием.

Подготовка к работе и использованию

- Аккуратно извлеките изделие из упаковки.
- Убедитесь, что провод и детали изделия не повреждены.
- Перед установкой обязательно проверьте работоспособность изделия. Производитель не несет ответственности за монтаж/демонтаж непроверенного изделия.
- Разместите и закрепите гирлянду на подходящей поверхности или объекте при помощи крючков, хомутов или других изолированных материалов.
- Подключите гирлянду к сети и с помощью контроллера выберите один из режимов свечения.

1.	Комбинированный
2.	Волны
3.	Последовательный
4.	Медленное мерцание
5.	Вспышки
6.	Затухание
7.	Мерцающие вспышки
8.	Постоянное свечение

- Для выключения изделия отключите его от электросети.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

- Для чистки внешних частей изделия используйте мягкую сухую ткань. Не пользуйтесь металлическими губками, воспламеняющимися жидкостями или химически активными веществами.
- Не разбирайте и не ремонтируйте изделие самостоятельно. При возникновении неисправностей обратитесь в специализированный сервисный центр.
- Гарантийное обслуживание производится только по предъявлению гарантийного талона на изделие.

СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

- Использованное электрическое и электронное оборудование нельзя выбрасывать в мусорные ящики для бытовых отходов. Селекция, сбор и надлежащая утилизация отходов такого типа оберегает ценные ресурсы окружающей среды.
- Пользователь несет ответственность за доставку использованного оборудования в специализированный пункт приема.

Руководство по эксплуатации светодиодной гирлянды.

EAC

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-CN.AB53.B.01856/21

Серия RU № 0273128

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации продукции Общество с ограниченной ответственностью «СибПромТест». Место нахождения (адрес юридического лица): 630005, РОССИЯ, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Некрасова, дом 48, этаж 9, помещение 44. Адрес места осуществления деятельности: 630005, РОССИЯ, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Некрасова, дом 48. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.11AB53. Дата решения об аккредитации: 21.03.2016. Телефон: +73832804258. Адрес электронной почты: info@sibpromtest.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СДС"

Место нахождения (адрес юридического лица): 123060, Россия, город Москва, улица Маршала Соколовского, дом 3, этаж 5, помещение 1, комната 3

Адрес места осуществления деятельности: 125430, Россия, город Москва, улица Фабричная, дом 6, строение 2
Основной государственный регистрационный номер 1197746331045.

Телефон: 74952252520 Адрес электронной почты: certification.sds@gmail.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ «Ningbo Jia She Trading Co., LTD»

Место нахождения (адрес юридического лица): Китай, 5-5, bulding 009, Shubo road no 9, Yinzhou district, Ningbo city, Zhejiang province

Филиал изготовителя: "Neon-Night Co., Ltd" Китай, №8 Fuxing Road, Guzhen Zhongshan City, Guandong

ПРОДУКЦИЯ

Оборудование световое: гирлянды световые бытовые, торговой марки «Neon-Night», модели (согласно приложениям - бланки №№ 0836763, 0836764, 0836765, 0836766, 0836767, 0836768, 0836769, 0836770, 0836771, 0836772, 0836773, 0836774, 0836775, 0836776, 0836777, 0836778). Продукция изготовлена в соответствии с Директивами 2014/35/EU «Низковольтное оборудование», 2014/30/EU «Электромагнитная совместимость».

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9405300001

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования" (TP TC 004/2011)
Технического регламента Таможенного союза "Электромагнитная совместимость технических средств" (TP TC 020/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протоколов испытаний №№ 12323ИЛНВО, 12324ИЛНВО, 12325ИЛНВО от 27.08.2021 года, выданных Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 23.07.2021 года, выданного Органом по сертификации продукции Общество с ограниченной ответственностью «СибПромТест»

руководства по эксплуатации; паспорта
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в приложении - бланк № 0836779. Срок службы, срок и условия хранения указаны в эксплуатационной документации, приложенной к изделию. Анализ состояния производства проведен посредством дистанционной оценки.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

15.09.2021

ПО

14.09.2026

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)
M.P.



Максим Владимирович
(Ф.И.О.)
Букачева Диана Шамильевна
(Ф.И.О.)

Сертификат соответствия на бытовые гирлянды.

2. Обратить внимание на степень защиты от проникновения, которая обозначается как IP и две характеристические цифры. Данная информация указывается на корпусе оборудования или на его упаковке при этом первая цифра указывает на степень защиты от доступа к опасным частям, предотвращая или ограничивая проникновение внутрь оболочки какой-либо части тела или предмета, находящегося в руках у человека, и на степень защиты оборудования, находящегося внутри оболочки, от проникновения внешних твёрдых предметов; вторая цифра указывает степень защиты оборудования от вредного воздействия воды, которую обеспечивает оболочка. Для иллюминации, используемой на улице, первая цифра должна быть не ниже 5, что означает пылезащищённое оборудование, то есть некоторое количество пыли может проникать внутрь, однако это не нарушает работу устройства, вторая цифра не ниже 4 - защита от брызг, падающих в любом направлении (IP54 - IP59, IP64 – IP69). Если данная информация не указана на упаковке, значит это изделие пригодно только для использования в помещении.



**Светодиодная гирлянда со степенью защиты IP 44
(изделие пригодно для использования в помещении).**



**Светодиодная гирлянда со степенью защиты IP 65
(изделие пригодно для использования в помещении и на улице).**

3. Обратить внимание на изоляцию (выполнена из поливинилхлорида или силикона), соединение проводов и их толщину: слишком тонкие могут легко порваться или загореться от перегрева. Перед включением гирлянды в электрическую сеть необходимо проверить отсутствие повреждений изоляции, световых источников, вилки, контроллера, блока питания. Нельзя включать гирлянды, если есть видимые повреждения проводов и других её элементов. Перед монтажом необходимо проверить работоспособность гирлянды, подключив её к электросети. При обнаружении неисправностей, искрения, запаха гари, нагрева проводов гирлянду необходимо немедленно отключить.



Гирлянда с характерными неисправностями: 1 - поврежден корпус контроллера; 2 - повреждена целостность провода; 3 - поврежден провод в месте подключения вилки.



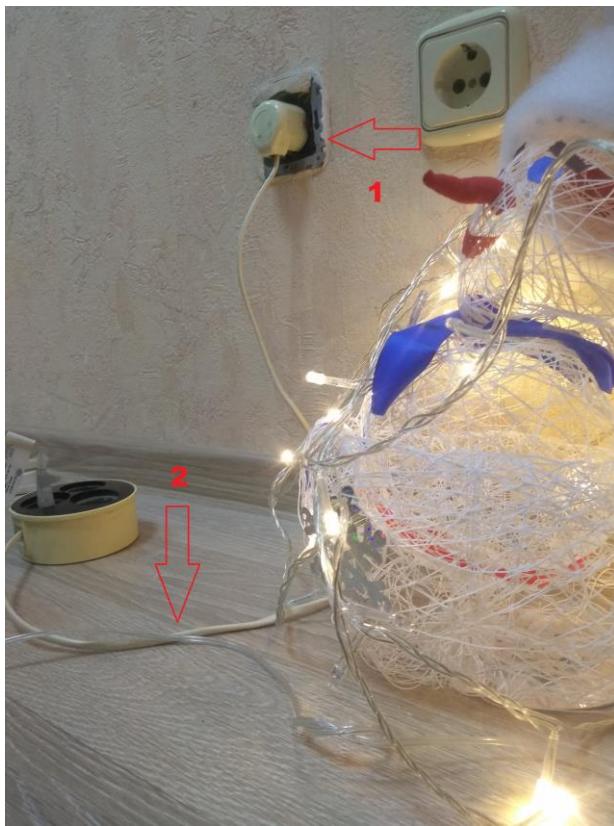
Гирлянда с поврежденным корпусом блока питания.



**Гирлянда с поврежденным питающим проводом
и отсутствующей вилкой для подключения в электрическую сеть.**

4. Обратить внимание на исправность розеток, удлинителей, с помощью которых выполняется подключение гирлянды. Не допускать использование проводов и кабелей с повреждённой изоляцией, розеток и электроприборов с повреждённым (отсутствующим) корпусом.

В местах, где возможны механические повреждения, открыто проложенные провода и кабели должны быть защищены при помощи труб, коробов, ограждений. Соединение, ответвление проводов и кабелей должно выполняться в разветвительных коробках. Непосредственное соприкосновение проводов и кабелей с металлическими горячими, влажными и масляными поверхностями или предметами не допускается.



Нарушения при подключении гирлянды в электрическую сеть с помощью удлинителя: 1 – на штепсельной розетке отсутствует накладка (токоведущие части доступны для прикосновения); провода удлинителя и гирлянды не защищены от возможных механических повреждений.

5. Для обеспечения безопасности электросети, к которой подключены гирлянды, декоративные светильники, размещенные вне помещений (на фасадах зданий, деревьев), должны применяться устройства защитного отключения (УЗО) с номинальным отключающим дифференциальным током не более 30mA;



**1. Гирлянды
светодиодные**



**2. Выключатель
дифференциальный
(УЗО)**

**Подключение гирлянды вне помещений
к групповой розеточной сети, защищенной УЗО.**

6. При использовании ламп накаливания предусмотреть меры пожарной безопасности, не располагать в непосредственной близости и в прямом контакте игрушки, украшения и другие, легковоспламеняющиеся предметы.

7. Размещать гирлянды, так чтобы они не были доступны для малолетних детей, не разрешать детям самовольно включать световую иллюминацию, прикасаться к проводам и лампочкам включенной электрической гирлянды. Не допускать детей к играм со световой иллюминацией на различных фигурах, композициях, установленных на городских улицах.



Подключение гирлянды в доступном месте для детей.

8. В помещениях не оставлять без присмотра гирлянды включенными в электрическую сеть.

Таким образом, используя световую иллюминацию, необходимо соблюдать нормативные требования, сделать правильный выбор сертифицированного оборудования и обеспечить профессиональный подход к монтажу. Соблюдая указанные выше основные требования безопасности, вы не подвергните себя и своих близких опасности.