



**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ  
ПАСПОРТ**

**СВЕТОДИОДНЫЙ СВЕТИЛЬНИК  
CUBE**



**ООО «ФОРТИС»  
346481, Россия, Ростовская обл., СП Коммунарское, х. Заречный, промзона 1, стр. 1, пом. 28  
Тел./факс + 7 800-444-03-10, info@norgroup.ru**

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Светильники светодиодные серии CUBE предназначены для архитектурной подсветки зданий, сооружений, фасадов, архитектурных элементов.

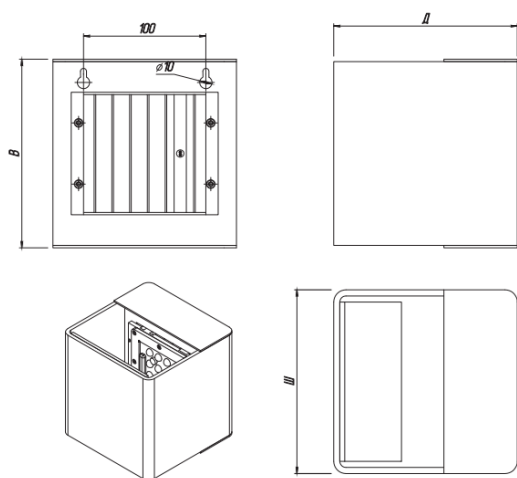
В светильниках использованы светодиодные модули S-12 / S-25, производитель ООО «Фортис».

1.2 Светильник изготавливается в соответствии с ТУ 27.40.39-040-12095750-2024.

1.3 Светильники соответствуют требованиям технических регламентов «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011) и «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011).

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение питания, В/Гц	~220±10% / 50±0,4
Коэффициент мощности, не менее	0,95
Класс светораспределения, ГОСТ 34819-2021	O (отраженного света)
КСС по ГОСТ 34819-2021	Асимметричная-1
Цветовая температура, К	2700-5000
Индекс цветопередачи	70
Коэффициент пульсации светового потока, %, не более	3
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Степень защиты от воздействия окружающей среды светодиодного модуля	IP 66
Температура эксплуатации, °С	от – 45 до + 40
Климатическое исполнение	УХЛ1*
Материал корпуса светильника	Углеродистая сталь с порошково-полимерным покрытием **
Установка	Установка на бетонное основание
Ресурс работы светильника, не менее, ч.	50 000



Наименование светильника	Мощность, Вт*	Световой поток, лм *	Габаритные размеры, Д×Ш×В	Масса, кг
Cube up and down 12	12	1500-1620	154×150×150	4,46
Cube up 12	12	1500-1620	154×150×150	4,51
Cube down 12	12	1500-1620	154×150×150	4,51
Cube up and down 25	25	3125-3375	154×150×150	4,46
Cube up 25	25	3125-3375	154×150×150	4,51
Cube down 25	25	3125-3375	154×150×150	4,51

\* ±10% - допустимое отклонение мощности и светового потока от номинальных значений.

\*\* Цвет покрытия RAL по выбору заказчика.

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию изделия без предварительного уведомления об этом, направляя свои усилия на улучшение потребительской эффективности и надёжности светильника.

## 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Светильник – 1 шт.;

Руководство по эксплуатации. Техническое описание. Паспорт – 1 шт.;

Упаковка – 1 шт.

#### **4. ТРЕБОВАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

4.1 Монтаж и эксплуатация светильника должна производиться в соответствии с паспортом на изделие, а также «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПЭЭП), «Правил устройств электроустановок» (ПУЭ).

4.2 Все работы по монтажу, замене, подключению светильника должны проводиться только при отключенном питающем напряжении.

4.3 Не допускается эксплуатация светильника с поврежденной изоляцией проводов.

4.4 Нормы качества электроэнергии должны соответствовать требованиям ГОСТ 32144-2013.

#### **5. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ**

5.1 Монтаж светильника осуществляется на 2 анкерных болта, установленные в стену.

5.2 Поэтапный монтаж светильника:

- удалить упаковочный материал со светильника;
- установить светильник на предварительно подготовленную площадку;
- завести вводный провод через отверстие в нижней части светильника;
- подключить питающий провод L и N;
- Установить 2 анкерных болта в стену, повесить светильник

**ВНИМАНИЕ!** ПЕРЕД ПОДКЛЮЧЕНИЕМ СВЕТИЛЬНИКА К ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ НЕОБХОДИМО УБЕДИТЬСЯ В СООТВЕТСТВИИ НАПРЯЖЕНИЯ ПИТАНИЯ ПАРАМЕТРАМ СВЕТИЛЬНИКА!

5.4 Эксплуатационное обслуживание светильника заключается в протирке светодиодного модуля мягкой тканью, по мере необходимости.

5.5 В случае возникновения неисправности необходимо сразу отключить светильник от питающей сети.

5.6 Безопасность эксплуатации светотехнического оборудования обеспечивается соблюдением настоящей инструкции.

5.7 Нарушение правил установки угрожает безопасной эксплуатации изделия и влечёт утрату гарантийных обязательств.

#### **6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

6.1 Светильник поставляется упакованным в пленке воздушно-пузырчатой и упакована поверх стретч-пленкой.

6.2 Светильник транспортируется всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами, действующими на каждом используемом виде транспорта.

3.3 Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе 5 по ГОСТ 15150.

6.4 Условия хранения светильника в упаковке изготовителя в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 3 по ГОСТ 15150, категория среды – слабоагрессивная.

#### **7. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ**

Выработавший свой срок службы светильник относится к отходам IV класса опасности (мало опасные). По истечении срока службы светильник разобрать на детали, рассортировать по видам материалов и сдать в специализированные организации по приемке и переработки вторсырья.

## 8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие светильника технической документации изготовителя при соблюдении потребителем условий хранения, транспортировки, монтажа и эксплуатации.

8.2 Гарантия на изделие, в т.ч. на несущие конструкции, составляет 12 месяцев со дня ввода светильника в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня изготовления, при условии соблюдения требований хранения, транспортировки, эксплуатации.

8.3 Гарантийный срок на электрическую часть – 60 месяцев со дня отгрузки, при условии соблюдения требований по хранению, монтажу и эксплуатации.

8.4 Гарантия не распространяется в случае:

- превышения питающего напряжения и частоты питающей сети, неправильного подключения.
- наличия признаков постороннего вмешательства, нарушения заводского монтажа, внесения любых конструктивных изменений в светильник потребителем;
- наличия механических повреждений, в том числе, трещин, сколов, разломов, разрывов корпуса или платы и т.п.; тепловых повреждений, в том числе, следов паяльника, оплавления, брызг припоя и т.п.; химических повреждений, в том числе, окисления, разъедания металлизации; следов коррозии или корродирования, конденсата или морского соляного тумана и т.п.;
- использования устройства в зонах повышенного воздействия электромагнитных полей.

8.5 Гарантия не распространяются на светильник:

- без Паспорта с датой продажи и штампа предприятия-изготовителя;
- с видимыми механическими повреждениями, в том числе возникшими из-за актов вандализма, хищений и стихийных бедствий.

8.6 Предприятие-изготовитель не несет ответственности за естественный износ деталей, а также за повреждения, произошедшие вследствие неправильного обслуживания при эксплуатации и неправильного хранения изделия.

8.7 Производитель обязуется произвести гарантийный ремонт вышедшего из строя светильника при условии соблюдения пользователем правил эксплуатации изделия.

8.8 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.

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

## 9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Светильник изготовлен и принят в соответствии с действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

_____	_____
наименование изделия	Заводской номер
Принято ОТК:	
_____	_____
Дата	Подпись / расшифровка подписи