

## Паспорт руководство по эксплуатации и установке низковольтных светильников серии «УСС»

### 1. Введение

Настоящий паспорт, совмещенный с руководством по эксплуатации и установке, предназначен для изучения и технической эксплуатации низковольтных **Уличных Светодиодных Светильников** серии «УСС» (далее по тексту – «Светильник»).

Светильники предназначены для работы от аккумуляторов, систем с применением солнечных батарей, ветрогенераторов и иных сетей постоянного тока с напряжением 12-55 В или переменного тока с напряжением 10-38 В. Области применения – освещение магистралей, улиц, дорог, площадей, мостов, тоннелей, дворов, складов, производств. Незаменимы в местах, где требуется экономия электроэнергии и высокая надежность. Светильники обладают такими качествами, как: отсутствие стробоскопического эффекта, стабильность силы света во всем диапазоне питающих напряжений, устойчивость к вибрациям, вандалоустойчивость, широкий диапазон рабочих температур, малое время выхода на режим (не более 1 секунды), высокий уровень влагозащиты, срок службы более 20 лет. Светильники выполнены на основе светодиодов компании NICHIA (Япония). Корпус изготовлен из алюминиевого анодированного профиля, защитное стекло из противоударного оптического поликарбоната, крепеж из нержавеющей стали. Все уплотнители выполнены из силикона. Светильники могут комплектоваться консольным креплением с посадочным диаметром трубы до 55 или 65 мм, потолочным креплением либо креплением на скобе. По заказу светильник с консольным креплением может выпускаться со встроенным датчиком освещенности.

Вид климатического исполнения светильников УХЛ1 по ГОСТ 15150-69.

### 2. Комплектность поставки

№п/п	Комплекующие	кол-во
1.	Светильник УСС	1
2.	Комплект крепления	1
3.	Паспорт, руководство по эксплуатации и установке	1
4.	Упаковка	1

### 3. Технические характеристики

- 3.1. Напряжение источника питания :
- постоянного тока DC, В ..... 12-55
  - переменного тока AC, В ..... 10-38
- 3.2. Класс защиты от поражения электрическим током ..... I
- 3.3. Класс энергетической эффективности.....А
- 3.4. Температура окружающей среды, °С .....от - 60 до +45
- 3.5. Степень защиты от внешних воздействий, не ниже .....IP67
- 3.6. Класс светораспределения .....П
- 3.7. Тип кривой силы света .....Д
- 3.8. Угол излучения  $2\theta_{0,5}$ , град ..... 120
- 3.9. Температура цвета К .....4500-5500

### Характеристики светильников

	УСС-9	УСС-12 (ПС-2)	УСС-18	УСС-24 (ПС-3)
Световой поток, лм	1100	1300	2000	2500
Номинальная мощность, потребляемая от источника постоянного/переменного тока, Вт	11/11	14/17	20/21	27/27
Масса светильника с креплением, кг				
консольное	2,7	2,7	3	3
потолочное	1,8	1,8	2,3	2,3
скоба	1,8	1,8	2,3	2,3
Габариты светильника с креплением, мм				
консольное	170x174x142	170x174x142	220x174x142	220x174x142
потолочное	170x205x87	170x205x87	220x205x87	220x205x87
скоба	218x214x98	218x214x98	268x214x98	268x214x98

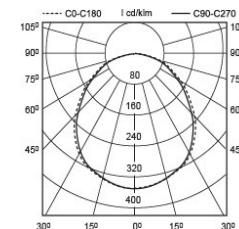


Рис. 1. Кривая силы света.

### 4. Правила транспортировки и хранения

- 4.1. Изделия транспортируются в заводской транспортной таре любым видом транспорта при условии защиты их от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков.
- 4.2. Изделия в упаковке и без нее допускают хранение на стеллажах в закрытых сухих отапливаемых помещениях в условиях, исключающих воздействие на них нефтепродуктов и агрессивных сред, на расстоянии не менее одного метра от отопительных и нагревательных приборов.
- 4.3. Температура хранения от минус 60 до плюс 60 °С при относительной влажности не более 95%.

### 5. Обслуживание светильников

- 5.1. При загрязнении помочь светильник струей воды без применения чистящих средств (светильник должен быть выключен). Дополнительного обслуживания не требуется.

### 6. Гарантийные обязательства

- 6.1. Гарантийный срок эксплуатации светильника составляет 3 года со дня продажи покупателю, но не более 40 месяцев со дня выпуска предприятием – изготовителем.
- Гарантийный срок эксплуатации светильника Премиум составляет 60 месяцев со дня продажи.
- 6.2. При отсутствии штампа магазина или торгующей организации срок гарантии исчисляется со дня выпуска изделия предприятием – изготовителем, который указывается в настоящем паспорте.
- 6.3. При несоблюдении правил хранения и транспортирования организациями – посредниками (дилерами) предприятие – изготовитель не несет ответственности перед конечными покупателями за сохранность и качество продукции.
- 6.4. Для ремонта светильника в период гарантийного срока требуется предоставить акт рекламации с указанием контактного лица владельца и условий, при которых была выявлена неисправность, и предъявить само изделие с паспортом предприятию – изготовителю или представителю.
- 6.5. К гарантийному ремонту принимаются изделия, не подвергавшиеся разборке и конструктивным изменениям, не имеющие механических повреждений, при сохранении защитных наклеек, пломб и паспорта предприятия – изготовителя.
- 6.6. Не пытайтесь сами отремонтировать светильник, это лишит Вас гарантии!

## 7. Указание мер безопасности

- 7.1. Монтаж должны производить специалисты, имеющие соответствующий допуск.
- 7.2. Запрещается монтировать / демонтировать светильник при подключенном напряжении.
- 7.3. Запрещается эксплуатация светильника без защитного заземления.
- 7.4. Регулярно проверяйте электрические соединения и целостность электропроводки. Присоединение светильника к поврежденной электропроводке запрещено.
- 7.5. Присоединение светильника к поврежденной электропроводке запрещено.
- 7.6. Запрещается разбирать светильник.

## 8. Руководство по установке

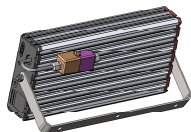


Рис. 2. Крепление на скобе..

- 8.1. Закрепить светильник на месте установки.
- 8.2. Открыть клеммную коробку, открутив винты 3 с гайками 4 (рис. 3).
- 8.3. Отвернуть гайку пластмассового кабельного ввода 1, пропустить питающий шнур через втулку и резиновый сальник. Вставить подготовленные концы проводов в зажимы клеммника 2, соблюдая условия:

желто-зеленый провод – заземление



Источник переменного тока: **коричневый провод (L)** – фаза, **синий провод (N)** – ноль.  
Источник постоянного тока: **коричневый провод (L)** – плюс, **синий провод (N)** – минус.

Затянуть винты клеммника и гайку кабельного ввода, уложить силиконовый уплотнитель 5 в канавку и закрыть крышку клеммной коробки, зафиксировав ее винтами 3 с гайками 4.

**Подводящий кабель должен быть круглого сечения и иметь диаметр 5-6,5 мм. Будьте внимательны при сборке клеммной коробки, от герметичности ее сборки зависит надежность работы светильника!**

- 8.4. Установить клеммную коробку в пазы на задней или боковой стороне светильника.  
**Запрещается устанавливать светильник горизонтально стеклом вверх.**

Сертификат на продукцию: № РОСС RU.МЕ64.Н00468 с 18.02.2011 г.

Сертификат № РОСС RU.ФК47.К00009 с 02.03.2012 г. соответствия интегрированной системы менеджмента по качеству и экологии ГОСТ Р ИСО 9001-2008, ГОСТ Р ИСО 14001-2007

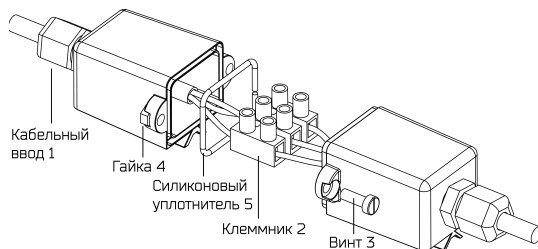


Рис. 3. Клеммная коробка.

## 9. Свидетельство о приемке

Светильник **«УСС — 9 НИЗКОВОЛЬТНЫЙ»** соответствует техническим условиям ТУ3461-005-73016210-2007 и признан годным к эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации:



-3 года



-5 лет (Светильник Премиум)

Заводской номер \_\_\_\_\_

Дата выпуска **21 мая 2013г.**

ОТК: \_\_\_\_\_

Изготовитель: ООО «ФОКУС» Россия, 141191 Московская обл. г. Фрязино, ул. Дачная д.6  
Тел/Факс: +7 (496) 255-66-85 (многоканальный), Тел: +7 (915) 177-4494, +7 (903) 183-1118  
[www.ledsvet.ru](http://www.ledsvet.ru) E-mail: [info@ledsvet.ru](mailto:info@ledsvet.ru), [sales@ledsvet.ru](mailto:sales@ledsvet.ru)  
Сервисный центр гарантийного ремонта Тел. +7 (496) 255-66-85 доб. 113, Тел: +7 (926) 538-8174  
E-mail: [service@ledsvet.ru](mailto:service@ledsvet.ru)

### Гарантийный талон

ООО «ФОКУС» Россия, 141191 Московская обл. г. Фрязино, ул. Дачная д.6  
на гарантийный ремонт светильника **«УСС — 9 НИЗКОВОЛЬТНЫЙ»**

Заводской номер \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Продавец \_\_\_\_\_

штамп торгующей организации

Ремонт произведен \_\_\_\_\_

дата, штамп ОТК

Сервисный центр гарантийного ремонта Тел. +7 (496) 255-66-85 доб. 113, Тел: +7 (926) 538-8174  
E-mail: [service@ledsvet.ru](mailto:service@ledsvet.ru)

### Гарантийный талон

ООО «ФОКУС» Россия, 141191 Московская обл. г. Фрязино, ул. Дачная д.6  
на гарантийный ремонт светильника **«УСС — 9 НИЗКОВОЛЬТНЫЙ»**

Заводской номер \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Продавец \_\_\_\_\_

штамп торгующей организации

Ремонт произведен \_\_\_\_\_

дата, штамп ОТК

Сервисный центр гарантийного ремонта Тел. +7 (496) 255-66-85 доб. 113, Тел: +7 (926) 538-8174  
E-mail: [service@ledsvet.ru](mailto:service@ledsvet.ru)