

Паспорт руководство по эксплуатации и установке светильников серии «УСС-БИО»

1. Введение

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

Светильники предназначены для освещения разнообразных растительных культур в теплицах и на открытых площадках. Так как для полноценного прохождения фотосинтеза в растениях на стадиях роста и наращивания биомассы необходима досветка в красной и синей областях спектра, в состав светильника входят «красные» и «синие» светодиоды компании NICHIA (Япония) или OSRAM (Германия) с максимумами излучения на длинах волн соответственно 630 и 470 нм (NICHIA) и 660 и 450 нм (OSRAM). В светильниках УСС-60 и УСС-120 используются светодиоды компании NICHIA, а в УСС-45 и УСС-90 светодиоды компании OSRAM. Светильники незаменимы в местах, где требуется экономия электроэнергии и высокая надежность, и обладают такими качествами, как отсутствие стробоскопического эффекта, стабильность силы света во всем диапазоне питающих напряжений, устойчивость к вибрациям, широкий диапазон рабочих температур и питающих напряжений, малое время выхода на режим (не более 1 секунды), высокий уровень пыле- и влагозащиты, срок службы более 20 лет. Корпус выполнен из анодированного алюминия со стеклом из противоударного оптического поликарбоната. Все уплотнители выполнены из силикона. Светильники комплектуются потолочным креплением.

Вид климатического исполнения светильников УХЛ1 по ГОСТ 15150-69.

2. Комплектность поставки

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

3. Технические характеристики

- 3.1. Напряжение питающей сети, В 170 – 264
 3.2. Частота питающей сети, Гц 50;60
 3.3. Коэффициент мощности cos φ, не менее.....0,95
 3.4. Класс защиты от поражения электрическим током I
 3.5. Класс энергетической эффективности.....А
 3.6. Температура окружающей среды, °Сот - 60 до +45
 3.7. Степень защиты от внешних воздействий, не нижеIP67
 3.8. Класс светораспределенияП
 3.9. Тип кривой силы света.....Д
 3.10. Угол излучения $2\theta_{0,5}$, град 120

Характеристики светильников

	УСС-45	УСС-60	УСС-90	УСС-120
Масса, кг	3,7	3,7	7,0	7,0
Длина, мм	420	420	820	820
Ширина, мм	174	174	174	174
Высота, мм	68	68	68	68
Номинальная мощность, Вт	36	57	71	100
Площадь засветки, м ² при высоте подвеса 0,5 м	1,4 x 1,2	1,4 x 1,2	1,8 x 1,2	1,8 x 1,2
Световой поток, лм	400	2000	800	4000

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 удалить пыль с поверхности светильника (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 лишает Вас гарантии!

7. Указание мер безопасности

7.1. **Запрещается эксплуатация светильника без защитного заземления.**

7.2. Запрещается монтировать / демонтировать светильник при подключенном напряжении.

7.3. Регулярно проверяйте электрические соединения и целостность электропроводки.

Присоединение светильника к поврежденной электропроводке запрещено.

7.4. Перед установкой убедитесь в соответствии напряжения питающей сети ~ 220В.

7.5. Запрещается разбирать светильник.

8. Руководство по установке светильника

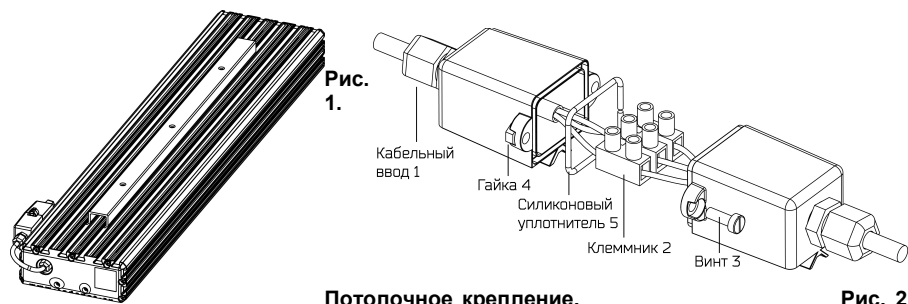



Рис. 1. Потолочное крепление.

Рис. 2.

Клеммная коробка.

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

 — заземление (желто-зеленый провод), L (коричневый провод) — фаза, N (синий провод) — ноль. Затянуть винты клеммника, уложить силиконовый уплотнитель 5 в канавку и закрыть крышку клеммной коробки, зафиксировав ее винтами 3 с гайками 4.

Подводящий кабель должен быть обязательно круглого сечения и иметь диаметр 5-6,5 мм. Гайка кабельного ввода должна быть затянута. Клеммная коробка должна быть герметична для надежной работы светильника!

Светильник без защитного заземления не включать!

- 8.4. Установить клеммную коробку в пазы на боковой стороне светильника.

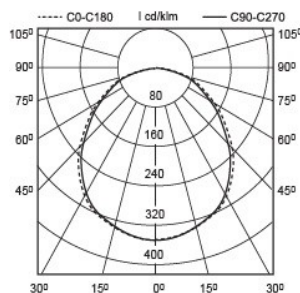


Рис. 3. Кривая силы света.

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



9. Свидетельство о приемке

Светильник «УСС —90 БИО» 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 **04 февраля 2014 г.**

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 E-mail: info@ledsvet.ru, 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

Гарантийный талон

ООО «ФОКУС» Россия, 141191 Московская обл. г. Фрязино, ул. Дачная д.6
на гарантийный ремонт светильника «УСС — 90 БИО»

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

Гарантийный талон

ООО «ФОКУС» Россия, 141191 Московская обл. г. Фрязино, ул. Дачная д.6
на гарантийный ремонт светильника «УСС —90 БИО»

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