



ООО «ФОКУС»

2014 г.

Паспорт

руководство по эксплуатации и установке светильников серии «УСС МАГИСТРАЛЬ-Ш» с уровнем взрывозащиты ExnRIIT6 X

1. Введение

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

Новый светильник воплотил в себе самые совершенные решения в области электроники и технологии производства. Светильники предназначены для установки на открытом воздухе и обеспечения качественного освещения автомагистралей, дорог (в том числе категории А), мостов, производств и т. п. а также во взрывоопасных зонах класса 2 согласно ГОСТ Р 51330.9-99 с маркировкой взрывозащиты ExnRIIT6 X DIP A21 Ta 80° C по ГОСТ Р 51330.14-99. В светильниках применяются светодиоды компании NICHIA (Япония) с первичной, специально разработанной оптикой для получения необходимой широкой диаграммы направленности светового потока. Данная диаграмма (кривая силы света типа «Ш», рис. 1) позволяет получить равномерное освещение поверхности автодороги, обеспечить максимальный комфорт, безопасность водителей и пешеходов. Светильники обладают такими качествами, как отсутствие стробоскопического эффекта, стабильность силы света во всем диапазоне питающих напряжений, устойчивость к вибрациям, вандалоустойчивость, широкий диапазон рабочих температур и питающих напряжений, малое время выхода на режим (не более 1 секунды), высокий уровень влагозащиты, срок службы более 20 лет. Высочайшую надежность обеспечивают высококачественные материалы. Корпус выполнен из анодированного алюминиевого профиля со стеклом из противоударного оптического поликарбоната. Все уплотнители выполнены из силикона, крепеж из нержавеющей стали. Светильники снабжены системами защиты от перегрева и превышения напряжения питания (при отключении светильника в результате срабатывания системы защиты требуется повторное включение светильника после снятия напряжения). Светильники комплектуются консольным креплением с посадочным диаметром трубы до 65 мм. Вид климатического исполнения светильников УХЛ1 по ГОСТ 15150-69.

2. Комплектность поставки

№	Комплектующие	кол-во
1.	Светильник УСС МАГИСТРАЛЬ	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	A
3.6.	Температура окружающей среды, °С	от - 60 до +45
3.7.	Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP67
3.8.	Класс светораспределения	П
3.9.	Тип кривой силы света	Ш
3.10.	Температура цвета К	4500-5000
3.11.	Индекс цветопередачи не менее	70
3.12.	Тип светодиодов: с первичной оптикой, NVSW119AT-D1 (компания NICHIA (Япония))	
3.13.	Маркировка взрывозащиты	ExnRIIT6 X DIP A21 Ta 80° C

Характеристики светильников

	УСС-24 Магистраль-Ш	УСС-60 Магистраль-Ш	УСС-90 Магистраль-Ш	УСС-120 Магистраль-Ш	УСС-180 Магистраль-Ш	УСС-240 Магистраль-Ш	УСС-300 Магистраль-Ш
Номинальная мощность P _н , Вт	25	60	90	120	180	240	300
Световой поток, лм	2160	5400	8200	10800	16200	21600	27000
Масса светильника с консольным креплением, кг	3	4,7	4,7	8,1	8,1	15,2	15,2
Габариты светильника с консольным креплением, мм	220x174x152	420x174x152	420x174x152	820x174x152	820x174x152	820x348x152	820x348x152

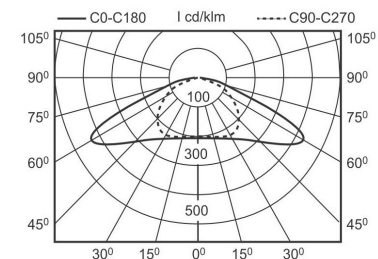


Рис. 1. Кривая силы света типа «Ш».

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 помыть 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.
- 6.2. Гарантийный срок эксплуатации светильника Премиум составляет 60 месяцев со дня продажи.
- 6.3. При отсутствии печати магазина или торгующей организации срок гарантии исчисляется со дня выпуска изделия предприятием – изготовителем, который указывается в настоящем паспорте.
- 6.4. При несоблюдении правил хранения и транспортирования организациями – посредниками, предприятие – изготовитель не несет ответственность 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. **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 с консольным креплением

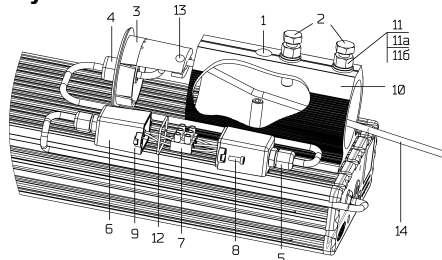


Рис. 2. Консольное крепление.


1- отверстие с заглушкой; 2- болты с контргайками; 3- крышка; 4 и 5 - кабельные вводы; 6- клеммная коробка; 7- клеммник; 8- винты; 9-гайки; 10- крепление; 11- контргайка; 11а- шайба гровер; 11б- шайба; 12-уплотнитель; 13- фиксатор кабеля; 14- подводящий кабель.

8.1. Установить консольное крепление 10 (если не установлено) на светильнике (рис. 2), вынуть крышку 3 и заглушку отверстия 1, зафиксировать крепление на светильнике установочным винтом через отверстие 1, закрыть отверстие заглушкой.

8.2. Установить светильник на консоль (труба диаметром до 65 мм) с подготовленным кабелем 14 (трехжильный кабель круглого сечения диаметром 5-10 мм! Кабель круглого сечения необходим для получения герметичного соединения!)

8.3. Затянуть болты 2 усилием примерно 30 Нм и зафиксировать их контргайками 11 (с шайбами гровер 11а и шайбами 11б).

8.4. Открыть клеммную коробку 6, открутив винты 8 с гайками 9. Протянуть кабель 14 через кабельный ввод 4, а затем через кабельный ввод 5.

8.5. Подключить питающие провода к клеммнику 7, соблюдая условия:  — заземление (желто-зеленый провод), L (коричневый провод) — фаза, N (синий провод) — ноль.

8.6. Уложить уплотнитель 12 в канавку клеммной коробки 6, закрыть клеммную коробку при помощи винтов 8 с гайками 9.

8.7. Закрепить кабель в фиксаторе 13 саморезами, установить крышку 3 в крепление 10, затянуть кабельные вводы 4 и 5.

Подводящий кабель должен быть обязательно круглого сечения и иметь диаметр 5-10 мм. Гайки кабельных вводов должны быть затянуты. Клеммная коробка должна быть герметична для надежной работы светильника!

Светильник без защитного заземления не включать!

8.8. Установить клеммную коробку на боковой или задней стороне светильника согласно рис.2.

8.9. Для внешнего заземления вставить винт М6 с потайной головкой (входит в комплект поставки) головкой в паз корпуса на задней или боковой стороне светильника, зафиксировать его шайбой и гайкой М6. Установить на винт последовательно вторую шайбу, контакт заземляющего провода, третью шайбу, шайбу гровер и затянуть второй гайкой М6.

Сертификаты на продукцию: № ТС RU C-RU.ME64.B.00194 с 24.03.2014 г.

№ РОСС RU.ГБ05.В03583 с 19.07.2011 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 - 60 Магистраль-Ш» 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 **27 марта 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 – 60 Магистраль-Ш»

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 - 60 Магистраль-Ш»

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