7 Ремонт

7.1 Краткие записи о произведённом ремонте

7.1.1 Светильник SLED-Street-9_____заводской номер _____
обозначение заводской номер

_____
предприятие, месяц, год

Наработка с начала эксплуатации _____
параметр, характеризующий ресурс или срок службы

Наработка после последнего ремонта _____
параметр, характеризующий ресурс или срок службы

Причина поступления в ремонт _____

_____

Сведения о произведенном ремонте _____
вид ремонта и краткие сведения о ремонте

_____

_____

7.2 Свидетельство о приёмке и гарантии после ремонта

Светильник SLED-Street-9_____заводской номер_____
обозначение заводской номер

поступивший на ремонт _____ 20 г. отремонтирован, перепроверен, соответствует требованиям технических условий ЯЮКЛ.676172.007 ТУ и признан годным для дальнейшей эксплуатации.

Гарантийный срок продлевается на _____месяцев (_____месяцев).

Начальник ОТК

МП _____ _____
личная подпись расшифровка подписи

_____
год, месяц

8 Сведения об утилизации

8.1 Светильники не оказывают химического, механического, радиационного и биологического воздействие на окружающую среду, вследствие этого специальных требований к охране окружающей среды не предъявляют.

8.2 Утилизацию светильников после снятия их с эксплуатации следует проводить в установленном у потребителя порядке.

АО «НИИПП»
634034, г. Томск.
ул. Красноармейская, 99а

ОКПД2 27.40.39.113

СВЕТИЛЬНИК ОСВЕЩЕНИЯ УЛИЦ И ДОРОГ
SLED-Street-9

Паспорт
ЯЮКЛ.676172.050ПС

1 Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Основные сведения об изделии

1.1.1 Светодиодные светильники освещения улиц и дорог серии SLED-Street-9 (далее – светильники) стационарной установки предназначены для освещения открытых пространств, парковых и пешеходных зон, автомобильных дорог, тоннелей, промышленных объектов и зданий.

1.1.2 Вид климатическое исполнение – УХЛ1 по ГОСТ 15150–69.

1.1.3 Класс защиты от поражения электрическим током – I по ГОСТ IEC 60598-1–2017.

1.1.4 В условном обозначении светильников буквы и числа обозначают:

SLED-Street – светодиодные светильники для наружного освещения;

9 – цифра, определяющая номер (вариант) конструктивного исполнения светильника;

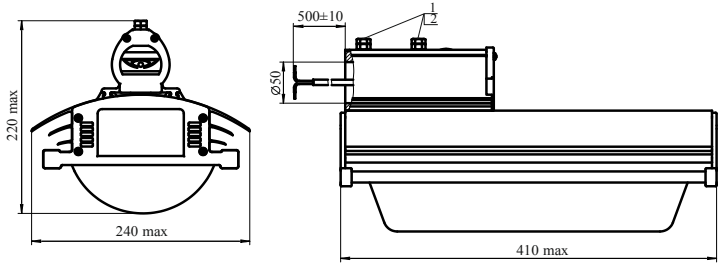
80 (100) – число, обозначающее нормированную потребляемую светильником мощность, Вт;

Ш (Б) – тип кривой силы света в меридиональной и экваториальной плоскостях по ГОСТ 34819–2021;

6 (7) – последняя характеристическая цифра обозначения степени защиты корпуса светильника (IP66, IP67) по ГОСТ IEC 60598-1–2017.

5000К – значение коррелированной цветовой температуры, К.

1.1.5 Общий вид светильников приведен на рисунке 1.



1 – болт М8, 2 – гайка М8.
Рисунок 1

1.2 Основные технические данные

1.2.1 Электрические и светотехнические параметры светильников приведены в таблице 1.

1.2.2 Питание светильников осуществляется от сети переменного тока с напряжением (220±44) В.

1.2.3 Коэффициент мощности светильников – не менее 0,8.

1.2.4 Класс светильников по светораспределению – прямого света (П) по ГОСТ 34819–2021.

1.2.5 Тип кривой силы света светильников в меридиональной и экваториальной плоскостях по ГОСТ 34819–2021 приведен в таблице 1.

1.2.6 Максимальное значение температуры окружающей среды при эксплуатации – плюс 55 °С.

1.2.7 Минимальное значение температуры окружающей среды при эксплуатации – минус 60 °С.
1.2.8 Масса светильника – не более 5,8 кг.

Таблица 1

Условное обозначение светильника	Норма параметра, обозначение, единица измерения				Тип кривой силы света в меридиональных плоскостях	Тип условной экваториальной кривой силы света	Степень защиты оболочки (IP)
	Номинальный световой поток $Ф_v$, лм	Световая отдача η, лм/Вт, не менее	Нормированная потребляемая мощность $P_{пот}$, Вт	Максимальный потребляемый ток I_{max}, А, не более			
SLED-Street-9-80-ШО-6-5000К	9 600	125	80	0,44	Широкая (Ш)	Осевая (О)	IP66
SLED-Street-9-80-ШО-7-5000К	9 600	125					IP67
SLED-Street-9-100-ШО-6-5000К	11 400	125	100	0,54			IP66
SLED-Street-9-100-ШО-7-5000К	11 400	125					IP67

2 Комплектность

2.1 В комплект поставки светильника входят:
- светильник SLED-Street-9……..……..1 шт.;
- паспорт ЯЮКЛ.676172.050ПС……1 экз.

3 Ресурсы, сроки службы

3.1 Средняя наработка на отказ светильников – не менее 50 000 ч в пределах срока службы 10 лет.
3.2 Критерием отказа светильников является отсутствие свечения.
3.3 Среднее время восстановления светильников путем замены светового модуля или источника питания в условиях мастерской – не более 2 ч.
3.4 Средний срок службы светильников – не менее 10 лет.
3.5 Гамма-процентный срок сохраняемости светильников при γ = 90 % при хранении в упаковке изготовителя в условиях 2 по ГОСТ 15150–69 – не менее 12 лет.

4 Гарантии изготовителя

4.1 Изготовитель гарантирует соответствие качества светильников требованиям технических условий ЯЮКЛ.676172.007 ТУ (ТУ) при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования и эксплуатации, установленных ТУ.
4.2 Гарантийный срок эксплуатации светильника – 3 года с даты продажи.
4.3 Гарантийный срок хранения светильника в упаковке изготовителя – 5 лет с даты изготовления (приемки).
4.4 Гарантии не распространяются на светильники с дефектами, возникшими вследствие их неправильного хранения, транспортирования и эксплуатации.

Для гарантийного ремонта и замены обращаться к изготовителю:
АО «НИИПП», Россия, 634034, г. Томск, ул. Красноармейская, 99а.
Телефоны: 8 (3822) 288-483, 8 (3822) 288-400. Email: niipp@niipp.ru.

Дата продажи_____20 г.
месяц и год

Штамп магазина

5 Свидетельство о приемке

5.1 Светильник SLED-Street-9_____ заводской номер _____
обозначение заводской номер
соответствует требованиям технических условий ЯЮКЛ.676172.007 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления_____20 г.
месяц и год

М.П.

(личные подписи (оттиски личных клейм) должностных лиц предприятия, ответственных за приемку светильников).

6 Указания по эксплуатации

6.1 Хранение и транспортирование

6.1.1 Светильники в упаковке изготовителя следует хранить в складских помещениях. Условия хранения светильников в части воздействия климатических факторов – 2 (С) по ГОСТ 15150–69.
6.1.2 Светильники в упаковке изготовителя транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида. Условия транспортирования светильников должны соответствовать группе С по ГОСТ 23216–78.
6.1.3 Транспортирование светильников в части воздействия климатических факторов должно соответствовать условиям хранения 2(С) по ГОСТ 15150–69.

6.2 Подготовка к установке и подключению

6.2.1 При большой разнице температур помещения хранения и рабочего помещения (при перепаде температур помещения хранения и помещения, в котором производится распаковка, более чем минус 25 °С) рекомендуется выдержать светильники перед распаковкой не менее 2 ч в нормальных условиях.
6.2.2 После распаковки проверьте целостность защитного стекла светильников и отсутствие повреждений.
6.2.3 Перед установкой на место эксплуатации (столбы, опоры, стены сооружений) проведите проверку светильников на светимость.

6.3 Требования безопасности при монтаже и эксплуатации

6.3.1 Все работы по установке и обслуживанию светильника производите при выключенной сети.
6.3.2 Светильник необходимо эксплуатировать с подключенным защитным заземлением.
6.3.3 При эксплуатации необходимо располагать светильники вдали от химически активной среды, горючих и легко воспламеняющихся предметов.

6.4 Порядок монтажа и установки

6.4.1 Светильник должен устанавливать квалифицированный электрик.
6.4.2 Для установки светильника на месте эксплуатации:
- соедините провода светильника с сетевым кабелем (*голубой – рабочий нулевой проводник; коричневый – фазный проводник; зелено-желтый – защитный заземляющий провод*);
- установите светильник на консоль опоры освещения (диаметр консоли от 40 до 50 мм). Рекомендуется светильник устанавливать под углом от 0 до 30 градусов относительно поверхности земли, дорожного полотна или любой другой освещаемой поверхности. Максимальная площадь проекции светильника, подвергаемая воздействию ветра при монтаже светильника на высоте более 8 м над уровнем земли – 0,041 м^2;
- закрепите светильник на опоре, затянув болты и контргайки на корпусе светильника до упора.