## 7 Ремонт

### 7.1 Краткие записи о произведённом ремонте

7.1.1 Светильник SLED-Street-9-500_____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

7.2.1 Светильник SLED-Street-9-500_____ 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

М.П. _____ _____
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-9-500

## Паспорт ЯЮКЛ.676172.061-06ПС

## 1 Основные сведения об изделии и технические данные

### 1.1 Основные сведения об изделии

1.1.1 Светодиодные светильники освещения улиц и дорог SLED-Street-9-500 (далее – светильники) стационарной установки предназначены для освещения открытых пространств, парковых и пешеходных зон, железнодорожных платформ, 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;

500 – число, обозначающее нормированную потребляемую светильником мощность, Вт;

КК – тип кривой силы света в меридианальной и экваториальной плоскостях по ГОСТ 34819–2021 – концентрированная, круглосимметричная;

15 – число, обозначающее значение угла рассеивания, градус;

5 – последняя характеристическая цифра обозначения степени защиты корпуса светильника IP65 по ГОСТ IEC 60598-1–2017;

3000К, 4000К, 5000К – значение коррелированной цветовой температуры, К.

1.1.5 Общий вид светильников приведен на рисунке 1.

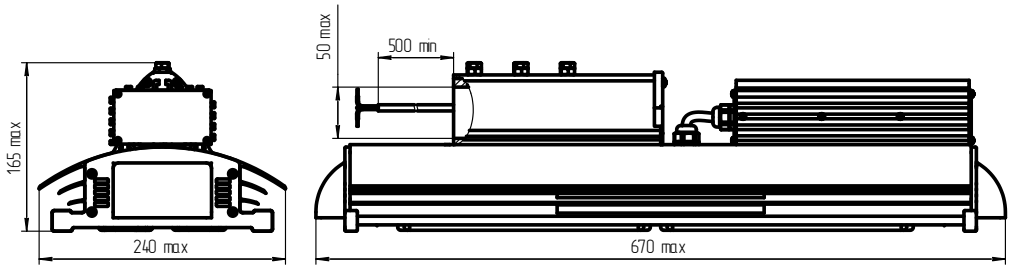



Рисунок 1

### 1.2 Основные технические данные

1.2.1 Электрические и светотехнические параметры светильников приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Условное обозначение светильника | Норма параметра, обозначение, единица измерения | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Световой поток, $Ф_v$, лм | Световая отдача, лм/Вт, не менее | Нормированная потребляемая мощность, $P_{пот}$, Вт | Максимальный потребляемый ток, $I_{max}$, не более |
| SLED-Street-9-500-КК15-5-3000К | 51 000 | 106 | 500 | 2,3 |
| SLED-Street-9-500-КК15-5-4000К | 53 000 | 110 | | |
| SLED-Street-9-500-КК15-5-5000К | 55 000 | 115 | | |

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

1.2.3 Коэффициент мощности светильников – не менее 0,95.

1.2.4 Степень защиты оболочки (IP) – IP65 по ГОСТ IEC 60598-1–2017.

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

1.2.6 Минимальное значение температуры окружающей среды при эксплуатации – минус 60 °С.

1.2.7 Масса каждого светильника – не более 11,3 кг.

## 2 Комплектность

2.1 В комплект поставки светильника входят:

- светильник SLED-Street-9-500_____……1 шт.;
- паспорт ЯЮКЛ.676172.061-06ПС……..….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 $\gamma = 90$ % 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», ул. Красноармейская, 99а г. Томск, Россия, 634034.

Телефоны: 8 (3822) 288-483, 8 (3822) 288-400. E-mail: 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.

## 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; желто-зеленый – защитный заземляющий провод*);
- установите светильник на консоль опоры освещения (диаметр консоли от 45 до 50 мм). Рекомендуется светильник устанавливать под углом от 0º до 30º 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.