



**МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
г. Новосибирска «ЭЛЕКТРОСЕТЬ»**

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
СВИДЕТЕЛЬСТВО О РЕГИСТРАЦИИ ЛАБОРАТОРИИ  
НА ПРОВЕДЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПРОВЕРОК № 31-94-2015 от 29.05.2015 года

**ПРОТОКОЛ № 2017/37**  
**измерения светодиодного светильника**

СВЕТИЛЬНИК	Уличный светодиодный светильник «Промлед Магистраль V2.0-80»
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	ООО "Пром-Свет" г. Санкт-Петербург

ДАТА: 22.12.2017г.

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник ЭТЛ  
МУП Электросеть  
А.П.Ермаков



Настоящий протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям и не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован или распространен без разрешения испытательной лаборатории.

НОВОСИБИРСК 2017



## МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

### г. Новосибирска «ЭЛЕКТРОСЕТЬ»

630110, г. Новосибирск, 110, ул. Богдана Хмельницкого, 64 тел./факс, 271-71-12

[www.elset-nsk.ru](http://www.elset-nsk.ru) E-mail: [elset@mail.ru](mailto:elset@mail.ru)

---

## СОДЕРЖАНИЕ

- I. Протокол испытания светодиодного светильника  
«Промлед Магистраль V2.0-80» от 22.12.2017 г.
- Всего листов 5, в том числе:
1. Предмет исследования
  2. Описание.
    - 2.1. Конструкция
    - 2.2. Оптическая часть.
  3. Результаты обследования.
    - 3.1. Фотометрические параметры.
    - 3.2. Электрические параметры. Измерение эмиссии гармонических составляющих.
    - 3.3. Технические характеристики.
- II. Копия свидетельства о регистрации лаборатории.  
Всего листов 1.



**МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
г. Новосибирска «ЭЛЕКТРОСЕТЬ»**

630110, г. Новосибирск, 110, ул. Богдана Хмельницкого, 64 тел./факс, 271-71-12

[www.elset-nsk.ru](http://www.elset-nsk.ru) E-mail: [elset@mail.ru](mailto:elset@mail.ru)

**1. ПРЕДМЕТ ИССЛЕДОВАНИЯ**

	<b>ДАННЫЕ ПАСПОРТА И МАРКИРОВКИ</b>
Наименование	«Промлед Магистраль V2.0-80»
Производитель	ООО "Пром-Свет" г. Санкт-Петербург
Назначение	Светодиодный светильник предназначен для освещения автомагистралей, городских улиц, парков, придомовый территорий.
Маркировка	Присутствует, соответствует
Документация	Паспорт
Декларация о соответствии	ЕАС № ТС RU Д-RU.AУ40.В.17337 01.11.2015

**2. ОПИСАНИЕ**



**2.1. КОНСТРУКЦИЯ**

Корпус светодиодного светильника изготовлен из анодированного алюминия. Габариты 400x155x125мм.. Конструкция изделия разборная. В корпусе установлена одна светодиодная матрица, так же имеется внешний блок питания марки «SOSEN SS-100V-38». Предусмотрено подключение светильника к клеммному соединению 3-х жильным кабелем.

**2.2. ОПТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

Материал рассеивателя – вандалозащитная оптика из боросиликатного стекла.





## МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

### г. Новосибирска «ЭЛЕКТРОСЕТЬ»

630110, г. Новосибирск, 110, ул. Богдана Хмельницкого, 64 тел./факс, 271-71-12

[www.elset-nsk.ru](http://www.elset-nsk.ru) E-mail: [elset@mail.ru](mailto:elset@mail.ru)

### 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

**ПРИМЕЧАНИЕ:** В графе заявленных параметров указаны параметры из паспорта изделия. В этой же графе в скобках могут быть указаны параметры, заявленные на сайте производителя, если они отсутствуют в паспорте или отличаются от паспортных.

В графе нормативных или рекомендуемых параметров указаны параметры в зависимости от цели исследования.

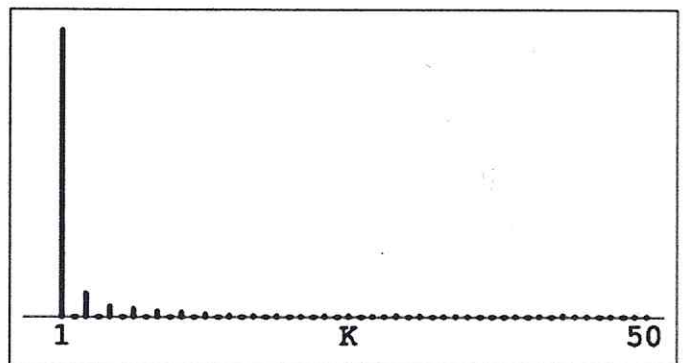
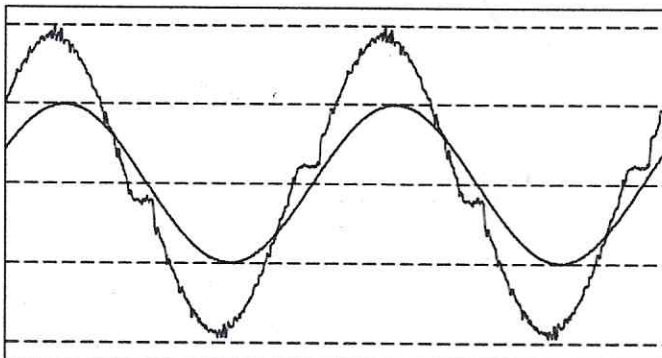
#### 3.1. ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Параметры	Ед. измерения	Заявленный	Измеренный	Нормативный, рекомендуемый
Световой поток источника света, $\Phi_{\text{св}}$ час* (Погрешность измерения 5%)	Лм	-	10803*	-
Коэффициент пульсаций	%	-	0,2	не более 10
Эффективность	Лм/Вт	-	153,25	не менее 70
Коэффициент цветопередачи	Ra	-	72,1	-
Температура света	К	-	4725	-

#### 3.2. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Параметры	Ед. изм.	Заявленный	Измеренный	Нормативный, рекомендуемый
Потребляемая мощность Полная (S)	В·А	-	82,41	-
Потребляемая мощность Активная (P)	Вт	-	70,49	-
Потребляемый ток ( $U_{\text{пит}}=220.3\text{В}$ )	А	-	0,3741	-
Коэффициент мощности	(P/S)	-	0,964	не менее 0,85
Соответствие эмиссии гармонических составляющих согласно ГОСТ Р 51317.3.2		-	Соответствует	Таблица норм (см.ниже)

#### ЭМИССИИ ГАРМОНИЧЕСКИХ СОСТАВЛЯЮЩИХ





**МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
г. Новосибирска «ЭЛЕКТРОСЕТЬ»**

630110, г. Новосибирск, 110, ул. Богдана Хмельницкого, 64 тел./факс, 271-71-12

[www.elset-nsk.ru](http://www.elset-nsk.ru) E-mail: [elset@mail.ru](mailto:elset@mail.ru)

**ТАБЛИЦА НОРМ ГАРМОНИЧЕСКИХ СОСТАВЛЯЮЩИХ**

Порядок гармонической составляющей	Максимально допустимое значение гармонической составляющей тока, % основной гармонической составляющей потребляемого тока	Измеренное значение гармонической составляющей тока %	Соответствие требованиям НД
2	2	0,1	Соответствует
3	$30\lambda^* = 28,92$	8,3	Соответствует
5	10	3,6	Соответствует
7	7	2,9	Соответствует
9	5	2,1	Соответствует
$11 \leq n \leq 39$ (только для нечетных гармонических составляющих)	3	1,6	Соответствует

\* - коэффициент мощности

n - любая нечетная гармоника

**3.3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Параметры	Ед. изм.	Заявленный	Измеренный
Количество ИС	шт.	-	1
Степень защиты от внешних воздействий	IP	-	67
Климатическое исполнение		-	УХЛ1
Класс защиты от поражения электрическим током		-	1
Габаритные размеры, ВхДхШ	мм	-	400x155x125

Исполнитель Инженер



А.Н. Бородин



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ РОСТЕХНАДЗОРА

СВИДЕТЕЛЬСТВО  
о регистрации лаборатории

Регистрационный номер 31-94-2015 от 29 мая 2015 года

Настоящее свидетельство удостоверяет, что стационарная с переносным комплектом приборов электролаборатория

(стационарная, передвижная, с переносным комплектом приборов)

МУП г. Новосибирска «Электросеть»  
(полное наименование организации)

Адрес юридический: 630110, г. Новосибирск, ул. А. Невского, 37.

Адрес фактический: 630110, Новосибирск, ул. А. Невского, 37

Телефон/факс: (383) 271-74-15 ИНН 5410130147

(юридический и фактический адрес предприятия, телефон, факс, ИНН)

Руководитель организации: директор Ю.В. Рахманов

ДОПУЩЕНА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ И ЗАРЕГИСТРИРОВАНА в Сибирском управлении Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору с правом выполнения испытаний, измерений и проверок электрооборудования и электроустановок напряжением до и выше 1000 вольт.

(до и (или) выше 1000 В)

Перечень разрешенных видов испытаний, измерений и проверок:

1. Визуальный осмотр.
2. Проверка цепи между заземлителями и заземляющими элементами.
3. Испытания непрерывности защитных проводников, включая проводники главной и дополнительной систем уравнивания потенциалов.
4. Измерение сопротивления заземляющих устройств.
5. Измерение сопротивление изоляции силовых кабельных линий, электрических аппаратов, вторичных цепей и электропроводки.
6. Испытание электрических аппаратов и вторичных цепей повышенным напряжением промышленной частоты.
7. Проверка правильности функционирования полностью собранных схем при различных значениях оперативного тока.
8. Проверка целостности и фазировки жил кабеля.
9. Измерение сопротивления изоляции пола и стен.
10. Проверка цепи фаза-нуль в электроустановках до 1 кВ с глухим заземлением нейтрали
11. Проверка действия максимальных, минимальных и независимых расцепителей автоматических выключателей до 200 А.
12. Испытание устройств защитного отключения (УЗО).
13. Проверка релейной аппаратуры.
14. Измерение напряжение прикосновения в аварийных режимах.
15. Испытания узлов крепления светильников.
16. Проверка полярности.
17. Проверка защиты посредством разделения цепей.
18. Испытание средств защиты от поражения электрическим током (электрозащитных средств), а также слесарно-монтажного инструмента с изолированными рукоятками.
19. Испытание трансформаторного масла на диэлектрическую прочность.
20. Испытания силовых трансформаторов мощностью до 1 000 кВА по классу напряжения до 10 кВ включительно, а также измерительных трансформаторов.

21. Проверка и испытание устройств, релейной защиты и автоматики.
22. Определение на местности трассы прокладки силовых кабельных линий по классу напряжения до 10 кВ включительно.
23. Проверка фазировки распределительных устройств напряжением до 10 кВ включительно и их присоединений.
24. Испытание трубчатых и вентильных разрядников с рабочим напряжением до 10 кВ включительно.
25. Испытания повышенным напряжением промышленной частоты и выпрямленного тока электрооборудования и опорной изоляции распределительных устройств по классу напряжения до 10 кВ включительно, а также силовых кабельных линий по классу напряжениям 10 кВ включительно.
26. Проверка осветительных установок на соответствие технических параметров технической документации.
27. Мониторинг предельного потребления электроэнергии.

Всего разрешенных видов испытаний, измерений и проверок: **27 (двадцать семь).**

Свидетельство выдано на основании акта готовности электротехнической лаборатории  
**№ 31-94 -2015 от « 29» мая 2015 г**

Срок действия Свидетельства установлен **«29» мая 2018 года.**

Заместитель начальник отдела

М.П.



С.В. Куренков