МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
г. Новосибирска «ЭЛЕКТРОСЕТЬ»

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
РОСС RU. 0С50.000807

ПРОТОКОЛ № 25/15

измерения светодиодного светильника

НАИМЕНОВАНИЕ	Светильник светодиодный «PROMETEY ST-LS-OPTIC-100»
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	ООО «Прометей» г. Барнаул

ДАТА: 17.09.2025г.

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник ЭТЛ
МУП Электросеть
А.В.Попов

М.П.

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 2025

МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
г. Новосибирска «ЭЛЕКТРОСЕТЬ»
630110, г. Новосибирск, 110, ул. Богдана Хмельницкого, 64 тел./факс, 271-71-12
www.elset-nsk.ru E-mail: elset@mail.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Протокол испытания светодиодного светильника
Светодиодный светильник: «PROMETEY ST-LS-OPTIC-100» от 17.09.2025г.
Всего листов 6, в том числе:

1. Предмет исследования.

2. Описание.
2.1. Установка.
2.2. Конструкция
2.3. Оптическая часть.

3. Результаты обследования.
3.1. Электрические параметры. Измерение эмиссии гармонических составляющих.
3.2. Фотометрические параметры.
3.3. Технические характеристики (визуальный осмотр).

4. Сертификат соответствия.

ОБОРУДОВАНИЕ ИСПОЛЬЗУЕМОЕ ПРИ ИСПЫТАНИЯХ

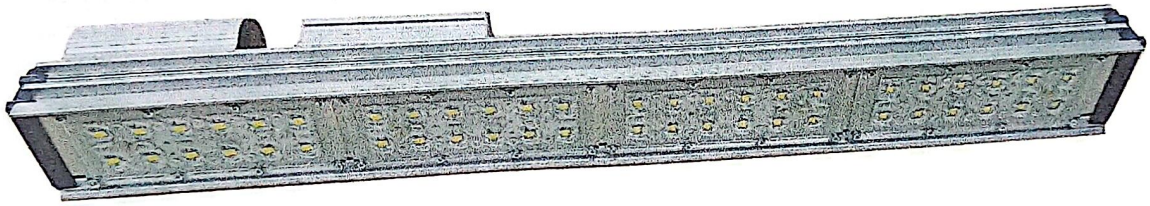
№ п/п	Наименование СИ (вспомогательного оборудования)	Тип СИ	Заводской № (Инв.№)	Номер свидетельства, калибровки или поверки
1.	Прибор комбинированный (люксметр-пульсметр)	ТКА-ПКМ(08)	08 4916	Свидетельство о поверке С-НН/15-01-2025/402723443 до 14.01.2026г.
2.	Цифровой источник постоянного тока и напряжения (стабилизатор)	WY305	G101118CJ7321171	Сертификат о калибровке № НС-269176 от 17.01.2025г.
3.	Цифровой источник мощности переменного тока (стабилизатор)	DPS1005	Y111956CA8321142	Сертификат о калибровке № НС-269175 от 17.01.2025г.
4.	Спектрофотоколориметр и интегрирующая сфера	HAAS-2000	G112048CJ6321115	Лампа калибровочная D204 – эталонная SN: M133806CA8441310 Сертификат о калибровке № G20241219004002 от 19.12.2024г.
5.	Цифровой измеритель электрических параметров	PF9811_V2	G100696CJ7321112	Сертификат о калибровке № НС-269177 от 20.01.2025г.

МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
г. Новосибирска «ЭЛЕКТРОСЕТЬ»
630110, г. Новосибирск, 110, ул. Богдана Хмельницкого, 64 тел./факс, 271-71-12
www.elset-nsk.ru E-mail: elset@mail.ru

1. ПРЕДМЕТ ИССЛЕДОВАНИЯ

	ДАННЫЕ ПАСПОРТА И МАРКИРОВКИ
Наименование	Светодиодный светильник: «PROMETEY ST-LS-OPTIC-100»
Производитель	ООО «Прометей» г. Барнаул
Назначение	Светильник предназначен для освещения автомагистралей, дорог, тротуаров, улиц, дворов, площадей и различных территорий.
Маркировка	Бирка
Документация	Паспорт
Декларация соответствия	**ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.B.94131/21**

2. ОПИСАНИЕ



2.1. УСТАНОВКА

На консоль до 50 мм.

2.2. КОНСТРУКЦИЯ

Светодиодный светильник изготовлен из алюминиевого сплава. Габариты 770х90х130 мм. с креплением. Конструкция изделия разборная. В корпусе установлено четыре светодиодных модуля по 12 светодиодов в каждом и общий внешний блок питания, марки DONE DL-100W-V143A-MXG. Предусмотрено подключение светильника 3-х жильным кабелем.

2.3. ОПТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Материал рассеивателя – прозрачный поликарбонат в виде вторичной оптики, формирующий КСС.

МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
г. Новосибирска «ЭЛЕКТРОСЕТЬ»
630110, г. Новосибирск, 110, ул. Богдана Хмельницкого, 64 тел./факс, 271-71-12
www.elset-nsk.ru E-mail: 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.

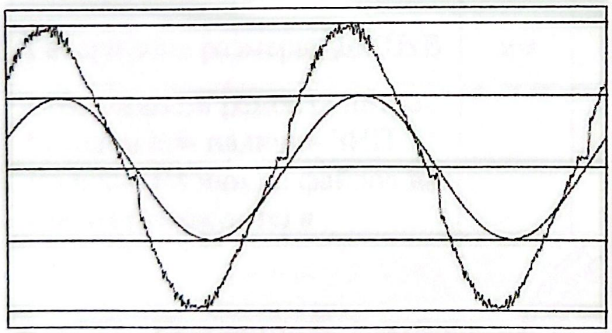
В графе нормативных или рекомендуемых параметров указаны параметры в зависимости от цели исследования

УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ:
Температура: 22^{0}C
Влажность: 68%

3.1. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Параметры	Ед. изм.	Заявленный	Измеренный	Нормативный, рекомендуемый
Напряжение питания		AC: ~220В, 50/60Гц	Соответствует	-
Диапазон входного напряжения	В	120-277	Соответствует	-
Напряжение включения	В	-	54(67,4Вт, 1,26А)	-
Потребляемая мощность Полная (S)	В·А	-	106,9	-
Потребляемая мощность Активная (P)	Вт	100	103,1	-
Потребляемый ток (Uпит=220,0В)	А	-	0,486	-
Коэффициент мощности	(P/S)	0,98	0,964	не менее 0,95
Соответствие эмиссии гармонических составляющих согласно ГОСТ Р 51317.3.2		-	Соответствует	Таблица проверки эмиссии гармонических составляющих (Смотреть ниже)

ЭМИССИИ ГАРМОНИЧЕСКИХ СОСТАВЛЯЮЩИХ



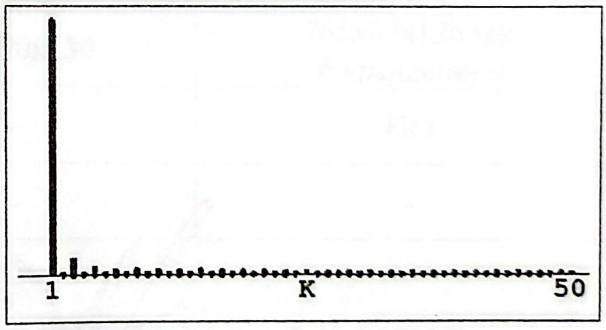


Таблица проверки эмиссии гармонических составляющих

Порядок гармонической составляющей	Максимально допустимое значение гармонической составляющей тока, % основной гармонической составляющей потребляемого тока	Измеренное значение гармонической составляющей тока %	Соответствие требованиям НД
2	2	0,2	Соответствует
3	30λ*=28,92	5,6	Соответствует
5	10	2,1	Соответствует
7	7	1,2	Соответствует
9	5	1,5	Соответствует
Любая нечетная гармоника с 11 по 39	3	max 1,3	Соответствует

МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
г. Новосибирска «ЭЛЕКТРОСЕТЬ»
630110, г. Новосибирск, 110, ул. Богдана Хмельницкого, 64 тел./факс, 271-71-12
www.elset-nsk.ru E-mail: elset@mail.ru

3.2. ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Параметры	Ед. изм.	Заявленный	Измерен-ный
Световой поток светильника (5 мин), Фсв с рассеивателем *(Погрешность измерения ±5%)	Лм	-	22 589*
Световой поток светильника (1 час), Фсв с рассеивателем *(Погрешность измерения ±5%)	Лм	21 650	22 315*
Коэффициент пульсаций	%	<1	0,1
Светоотдача (эффективность) светильника (Ф/Р)	Лм/Вт	210	216,39

3.3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Ед. изм.	Заявленный	Измеренный (визуальный осмотр)
Тип источника света (ИС) и мощность на нем		Светодиод	1,84 Вт
Марка ИС		-	-
Количество ИС	шт.	48	Соответствует
Степень защиты от внешних воздействий	IP	67	Соответствует
Климатическое исполнение		УХЛ-1	Соответствует
Класс защиты от поражения электрическим током		I	Соответствует
Габаритные размеры, ДхШхВ	мм	770x90x130	765x87x136 мм. с креплением
Возможность ремонта потре-бителем при наличии ЗИП		-	Нет
Наличие ies или ltd файлов на сайте производителя		-	-

Исполнитель: Руководитель проектов _____ А.Н. Бородин