

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ВСЕСОЮЗНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМЕНИ С.И. ВАВИЛОВА»
(ООО «ВНИСИ»)

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ
Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.21МЛ65
Лаборатория
спектрофотометрических и
электрических испытаний



РОСС RU.0001.21МЛ65

129626, г. Москва, 1-й Рижский пер., д. 6, стр. 2, пом. 601-606, 608, 611, 701, 718, стр.4;
тел.: +7 495 682 17 01; e-mail: info@vnisi.ru; www.vnisi.ru.

02.02.2026



«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель ИЦ ООО «ВНИСИ»

Барцев А.А.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1R/26

1. Наименование образца: Светильник светодиодный уличный модель: SPP-5,
арт.: SPP-502-0-50K-080.

Номер образца: 0663/25

Наименование и контактные
данные заказчика:

ООО «Орион», тел.: 8-(495)-739-25-65.

Юридический адрес заказчика: 143003, Московская обл., г. о. Одинцовский, г. Одинцово, ул. Маршала
Бирюзова, д. 12, кв. 106.

Фактический адрес заказчика: 143003, Московская обл., г. о. Одинцовский, г. Одинцово, ул. Маршала
Бирюзова, д. 12, кв. 106.

Изготовитель образца: «АТЛ Бизнес (Шэньчжэнь) КО., ЛТД».

Юридический адрес изготовителя: КНР, 518054, Шэньчжэнь, Наньшань Дистрикт, Чуанье стрит, Нос
Баоличэн Билдинг, рум 901.

Фактический адрес изготовителя: КНР, 518054, Шэньчжэнь, Наньшань Дистрикт, Чуанье стрит, Нос
Баоличэн Билдинг, рум 901.

Тип источника света: Светодиоды.

Место осуществления

лабораторной деятельности: 129626, г. Москва, 1-й Рижский пер., д. 6, стр. 2, пом. 601 – 602.

Лаборатория несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком. Исходные технические характеристики объектов испытаний/измерений предоставляются заказчиком. Лаборатория не несет ответственности за информацию предоставленную заказчиком. Лаборатория не несет ответственности за стадию отбора образцов, полученные результаты относятся только к предоставленным заказчиком образцам. Протокол запрещается копировать без письменного согласия испытательного центра.

Москва 2026

2. Идентификация образца:



Фото образца



Маркировка образца

3. Цель испытаний:

Проведение испытаний образца светильник светодиодный уличный модель: SPP-5,
(наименование изделия)
арт.: SPP-502-0-50K-080 на соответствие требованиям заявки № 495/12-Ф от 16.12.2025.

4. Условия проведения испытаний:

Параметры окружающей среды	Дата проведения испытаний
Температура, °C	13.01.2026
Относительная влажность: %	23,0
Атмосферное давление, кПа	45,0
	99,8

Нестандартные методы не применялись. Измерения проводились при стабилизированном напряжении питания $U=230$ В, 50 Гц.

5. Нормативная документация на методы испытаний:

ГОСТ 34819-2021 пп. 6.2.4, 6.3.3, 6.13, 6.14, 6.15, 6.18.1; ГОСТ Р 55705 п. 7.4.2.

6. Измерение светотехнических и электрических характеристик:

№ п/п	Измеренный параметр	Измеренное значение
1	Световой поток светильника Φ , лм	10 320
2	Потребляемая мощность P , Вт	79,3
3	Потребляемый ток I , А	0,359
4	Коэффициент мощности	0,96
5	Световая отдача η_v , лм/Вт	130
6	Коэффициент пульсации светового потока $K_{ПФ}$, %	61,3
7	Коррелированная цветовая температура $T_{кц}$, К	4 960
8	Общий индекс цветопередачи R_a	83

Испытания провёл:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний


(подпись)

Крючкова Е.В.
(Ф.И.О.)

7. Кривые светораспределения светильника светодиодного уличного модель: SPP-5, арт.: SPP-502-0-50K-080 в главных плоскостях и плоскости максимума с шагом 2,5°:

Угол γ , град.	$I_{C=0}$, кд	$I_{C=90}$, кд	$I_{C=177,5}$, кд	$I_{C=180}$, кд	$I_{C=270}$, кд	$I_{C=357,5}$, кд
0	2822	2822	2822	2822	2822	2822
2,5	2842	2755	2813	2816	2902	2845
5	2873	2706	2824	2830	2986	2880
7,5	2918	2680	2845	2854	3070	2927
10	2974	2667	2876	2889	3155	2985
12,5	3038	2664	2919	2936	3231	3051
15	3108	2689	2978	3001	3293	3124
17,5	3185	2690	3047	3067	3326	3207
20	3268	2713	3113	3135	3339	3297
22,5	3368	2710	3197	3227	3317	3390
25	3482	2696	3296	3330	3266	3503
27,5	3605	2648	3404	3440	3184	3631
30	3738	2594	3524	3569	3080	3762
32,5	3876	2517	3658	3713	2946	3897
35	4002	2416	3812	3870	2778	4034
37,5	4136	2275	3976	4028	2598	4180
40	4297	2099	4152	4189	2375	4314
42,5	4453	1876	4318	4366	2121	4449
45	4585	1620	4485	4534	1827	4584
47,5	4714	1337	4681	4697	1524	4698
50	4835	1050	4866	4862	1214	4799
52,5	4939	795	5026	5015	920	4883
55	5016	570	5160	5156	660	4941
57,5	5047	387	5269	5245	453	4957
60	4973	262	5302	5236	313	4858
62,5	4683	204	5139	5064	244	4537
65	4120	184	4722	4662	213	3975
67,5	3353	167	4075	4023	191	3240
70	2439	131	3169	3111	158	2339
72,5	1391	92	1968	1856	109	1278
75	543	71	781	684	75	465
77,5	176	59	176	176	59	157
80	88	49	79	93	50	88
82,5	53	36	51	56	41	55
85	27	21	28	30	28	29
87,5	10	7	9	9	12	10
90	3	1	1	1	2	3
92,5	2	1	0	0	1	1
95	1	1			1	1

IES – файл светильника светодиодного уличного модель: SPP-5, арт.: SPP-502-0-50K-080, предназначенный для расчетных программ, выдан на электронном носителе.

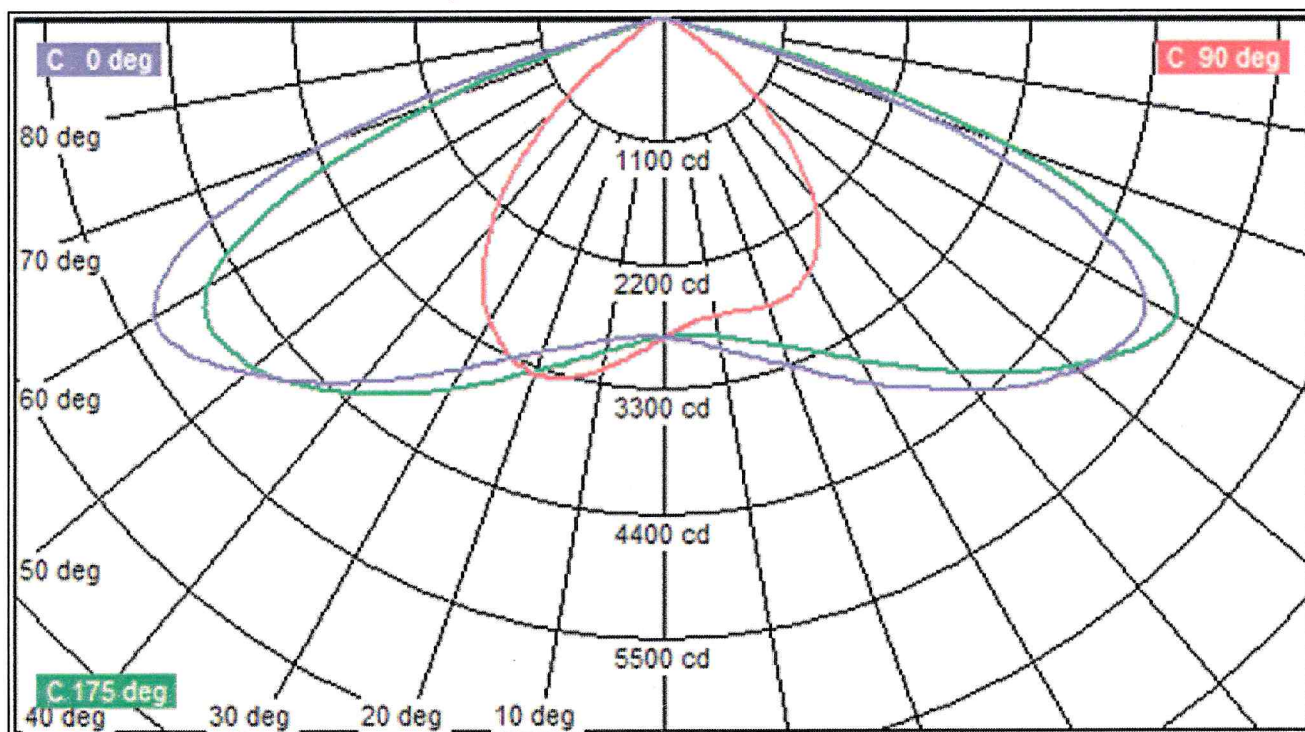
Испытания провёл:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний


(подпись)

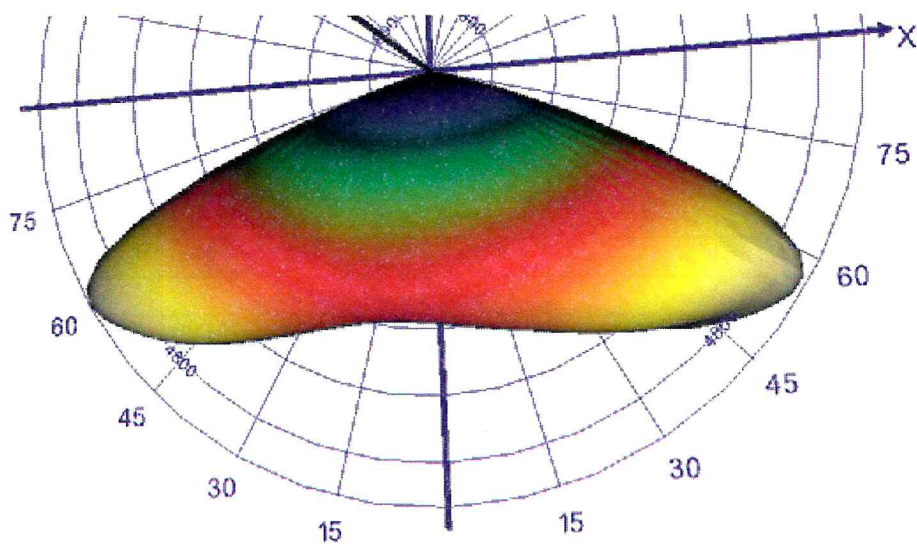
Крючкова Е.В.
(Ф.И.О.)

8. Кривые светораспределения светильника светодиодного уличного модель: SPP-5, арт.: SPP-502-0-50K-080 в главных плоскостях и плоскости максимума:



- - поперечная плоскость (C0-C180), кд
- - продольная плоскость (C90-C270), кд
- - плоскость максимума (C177,5-C357,5), кд

9. Фотометрическое тело светильника светодиодного уличного модель: SPP-5, арт.: SPP-502-0-50K-080 в 3D виде:



Испытания провёл:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний


(подпись)

Крючкова Е.В.
(Ф.И.О.)

10. Оборудование, используемое при испытаниях:

№ п/п	Наименование СИ (ИО)	Тип СИ (ИО)	Зав. № (Инв. №)	Номер свидетельства (аттестата)
1	Комплекс измерительный (гониофотометр)	RIGO 801	№ 2008/342	Свидетельство о поверке № С-А/06-11-2025/479107937 до 05.11.2026 г.
2	Измеритель мощности цифровой	WT310E	№ СЗUA10046E	Свидетельство о поверке № С-МА/01-04-2025/422069540 до 31.03.2026 г.
3	Спектрорадиометр	CAS 140СТ-151	№ 639814214	Сертификат калибровки RU 03 № 208/24 от 29.02.2024 г.
4	Люксметр-яркометр-пульсметр	Эколайт-01	БОИ-01 № 00358-12 ФГ-01 № 01168-12	Свидетельство о поверке № С-МА/01-11-2025/478089178 до 31.10.2026 г.
5	Барометр-анероид метеорологический	БАММ-1	№ 61	Свидетельство о поверке № С-МА/13-11-2025/481240531 до 12.11.2026 г.
6	Прибор комбинированный. Измеритель температуры и влажности воздуха	«ТКА-ПКМ» (20)	№ 20 12185	Свидетельство о поверке № С-МА/28-01-2025/405397326 до 27.01.2026 г.

-----Конец протокола.-----

Испытания провёл:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний


(подпись)

Крючкова Е.В.
(Ф.И.О.)