

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 № 5R/26

1. Наименование образца: Светильник светодиодный уличный модель: SPP-5,
артикул: SPP-507-0-50K-050.

Номер образца: 0667/25

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)
артикул: SPP-507-0-50K-050 на соответствие требованиям заявки № 495/12-Ф от 16.12.2025.

4. Условия проведения испытаний:

Параметры окружающей среды	Дата проведения испытаний
	14.01.2026
Температура, °С	23,0
Относительная влажность: %	45,0
Атмосферное давление, кПа	100,0

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	4 920
2	Потребляемая мощность P , Вт	49,0
3	Потребляемый ток I , мА	215,1
4	Коэффициент мощности	0,99
5	Световая отдача η_v , лм/Вт	100
6	Коэффициент пульсации светового потока $K_{ПФ}$, %	100
7	Коррелированная цветовая температура $T_{кц}$, К	5164
8	Общий индекс цветопередачи R_a	84

Испытания провёл:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний


(подпись)

Крючкова Е.В.
(Ф.И.О.)

7. Кривые светораспределения светильника светодиодного уличного модель: SPP-5, артикул: SPP-507-0-50K-050 в главных плоскостях и плоскости максимума с шагом 2,5°:

Угол γ , град.	$I_{C=0}$, кд	$I_{C=90}$, кд	$I_{C=7,5}$, кд	$I_{C=180}$, кд	$I_{C=270}$, кд	$I_{C=187,5}$, кд
0	2020	2020	2020	2020	2020	2020
2,5	2007	2085	2015	2028	1980	2022
5	2005	2165	2020	2037	1937	2026
7,5	2009	2251	2031	2045	1887	2026
10	2017	2336	2050	2056	1829	2030
12,5	2036	2425	2079	2081	1762	2045
15	2071	2495	2122	2129	1675	2081
17,5	2118	2526	2179	2201	1563	2138
20	2174	2520	2240	2280	1435	2202
22,5	2221	2456	2291	2335	1303	2244
25	2253	2339	2331	2342	1176	2249
27,5	2276	2175	2368	2334	1075	2239
30	2305	1972	2407	2344	998	2237
32,5	2346	1747	2459	2365	942	2244
35	2403	1507	2522	2388	901	2253
37,5	2468	1276	2581	2407	863	2254
40	2529	1056	2625	2411	827	2244
42,5	2567	857	2640	2398	786	2230
45	2579	684	2610	2379	737	2226
47,5	2548	513	2527	2326	667	2212
50	2443	347	2364	2155	568	2098
52,5	2216	223	2087	1820	444	1796
55	1907	154	1744	1433	317	1414
57,5	1639	125	1446	1100	217	1082
60	1407	113	1193	828	165	811
62,5	1135	100	937	612	145	595
65	851	92	695	462	140	441
67,5	603	106	488	364	156	341
70	395	169	313	271	204	250
72,5	227	259	176	178	260	164
75	116	276	95	103	243	99
77,5	57	190	51	48	157	53
80	29	103	28	18	81	23
82,5	27	51	24	9	38	10
85	30	20	23	10	13	8
87,5	21	4	14	11	3	9
90	9	1	6	6	1	6
92,5	5	1	4	2	1	2
95	5	1	3	1	1	1

IES – файл светильника светодиодного уличного модель: SPP-5, артикул: SPP-507-0-50K-050, предназначенный для расчетных программ, выдан на электронном носителе.

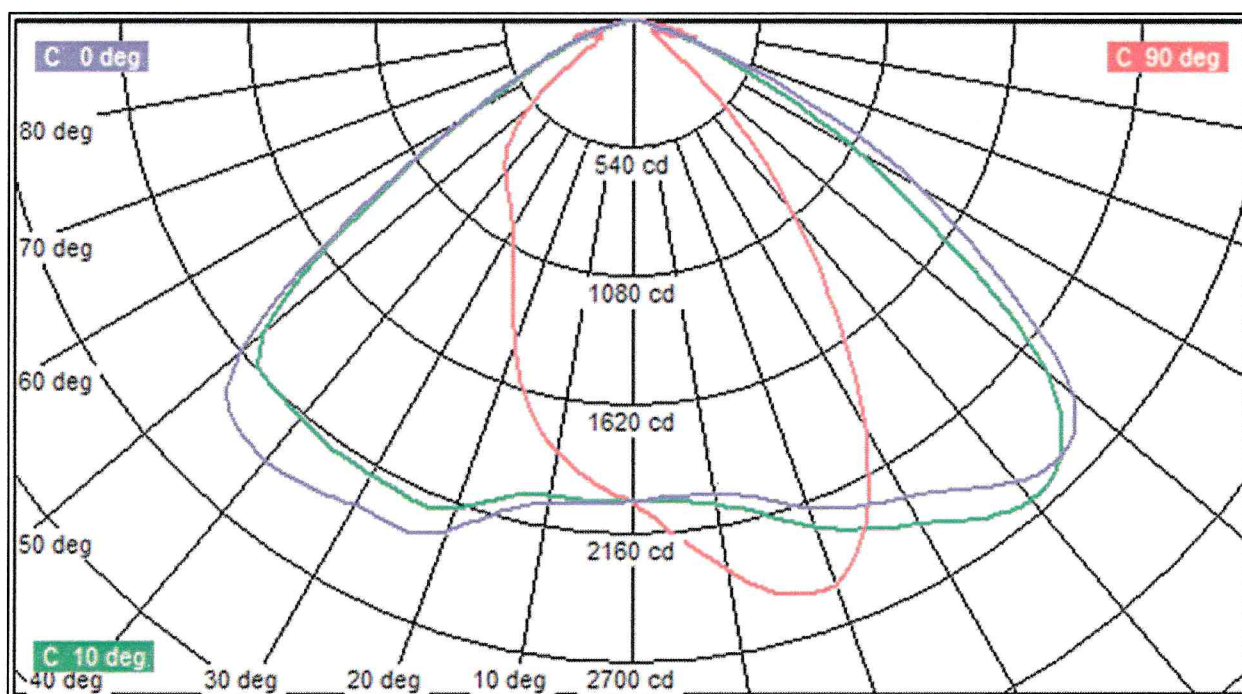
Испытания провёл:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний


(подпись)

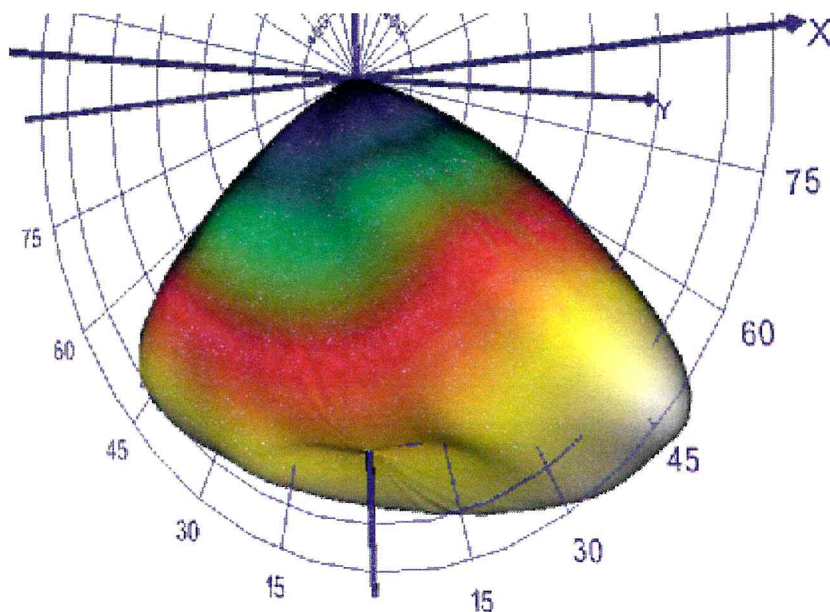
Крючкова Е.В.
(Ф.И.О.)

8. Кривые светораспределения светильника светодиодного уличного модель: SPP-5, артикул: SPP-507-0-50K-050 в главных плоскостях и плоскости максимума:



- - поперечная плоскость (C0-C180), кд
- - продольная плоскость (C90-C270), кд
- - плоскость максимума (C7,5-C187,5), кд

9. Фотометрическое тело светильника светодиодного уличного модель: SPP-5, артикул: SPP-507-0-50K-050 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-яркомер-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.)