

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 № 9R/26

1. Наименование образца: Светильник светодиодный уличный модель: SPP-5,
артикул: SPP-5-150-5K-W.

Номер образца: 0671/25

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-5-150-5K-W на соответствие требованиям заявки № 495/12-Ф от 16.12.2025.

4. Условия проведения испытаний:

Параметры окружающей среды	Дата проведения испытаний
Температура, °С	21.01.2026
Относительная влажность: %	24,0
Атмосферное давление, кПа	45,0
	99,9

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	21 330
2	Потребляемая мощность P , Вт	141,8
3	Потребляемый ток I , А	0,649
4	Коэффициент мощности	0,95
5	Световая отдача η_v , лм/Вт	150
6	Коэффициент пульсации светового потока $K_{ПФ}$, %	72,5
7	Коррелированная цветовая температура $T_{кц}$, К	4 930
8	Общий индекс цветопередачи R_a	70

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-5-150-5K-W в главных плоскостях с шагом 2,5°:

Угол γ , град.	$I_{C=0}$, кд	$I_{C=90}$, кд	$I_{C=180}$, кд	$I_{C=270}$, кд
0	6169	6169	6169	6169
2,5	6176	6120	6119	6241
5	6179	6035	6071	6246
7,5	6205	5888	6018	6205
10	6109	5717	5916	6169
12,5	5975	5483	5820	6123
15	5858	5232	5737	5985
17,5	5707	4967	5618	5864
20	5567	4582	5525	5783
22,5	5488	4241	5456	5499
25	5356	3922	5415	5377
27,5	5364	3648	5450	5047
30	5459	3420	5468	4501
32,5	5453	3239	5602	3881
35	5527	3193	5742	3579
37,5	5748	3167	5897	3513
40	5987	3194	6071	3390
42,5	6057	3249	6323	3320
45	6235	3202	6663	3245
47,5	6491	3245	6938	3200
50	6552	3191	7273	3198
52,5	6943	3130	7611	3462
55	7074	3066	7820	3757
57,5	7854	2961	8315	3391
60	9166	2722	9251	3059
62,5	10098	2151	9673	2572
65	9158	1594	8384	1594
67,5	7806	1051	6274	683
70	6586	500	5136	218
72,5	5254	188	3590	99
75	3781	63	2464	45
77,5	2745	27	1360	23
80	1698	14	685	13
82,5	1080	10	362	7
85	481	5	289	4
87,5	303	4	245	3
90	211	3	211	3
92,5	181	3	178	3
95	146	3	117	3
97,5	83	3	52	3
100	34	3	8	3
102,5	9	3	1	3
105	5	3	1	3

IES – файл светильника светодиодного уличного модель: SPP-5, артикул: SPP-5-150-5K-W, предназначенный для расчетных программ, выдан на электронном носителе.

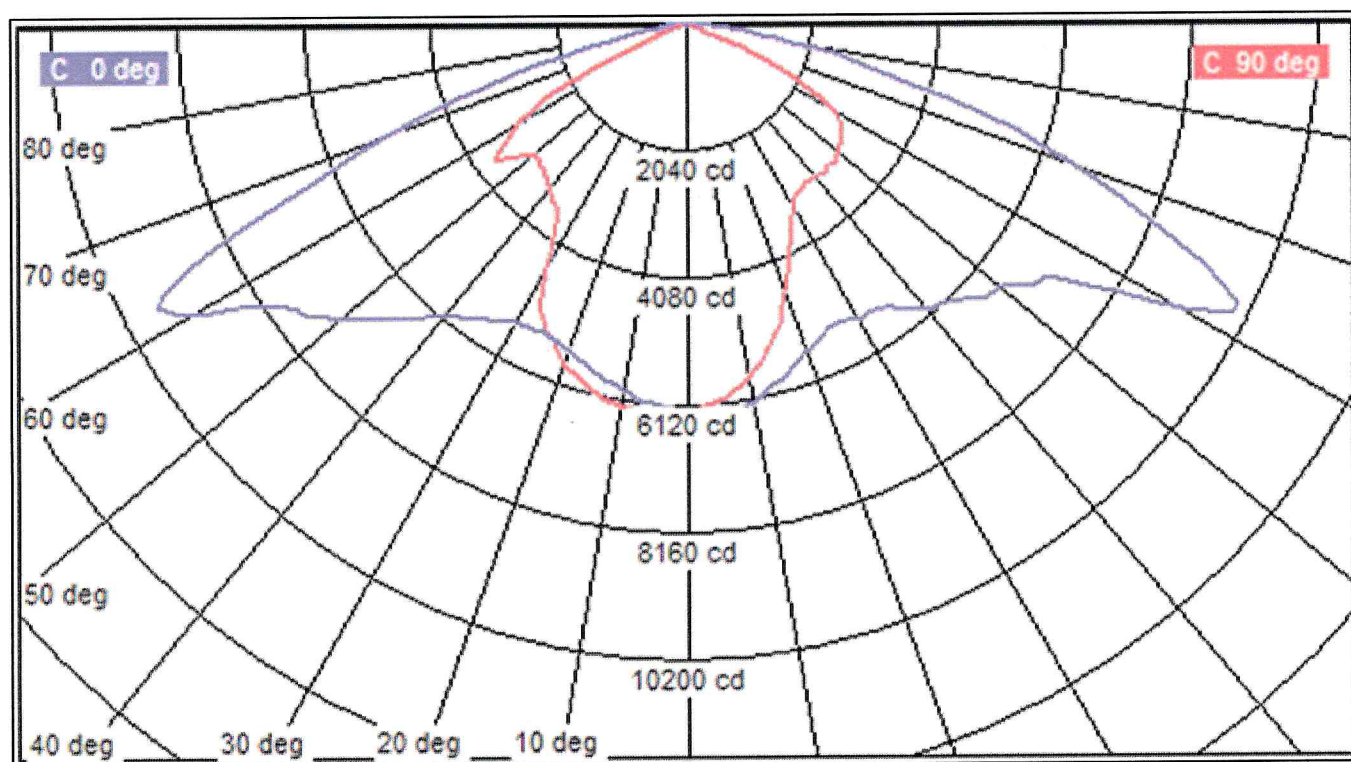
Испытания провёл:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний


(подпись)

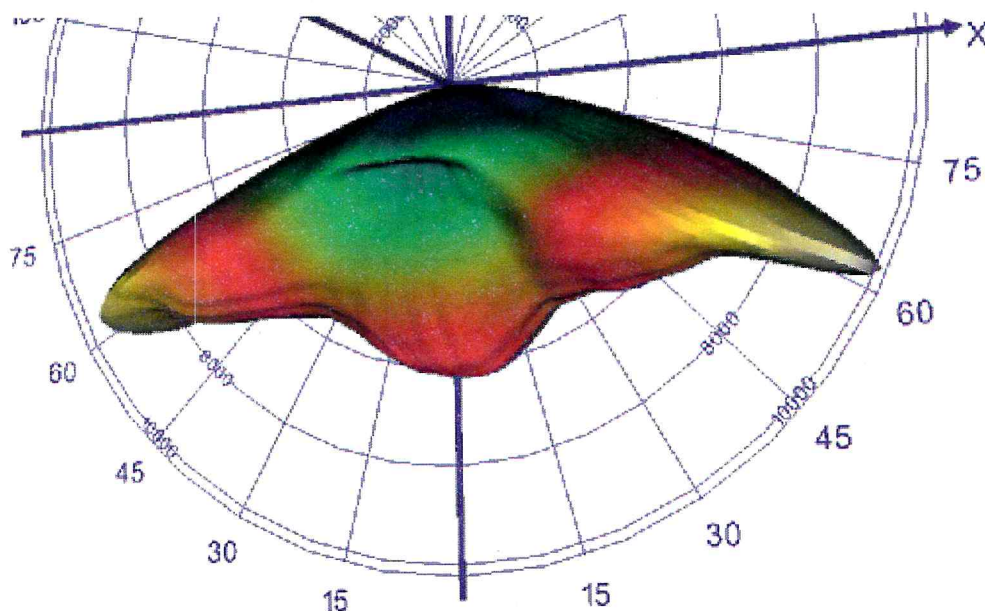
Крючкова Е.В.
(Ф.И.О.)

8. Кривые светораспределения светильника светодиодного уличного модель: SPP-5, артикул: SPP-5-150-5K-W в главных плоскостях:



— - поперечная плоскость (C0-C180), кд
— - продольная плоскость (C90-C270), кд

9. Фотометрическое тело светильника светодиодного уличного модель: SPP-5, артикул: SPP-5-150-5K-W 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.)