

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 № 4R/26

1. Наименование образца: Светильник светодиодный уличный модель: SPP-5,
арт.: SPP-502-0-50K-150.

Номер образца: 0666/25

Наименование и контактные
данные заказчика: ООО «Орион», тел.: 8-(495)-739-25-65.

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

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

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

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

Фактический адрес КНР, 518054, Шэньчжэнь, Наньшань Дистрикт, Чуанье стрит, Нос
изготовителя: 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-150 на соответствие требованиям заявки № 495/12-Ф от 16.12.2025.

4. Условия проведения испытаний:

Параметры окружающей среды	Дата проведения испытаний
	15.01.2026
Температура, °С	23,0
Относительная влажность: %	46,0
Атмосферное давление, кПа	100,6

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	19 090
2	Потребляемая мощность P , Вт	144,1
3	Потребляемый ток I , мА	659,5
4	Коэффициент мощности	0,95
5	Световая отдача η_v , лм/Вт	132
6	Коэффициент пульсации светового потока $K_{пф}$, %	44,8
7	Коррелированная цветовая температура $T_{кц}$, К	5 300
8	Общий индекс цветопередачи R_a	85

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-150 в главных плоскостях и плоскости максимума с шагом 2,5°:

Угол γ , град.	$I_{C=0}$, кд	$I_{C=90}$, кд	$I_{C=170}$, кд	$I_{C=180}$, кд	$I_{C=270}$, кд	$I_{C=350}$, кд
0	6867	6867	6867	6867	6867	6867
2,5	6839	6960	6918	6897	6735	6815
5	6834	7022	6977	6945	6630	6792
7,5	6839	7046	7038	7007	6487	6774
10	6838	7024	7122	7088	6349	6748
12,5	6836	6947	7195	7144	6236	6750
15	6855	6848	7279	7241	6131	6762
17,5	6889	6662	7341	7339	6041	6764
20	6926	6489	7423	7450	5973	6781
22,5	6963	6229	7503	7560	5926	6826
25	6983	5979	7563	7702	5823	6876
27,5	7052	5657	7620	7815	5706	6933
30	7143	5342	7674	7941	5513	7017
32,5	7207	5006	7690	8035	5283	7115
35	7321	4672	7686	8157	4993	7254
37,5	7425	4289	7697	8268	4657	7414
40	7552	3854	7685	8402	4288	7600
42,5	7674	3343	7594	8477	3939	7786
45	7807	2783	7502	8562	3595	8044
47,5	7943	2199	7375	8571	3241	8333
50	8075	1612	7218	8601	2819	8627
52,5	8185	1075	6964	8529	2353	8921
55	8267	715	6668	8432	1777	9210
57,5	8264	568	6284	8257	1087	9511
60	8160	491	5837	8004	569	9695
62,5	7913	430	5237	7621	395	9704
65	7559	357	4477	7010	359	9546
67,5	6889	258	3553	5859	316	9073
70	5299	182	2375	3537	237	7564
72,5	2770	151	1205	1363	197	4414
75	787	133	480	487	161	1578
77,5	268	116	240	301	131	434
80	199	94	169	217	102	207
82,5	139	73	112	136	75	151
85	80	47	62	76	48	97
87,5	32	17	21	35	19	43
90	5	1	1	9	3	7
92,5	2	1	1	0	1	2
95	2	1	0		1	2

IES – файл светильника светодиодного уличного модель: SPP-5, арт.: SPP-502-0-50K-150, предназначенный для расчетных программ, выдан на электронном носителе.

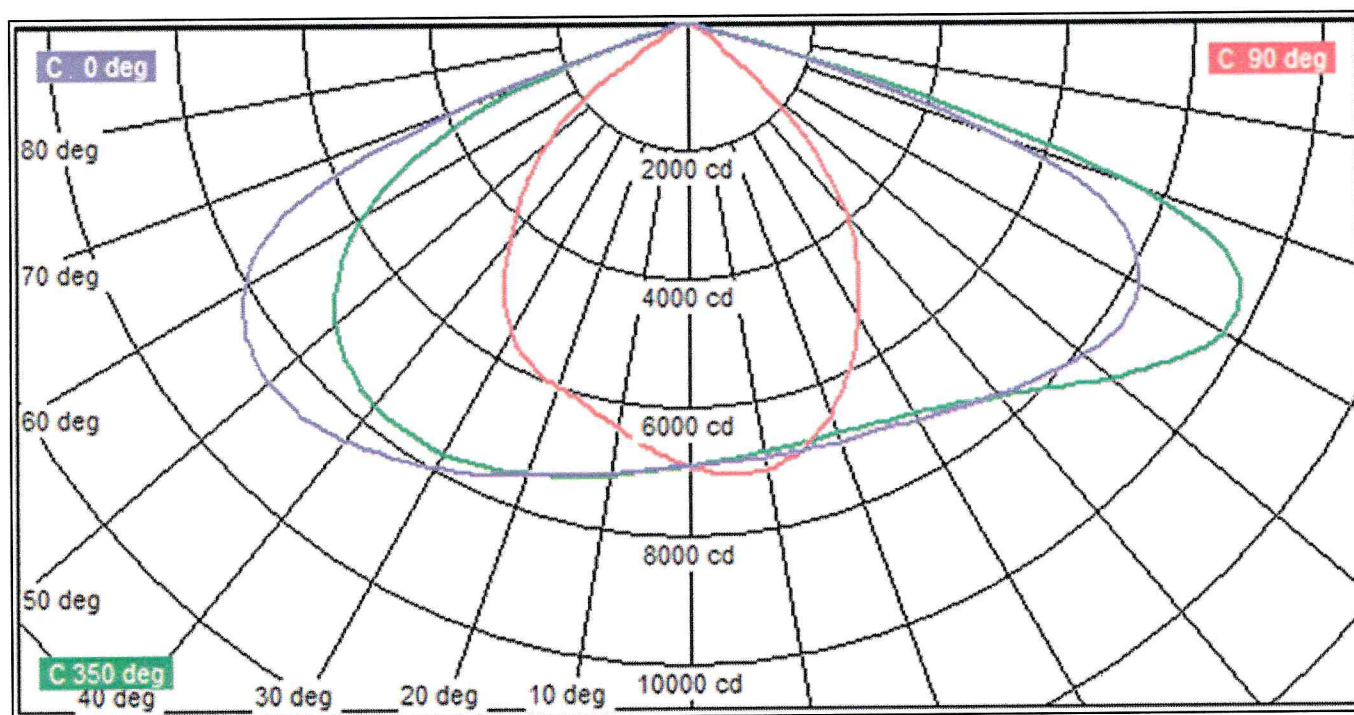
Испытания провёл:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний


(подпись)

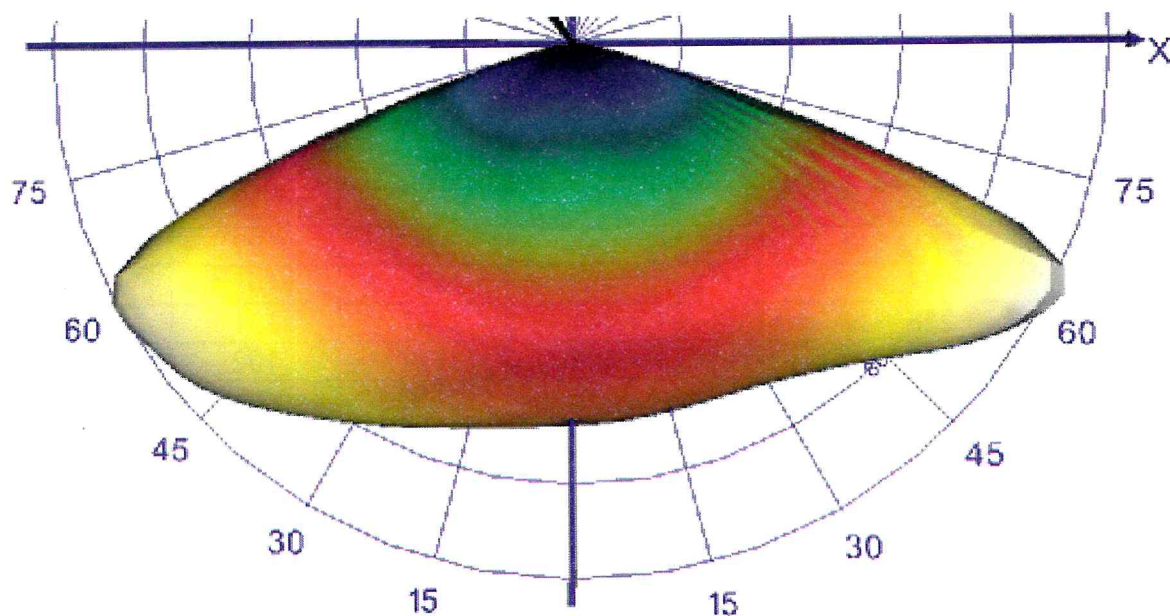
Крючкова Е.В.
(Ф.И.О.)

8. Кривые светораспределения светильника светодиодного уличного модель: SPP-5, арт.: SPP-502-0-50K-150 в главных плоскостях и плоскости максимума:



- - поперечная плоскость (C0-C180), кд
- - продольная плоскость (C90-C270), кд
- - плоскость максимума (C170-C350), кд

9. Фотометрическое тело светильника светодиодного уличного модель: SPP-5, арт.: SPP-502-0-50K-150 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.)