

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 № 3R/26

1. Наименование образца: Светильник светодиодный уличный модель: SPP-5,
арт.: SPP-502-0-50K-120.

Номер образца: 0665/25

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-120 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, °C	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	14 200
2	Потребляемая мощность P , Вт	114,0
3	Потребляемый ток I , А	0,516
4	Коэффициент мощности	0,96
5	Световая отдача η_v , лм/Вт	125
6	Коэффициент пульсации светового потока $K_{ПФ}$, %	41,6
7	Коррелированная цветовая температура $T_{КЦ}$, К	5 150
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-120 в главных плоскостях и плоскости максимума с шагом 2,5°:

Угол γ , град.	$I_{C=0}$, кд	$I_{C=90}$, кд	$I_{C=5}$, кд	$I_{C=180}$, кд	$I_{C=270}$, кд	$I_{C=185}$, кд
0	4873	4873	4873	4873	4873	4873
2,5	4792	5031	4799	5024	4789	5016
5	4839	5249	4856	5235	4836	5227
7,5	4974	5452	5002	5507	4962	5497
10	5154	5556	5197	5787	5127	5777
12,5	5348	5507	5400	6056	5288	6053
15	5535	5321	5602	6312	5419	6312
17,5	5719	5021	5815	6569	5446	6555
20	5933	4642	6049	6863	5318	6828
22,5	6204	4242	6325	7264	5024	7206
25	6575	3842	6661	7839	4592	7772
27,5	7068	3468	7068	8598	4109	8544
30	7705	3122	7554	9455	3654	9470
32,5	8513	2803	8106	10297	3240	10429
35	9367	2505	8660	10962	2857	11215
37,5	10082	2220	9089	11309	2491	11671
40	10506	1944	9269	11301	2149	11718
42,5	10556	1687	9151	10898	1832	11336
45	10221	1456	8765	10161	1550	10582
47,5	9541	1256	8156	9211	1308	9581
50	8622	1093	7416	8180	1112	8479
52,5	7650	992	6630	7175	966	7399
55	6719	931	5849	6239	867	6393
57,5	5812	858	5064	5344	778	5447
60	4867	783	4229	4458	690	4519
62,5	3805	712	3288	3575	612	3588
65	2672	637	2284	2729	530	2708
67,5	1688	542	1435	1968	436	1934
70	1013	444	868	1318	346	1264
72,5	628	375	546	807	292	738
75	439	328	385	473	259	421
77,5	314	296	285	294	231	272
80	215	266	204	194	196	186
82,5	137	229	134	124	145	117
85	75	178	76	67	88	64
87,5	31	106	33	29	35	28
90	11	37	11	8	7	8
92,5	5	9	6	2	3	2
95	5	4	6	2	3	1

IES – файл светильника светодиодного уличного модель: SPP-5, арт.: SPP-502-0-50K-120, предназначенный для расчетных программ, выдан на электронном носителе.

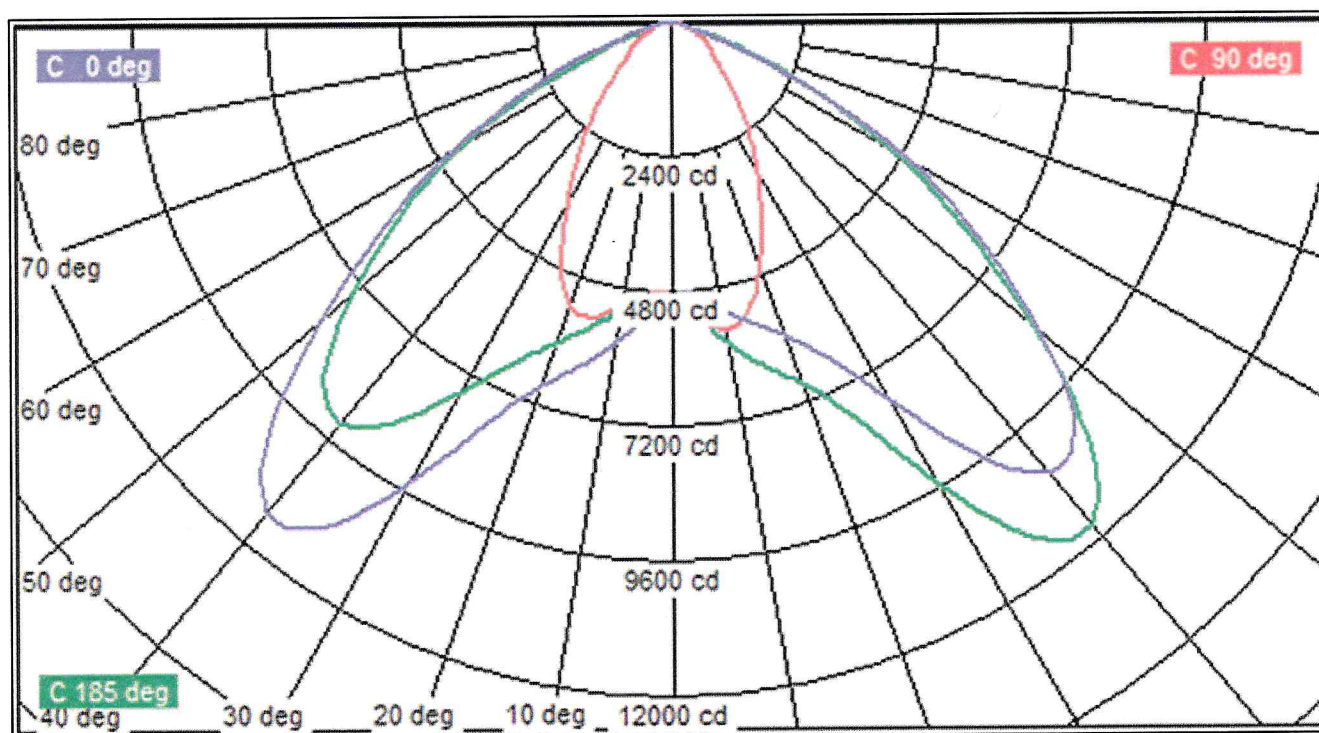
Испытания провёл:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний


(подпись)

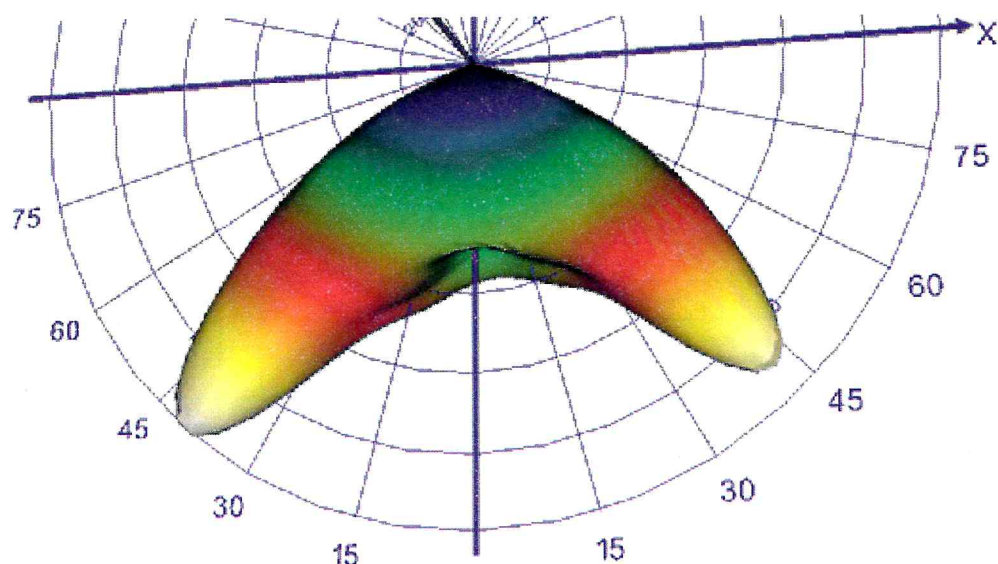
Крючкова Е.В.
(Ф.И.О.)

8. Кривые светораспределения светильника светодиодного уличного модель: SPP-5, арт.: SPP-502-0-50K-120 в главных плоскостях и плоскости максимума:



- - поперечная плоскость (C0-C180), кд
- - продольная плоскость (C90-C270), кд
- - плоскость максимума (C5-C185), кд

9. Фотометрическое тело светильника светодиодного уличного модель: SPP-5, арт.: SPP-502-0-50K-120 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.)