

(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.



«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель ИЦ ООО «ВНИСИ»

Барцев А.А.

15.05.2025

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 281R/25

1. Наименование образца: Светильник светодиодный уличный модель: SPP-5,
артикул: SPP-505-0-50K-050.

Номер образца: 0302/25

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».

КНР, 518054, Шэньчжэнь, Наньшань Дистрикт, Чуанье стрит, Нос

Адрес 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 2025

Протокол № 281R/25 стр. 1 из 4

2. Цель испытаний

Проведение испытаний образца светильник светодиодный уличный модель: SPP-5,
(наименование изделия)
артикул: SPP-505-0-50K-050 на соответствие требованиям заявки № 196/04-Ф от 18.04.2025.

3. Условия проведения испытаний:

Параметры окружающей среды	Дата проведения испытаний
Температура, ° С	07.05.2025
Относительная влажность: %	24,0
Атмосферное давление, кПа	45,0
	99,0

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

4. 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.

5. 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/12-11-2024/387207904 до 11.11.2025 г.
2	Измеритель мощности цифровой	WT310E	№ С3UA10046E	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/09-10-2024/377110956 до 08.10.2025 г.
5	Барометр-анероид метеорологический	БАММ-1	№ 61	Свидетельство о поверке № С-МА/17-10-2024/379553042 до 16.10.2025 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.

6. Измерение светотехнических и электрических характеристик:

№ п/п	Измеренный параметр	Измеренное значение
1	Световой поток светильника Φ , лм	6 710
2	Потребляемая мощность P , Вт	48,9
3	Потребляемый ток I , мА	223,8
4	Коэффициент мощности	0,95
5	Световая отдача η_v , лм/Вт	137
6	Коэффициент пульсации светового потока $K_{пф}$, %	87,7
7	Коррелированная цветовая температура $T_{кц}$, К	4 870
8	Общий индекс цветопередачи R_a	73

Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Старший инженер-испытатель


(подпись)

(подпись)

Крючкова Е.В.
(Ф.И.О.)
Порубов А.В.
(Ф.И.О.)

7. Кривые светораспределения светильника светодиодного уличного модель: SPP-5, артикул: SPP-505-0-50K-050 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	1455	1455	1455	1455
2,5	1457	1358	1467	1365
5	1452	1321	1476	1336
7,5	1546	1307	1558	1324
10	1675	1351	1701	1367
12,5	1898	1425	1926	1444
15	2150	1485	2200	1524
17,5	2342	1564	2397	1608
20	2459	1608	2552	1672
22,5	2537	1615	2639	1687
25	2597	1612	2727	1689
27,5	2646	1620	2794	1691
30	2697	1625	2850	1692
32,5	2743	1630	2907	1692
35	2800	1629	2967	1690
37,5	2856	1630	3019	1681
40	2900	1599	3040	1646
42,5	2902	1561	2983	1607
45	2811	1510	2819	1558
47,5	2626	1466	2620	1509
50	2409	1392	2419	1435
52,5	2142	1314	2166	1343
55	1718	1176	1762	1191
57,5	1138	921	1210	932
60	557	552	641	587
62,5	201	227	261	264
65	112	86	124	91
67,5	98	68	94	63
70	81	56	81	58
72,5	67	40	67	42
75	57	35	56	34
77,5	51	30	46	30
80	45	24	36	23
82,5	38	19	28	17
85	29	15	21	12
87,5	19	10	15	7
90	9	5	8	4
92,5	2	3	2	3
95	2	2	0	2

IES – файл светильника светодиодного уличного модель: SPP-5, артикул: SPP-505-0-50K-050, предназначенный для расчетных программ, выдан на электронном носителе.

Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Старший инженер-испытатель

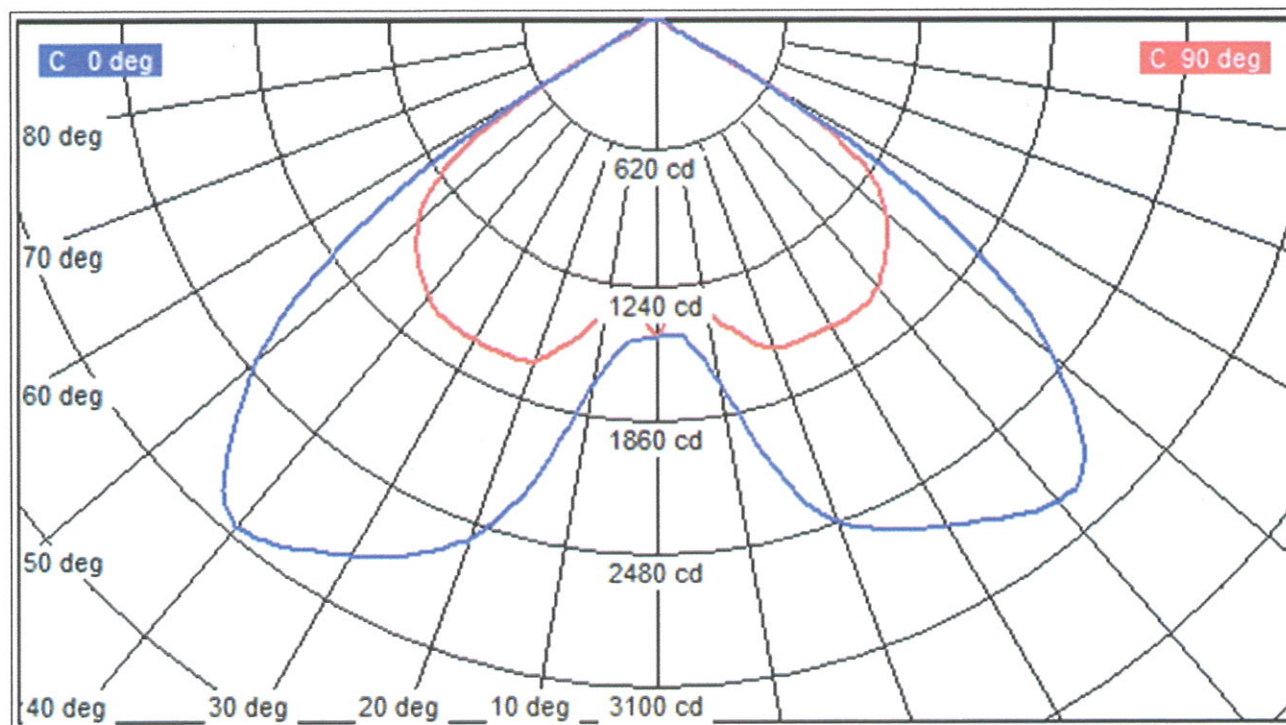

(подпись)


(подпись)

Крючкова Е.В.
(Ф.И.О.)

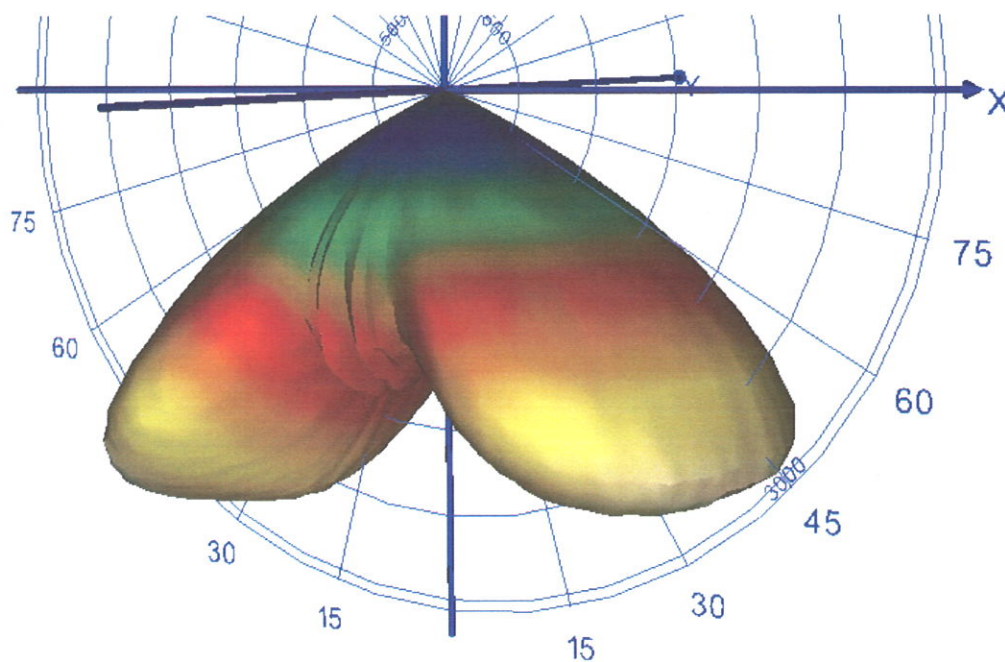
Порубов А.В.
(Ф.И.О.)

8. Кривые светораспределения светильника светодиодного уличного модель: SPP-5, артикул: SPP-505-0-50K-050 в главных плоскостях:



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

9. Фотометрическое тело светильника светодиодного уличного модель: SPP-5, артикул: SPP-505-0-50K-050 в 3D виде:

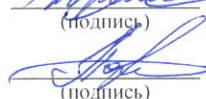


-----Конец протокола.-----

Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Старший инженер-испытатель


 (подпись)

 (подпись)

Крючкова Е.В.
 (Ф.И.О.)

Порубов А.В.
 (Ф.И.О.)