

(ООО «ВНИСИ»)

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.21МЛ65

Лаборатория
спектрофотометрических и
электрических испытаний



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.

18.12.2024



«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель ИЦ ООО «ВНИСИ»

Барцев А.А.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 548R/24

1. Наименование образца: Светильник светодиодный уличный модель: SPP-5,
артикул: SPP-5-100-5K-W.

Номер образца: 0606/24

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.



Результаты испытаний по настоящему протоколу относятся только к испытанным образцам. Протокол запрещается копировать без письменного согласия испытательного центра.

Москва 2024

Протокол № 548R/24 стр. 1 из 4

2. Цель испытаний

Проведение испытаний образца светильник светодиодный уличный модель: SPP-5,
(наименование изделия)

артикул: SPP-5-100-5K-W на соответствие требованиям заявки № 557/11-Ф от 14.11.2024.

3. Условия проведения испытаний:

Параметры окружающей среды	Дата проведения испытаний
	02.12.2024
Температура, °С	24,0
Относительная влажность: %	43,0
Атмосферное давление, кПа	100,1

Нестандартные методы не применялись. Измерения проводились при стабилизированном напряжении питания $U=230$ 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/01-04-2024/328085520 до 31.03.2025 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 № 00545-13 ФГ-01 № 01626-13	Свидетельство о поверке № С-МА/15-04-2024/332055086 до 14.04.2025 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/16-01-2024/308994100 до 15.01.2025 г.

6. Измерение светотехнических и электрических характеристик:

№ п/п	Измеренный параметр	Измеренное значение
1	Световой поток светильника Φ , лм	13840
2	Потребляемая мощность P , Вт	94,8
3	Потребляемый ток I , мА	433,9
4	Коэффициент мощности	0,95
5	Световая отдача η_v , лм/Вт	146
6	Коэффициент пульсации светового потока $K_{ПФ}$, %	70,6
7	Коррелированная цветовая температура $T_{кц}$, К	5 220
8	Общий индекс цветопередачи R_a	72

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-5-100-5K-W в главных плоскостях и плоскости максимума с шагом 2,5°:

Угол γ , град.	$I_{C=0}$, кд	$I_{C=90}$, кд	$I_{C=175}$, кд	$I_{C=180}$, кд	$I_{C=270}$, кд	$I_{C=355}$, кд
0	3550	3550	3550	3550	3550	3550
2,5	3563	3497	3533	3537	3566	3564
5	3567	3384	3518	3523	3556	3573
7,5	3555	3308	3517	3522	3509	3564
10	3539	3147	3552	3559	3486	3551
12,5	3523	2972	3641	3645	3381	3544
15	3547	2815	3765	3778	3281	3561
17,5	3622	2566	3902	3916	3180	3635
20	3746	2330	4019	4042	3038	3754
22,5	3883	2141	4124	4157	2874	3878
25	4007	1940	4262	4301	2660	4018
27,5	4165	1780	4483	4578	2457	4194
30	4388	1678	4873	5049	2202	4425
32,5	4709	1658	5376	5589	2042	4739
35	5137	1747	5848	6038	2019	5168
37,5	5662	1992	6320	6490	2051	5687
40	6300	2149	6787	6920	2070	6276
42,5	6746	2209	7115	7197	2124	6733
45	6993	2235	7331	7415	2188	6948
47,5	7348	2322	7451	7509	2218	7236
50	7625	2337	7491	7460	2362	7554
52,5	7861	2367	7509	7525	2639	7682
55	7865	2500	7740	7639	2919	7483
57,5	7799	2435	7810	7736	2742	7227
60	7601	2275	7979	7803	2425	7010
62,5	6955	2010	7417	7036	1846	6364
65	5843	1371	5881	5465	1276	5292
67,5	4436	830	4257	3893	629	3817
70	2929	383	2570	2229	237	2271
72,5	1742	202	1375	1158	110	1341
75	1190	97	816	732	63	955
77,5	791	54	477	443	43	661
80	541	32	309	284	33	468
82,5	326	21	252	233	21	336
85	248	15	214	204	3	240
87,5	216	9	182	178	2	207
90	177	6	147	145	1	180
92,5	139	5	106	106	0	144
95	103	4	64	68		104
97,5	63	3	31	34		60
100	25	2	11	11		21
102,5	3	1	3	3		2
105	2	0	1	1		2

IES – файл светильника светодиодного уличного модель: SPP-5, артикул: SPP-5-100-5K-W, предназначенный для расчетных программ, выдан на электронном носителе.

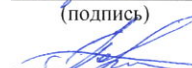
Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Старший инженер-испытатель

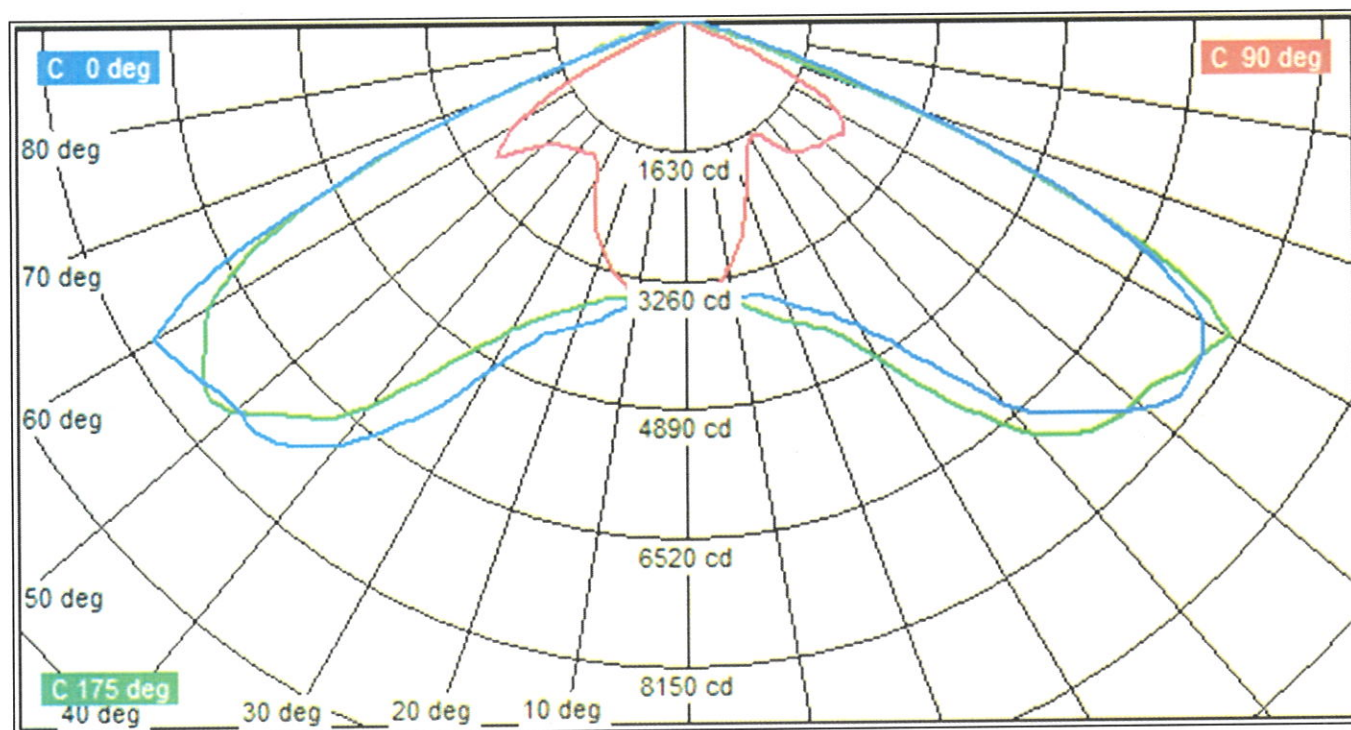

(подпись)

Крючкова Е.В.
(Ф.И.О.)


(подпись)

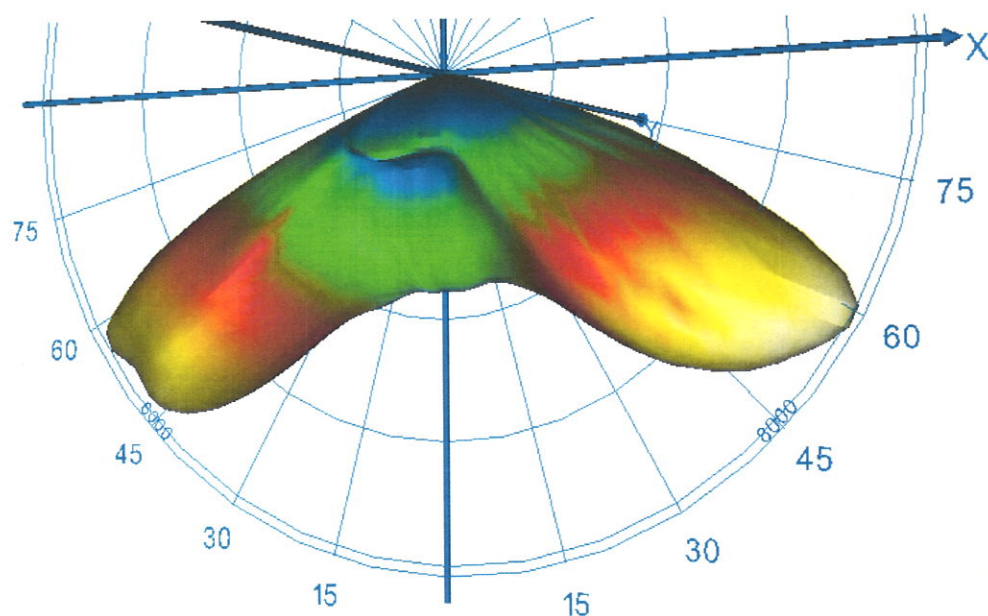
Порубов А.В.
(Ф.И.О.)

8. Кривые светораспределения светильника светодиодного уличного модель: SPP-5, артикул: SPP-5-100-5K-W в главных плоскостях и плоскости максимума:



- - поперечная плоскость (C0-C180), кд
- - продольная плоскость (C90-C270), кд
- - плоскость максимума (C175-C355), кд

9. Фотометрическое тело светильника светодиодного уличного модель: SPP-5, артикул: SPP-5-100-5K-W в 3D виде:



-----Конец протокола.-----

Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Старший инженер-испытатель

(подпись)

Крючкова Е.В.
(Ф.И.О.)

Порубов А.В.
(Ф.И.О.)