

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



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 № 549R/24

1. Наименование образца: Светильник светодиодный уличный модель: SPP-5,
артикул: SPP-5-120-5K-W.

Номер образца: 0607/24

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».

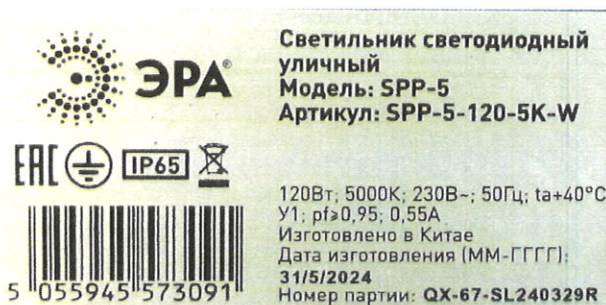
КНР, 518054, Шэньчжэнь, Наньшань Дистрикт, Чуанье стрит, Нос

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 № 549R/24 стр. 1 из 4

2. Цель испытаний

Проведение испытаний образца светильник светодиодный уличный модель: SPP-5,
(наименование изделия)
артикул: SPP-5-120-5K-W на соответствие требованиям заявки № 557/11-Ф от 14.11.2024.

3. Условия проведения испытаний:

Параметры окружающей среды	Дата проведения испытаний
	03.12.2024
Температура, °С	25,0
Относительная влажность: %	44,0
Атмосферное давление, кПа	99,9

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	№ C3UA10046E	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	16 860
2	Потребляемая мощность P , Вт	117,3
3	Потребляемый ток I , мА	531,6
4	Коэффициент мощности	0,96
5	Световая отдача η_v , лм/Вт	144
6	Коэффициент пульсации светового потока $K_{пф}$, %	62,8
7	Коррелированная цветовая температура $T_{кц}$, К	5 220
8	Общий индекс цветопередачи R_a	71

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-5-120-5K-W в главных плоскостях и плоскости максимума с шагом 2,5°:

Угол γ , град.	$I_{C=0}$, кд	$I_{C=90}$, кд	$I_{C=5}$, кд	$I_{C=180}$, кд	$I_{C=270}$, кд	$I_{C=185}$, кд
0	4788	4788	4788	4788	4788	4788
2,5	4807	4815	4806	4729	4900	4733
5	4809	4662	4797	4629	4815	4636
7,5	4786	4591	4771	4574	4813	4584
10	4675	4489	4664	4492	4806	4489
12,5	4554	4325	4533	4387	4732	4395
15	4437	4141	4398	4290	4645	4315
17,5	4257	3949	4229	4139	4559	4154
20	4101	3681	4052	4022	4429	4057
22,5	3903	3393	3880	3943	4268	3982
25	3721	3143	3666	3851	4091	3922
27,5	3567	2889	3524	3853	3744	3892
30	3458	2680	3391	3814	3327	3896
32,5	3488	2517	3383	3852	2989	3958
35	3850	2454	3663	4003	2832	4141
37,5	4334	2466	4114	4223	2745	4420
40	4603	2486	4405	4494	2675	4701
42,5	4832	2510	4612	4757	2658	4994
45	5150	2563	4880	5110	2608	5364
47,5	5415	2563	5138	5562	2524	5764
50	5704	2612	5397	6153	2559	6410
52,5	6327	2566	5894	6816	2806	6931
55	7379	2503	7007	6826	3030	6853
57,5	7932	2462	7707	7261	2863	7127
60	7915	2348	8096	7619	2590	7713
62,5	7102	2020	7331	7739	2140	7109
65	6184	1489	6515	6052	1279	5764
67,5	5273	1032	5474	5500	584	5044
70	4588	601	4817	4425	157	4050
72,5	3721	294	4019	3781	70	3382
75	3033	118	3381	2700	36	2352
77,5	2191	52	2554	1990	22	1476
80	1550	27	1830	1017	13	805
82,5	1005	18	1184	688	6	498
85	712	13	756	354	2	290
87,5	411	7	445	234	1	214
90	187	6	208	186	0	168
92,5	129	2	139	133		115
95	80	1	91	85		69
97,5	32	0	35	36		26
100	6		11	8		3
102,5	2		3	1		0
105	1		3	0		

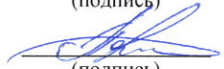
IES – файл светильника светодиодного уличного модель: SPP-5, артикул: SPP-5-120-5K-W, предназначенный для расчетных программ, выдан на электронном носителе.

Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Старший инженер-испытатель

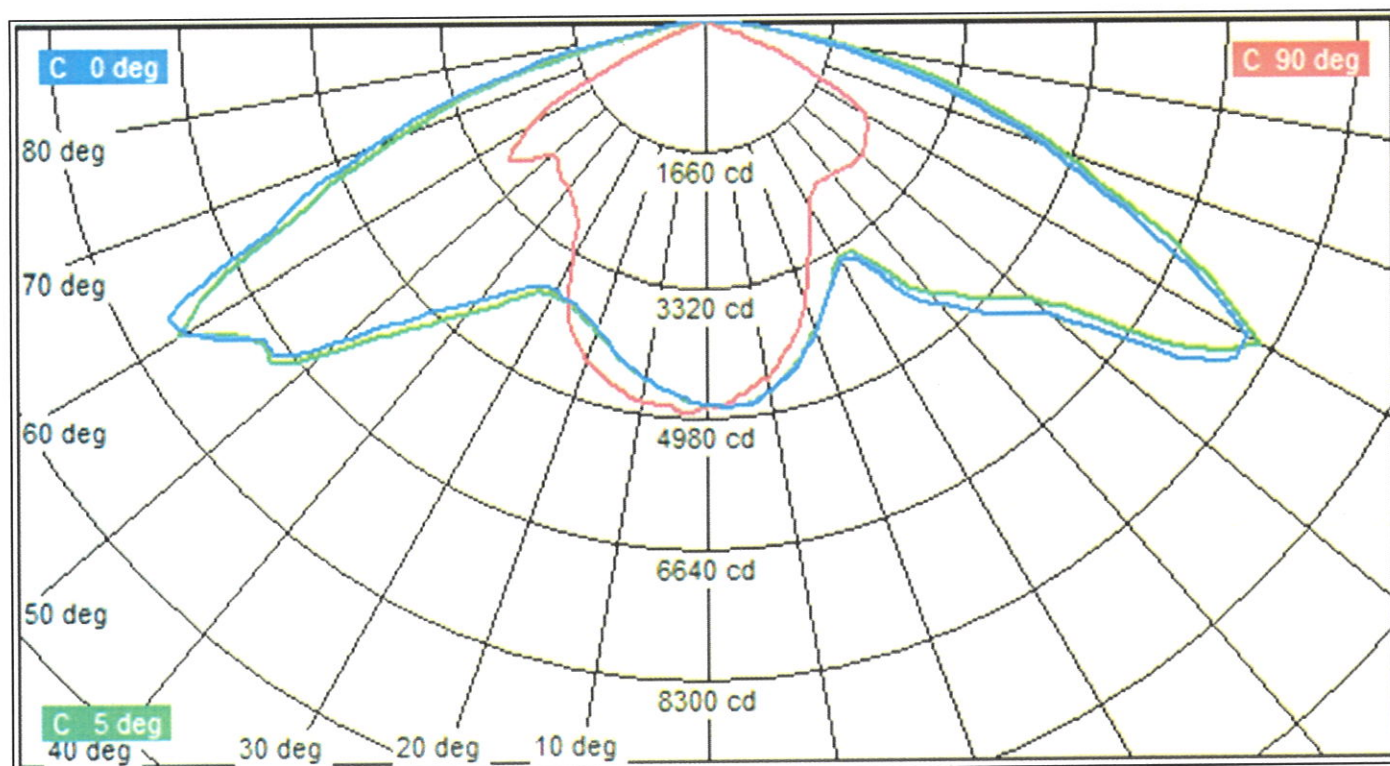

(подпись)


(подпись)

Крючкова Е.В.
(Ф.И.О.)

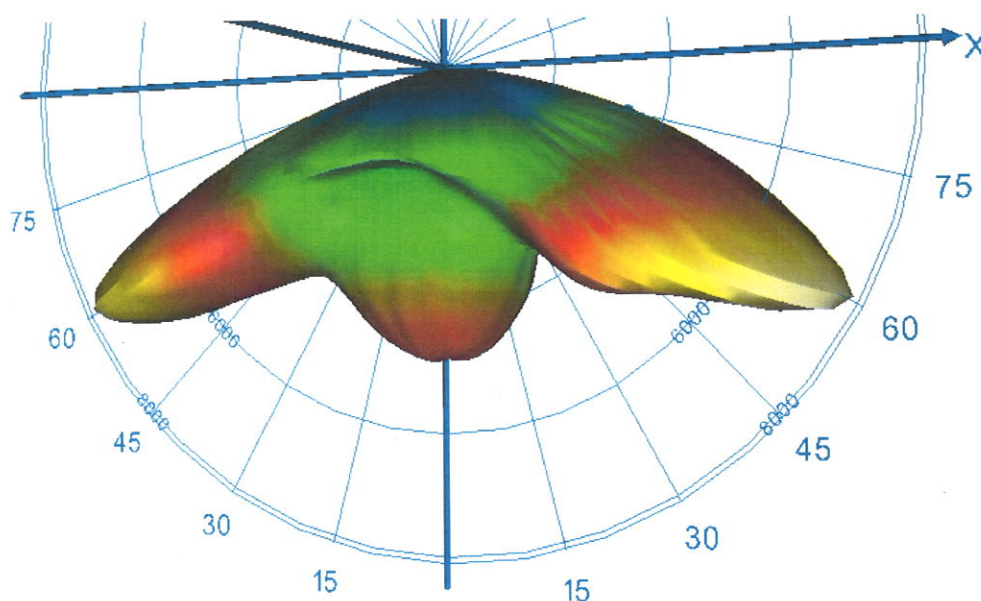
Порубов А.В.
(Ф.И.О.)

8. Кривые светораспределения светильника светодиодного уличного модель: SPP-5, артикул: SPP-5-120-5K-W 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, артикул: SPP-5-120-5K-W в 3D виде:



-----Конец протокола.-----

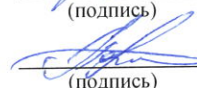
Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Старший инженер-испытатель


(подпись)

Крючкова Е.В.
(Ф.И.О.)


(подпись)

Порубов А.В.
(Ф.И.О.)