

(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.



«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель ИЦ ООО «ВНИСИ»

Барцев А.А.

18.12.2024

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 551R/24

1. Наименование образца: Светильник светодиодный уличный модель: SPP-5,
артикул: SPP-5-200-5K-W.

Номер образца: 0609/24

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».

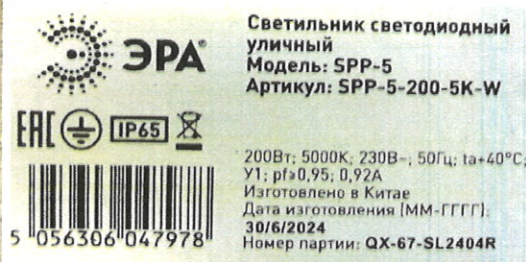
КНР, 518054, Шэньчжэнь, Наньшань Дистрикт, Чуанье стрит, Нос

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

2. Цель испытаний

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

артикул: SPP-5-200-5K-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 $U=230$ 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-яркомер-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	28 230
2	Потребляемая мощность P , Вт	189,0
3	Потребляемый ток I , мА	865,0
4	Коэффициент мощности	0,95
5	Световая отдача η_v , лм/Вт	149
6	Коэффициент пульсации светового потока $K_{ПФ}$, %	70,1
7	Коррелированная цветовая температура $T_{кц}$, К	5 240
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-5-200-5K-W в главных плоскостях и плоскости максимума с шагом 2,5°:

Угол γ , град.	$I_{C=0}$, кД	$I_{C=90}$, кД	$I_{C=172,5}$, кД	$I_{C=180}$, кД	$I_{C=270}$, кД	$I_{C=352,5}$, кД
0	7948	7948	7948	7948	7948	7948
2,5	7952	7882	7872	7886	8014	7982
5	7907	7794	7769	7794	8043	7910
7,5	7816	7636	7685	7708	8046	7843
10	7678	7438	7588	7624	8005	7704
12,5	7500	7163	7473	7522	7936	7533
15	7284	6857	7349	7400	7812	7328
17,5	7039	6523	7206	7258	7681	7087
20	6782	6112	7061	7122	7512	6844
22,5	6539	5664	6936	7004	7238	6609
25	6320	5229	6846	6929	6915	6394
27,5	6159	4820	6803	6913	6469	6245
30	6120	4456	6798	6934	5794	6216
32,5	6282	4176	6835	6994	5103	6395
35	6664	4052	6935	7120	4679	6806
37,5	7126	4064	7094	7317	4517	7305
40	7520	4102	7307	7576	4403	7734
42,5	7883	4152	7587	7895	4324	8114
45	8302	4207	7936	8283	4271	8540
47,5	8767	4268	8358	8743	4194	9010
50	9309	4312	8868	9270	4248	9523
52,5	10165	4317	9449	9827	4549	10258
55	11400	4215	10085	10405	4816	11261
57,5	12374	3998	10888	11100	4665	11974
60	12353	3726	11928	11893	4246	11778
62,5	11404	3196	12645	12307	3550	10721
65	10031	2463	12177	11749	2391	9282
67,5	8636	1683	10704	10304	1215	7821
70	7310	848	9054	8578	440	6457
72,5	6017	295	7491	6879	131	5170
75	4758	92	5997	5224	52	3942
77,5	3548	33	4468	3642	23	2822
80	2478	18	2926	2265	10	1895
82,5	1643	13	1672	1292	4	1217
85	1051	10	895	734	3	775
87,5	648	7	511	456	2	501
90	381	4	336	326	1	321
92,5	219	3	239	243	0	191
95	121	2	162	164		99
97,5	57	1	91	89		42
100	20	0	39	35		14
102,5	6		12	10		5
105	3		3	2		3

IES – файл светильника светодиодного уличного модель: SPP-5, артикул: SPP-5-200-5K-W, предназначенный для расчетных программ, выдан на электронном носителе.

Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Старший инженер-испытатель

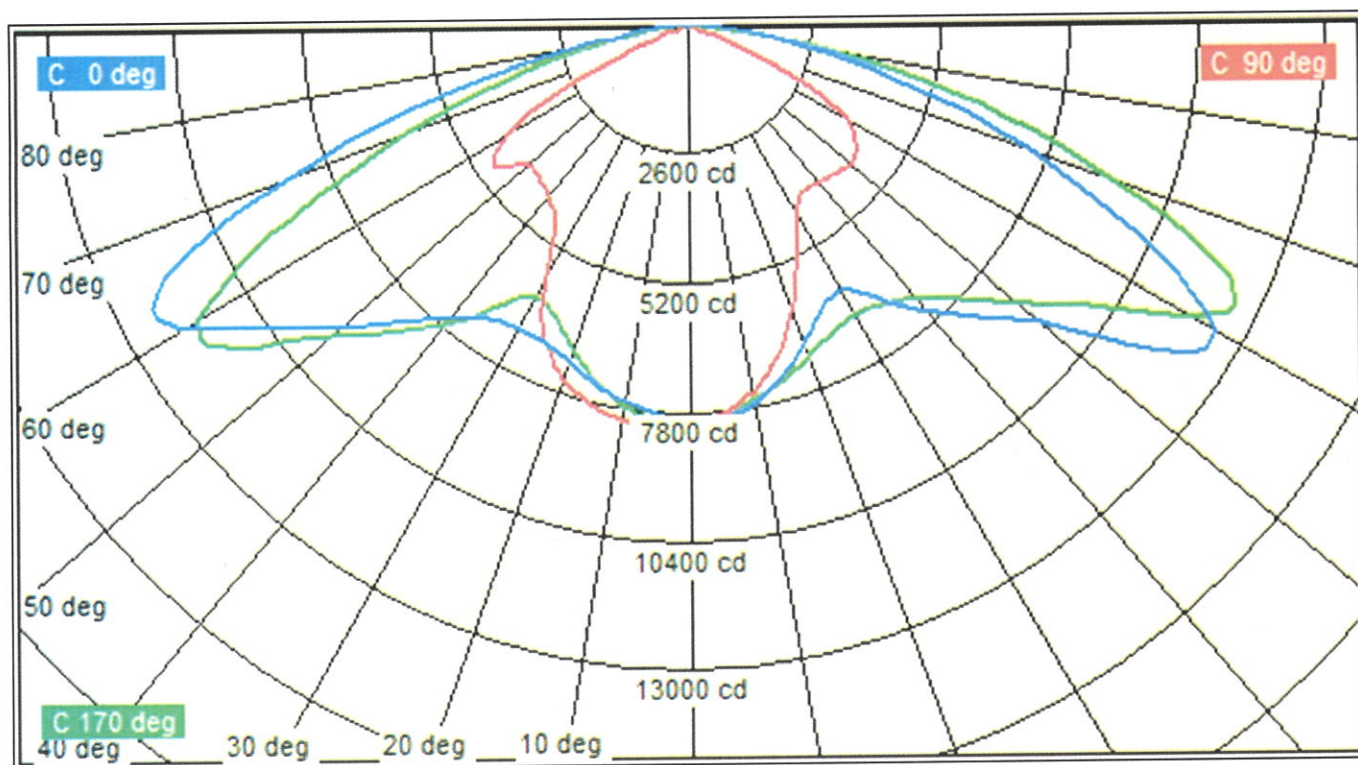

(подпись)


(подпись)

Крючкова Е.В.
(Ф.И.О.)

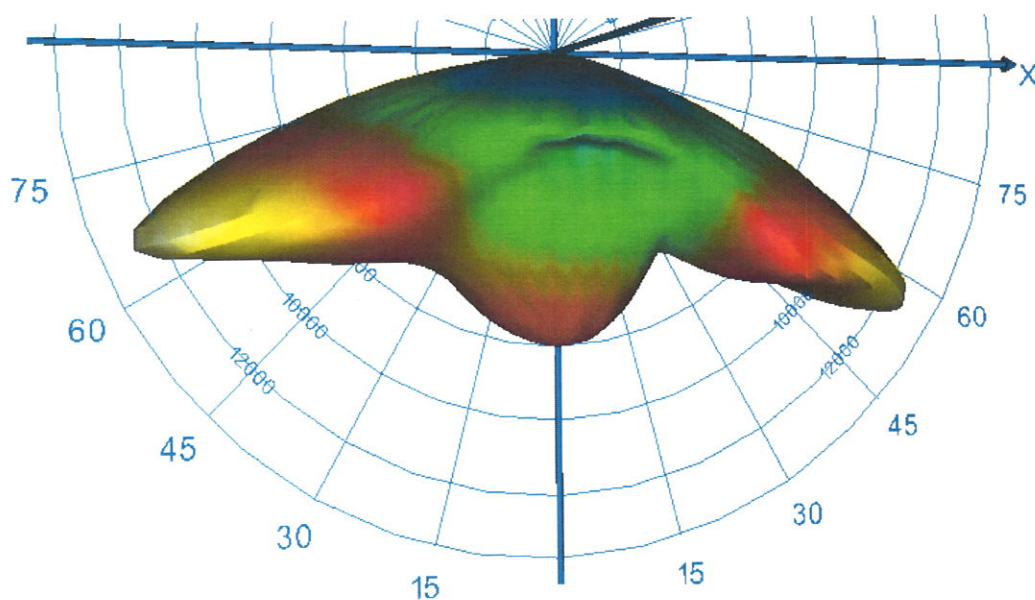
Порубов А.В.
(Ф.И.О.)

8. Кривые светораспределения светильника светодиодного уличного модель: SPP-5, артикул: SPP-5-200-5K-W в главных плоскостях и плоскости максимума:



- - поперечная плоскость (C0-C180), кд
- - продольная плоскость (C90-C270), кд
- - плоскость максимума (C172,5-C352,5), кд

9. Фотометрическое тело светильника светодиодного уличного модель: SPP-5, артикул: SPP-5-200-5K-W в 3D виде:



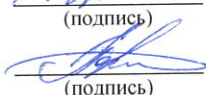
-----Конец протокола.-----

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.)