

(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 № 547R/24

1. Наименование образца: Светильник светодиодный уличный модель: SPP-5,
артикул: SPP-5-60-5K-W.

Номер образца: 0605/24

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».

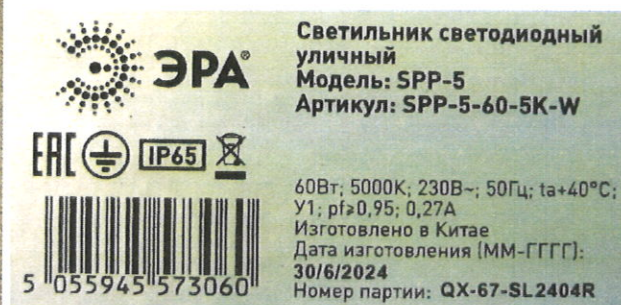
КНР, 518054, Шэньчжэнь, Наньшань Дистрикт, Чуанье стрит, Нос

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.

2. Цель испытаний

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

артикул: SPP-5-60-5K-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-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	8 270
2	Потребляемая мощность P , Вт	56,1
3	Потребляемый ток I , мА	246,4
4	Коэффициент мощности	0,99
5	Световая отдача η_v , лм/Вт	147
6	Коэффициент пульсации светового потока $K_{ПФ}$, %	56,1
7	Коррелированная цветовая температура $T_{кц}$, К	5 250
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-5-60-5K-W в главных плоскостях и плоскости максимума с шагом 2,5°:

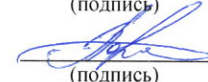
Угол γ , град.	$I_{C=0}$, кд	$I_{C=90}$, кд	$I_{C=10}$, кд	$I_{C=180}$, кд	$I_{C=270}$, кд	$I_{C=190}$, кд
0	2331	2331	2331	2331	2331	2331
2,5	2329	2310	2325	2320	2343	2321
5	2322	2283	2302	2291	2345	2297
7,5	2305	2245	2269	2256	2340	2265
10	2267	2194	2227	2214	2324	2226
12,5	2213	2119	2178	2164	2290	2182
15	2148	2024	2120	2107	2250	2132
17,5	2076	1913	2053	2045	2206	2077
20	2003	1774	1984	1992	2152	2029
22,5	1932	1639	1913	1954	2079	1998
25	1869	1521	1846	1937	1964	1987
27,5	1825	1403	1790	1950	1789	2004
30	1810	1296	1758	1988	1604	2046
32,5	1839	1209	1773	2047	1475	2107
35	1926	1172	1842	2135	1406	2193
37,5	2049	1182	1945	2236	1366	2296
40	2191	1198	2071	2327	1335	2395
42,5	2360	1219	2233	2409	1315	2492
45	2545	1227	2415	2501	1287	2594
47,5	2749	1227	2617	2628	1271	2713
50	2996	1220	2899	2805	1319	2864
52,5	3229	1201	3220	2995	1422	3021
55	3462	1161	3553	3164	1462	3142
57,5	3637	1110	3777	3390	1382	3266
60	3540	1049	3714	3652	1236	3444
62,5	3195	901	3406	3686	1009	3488
65	2751	689	2987	3412	679	3167
67,5	2330	485	2574	3001	354	2649
70	1935	298	2195	2506	141	2140
72,5	1561	152	1842	1901	55	1615
75	1218	66	1505	1292	27	1078
77,5	924	29	1173	807	15	592
80	670	15	856	460	10	278
82,5	463	10	585	260	5	157
85	314	7	378	159	3	115
87,5	194	5	224	111	2	91
90	109	4	125	83	0	73
92,5	66	3	76	60		54
95	41	2	49	39		34
97,5	22	0	28	21		17
100	9		13	9		6
102,5	4		5	3		1
105	2		3	1		0

IES – файл светильника светодиодного уличного модель: SPP-5, артикул: SPP-5-60-5K-W, предназначенный для расчетных программ, выдан на электронном носителе.

Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Старший инженер-испытатель


(подпись)

(подпись)

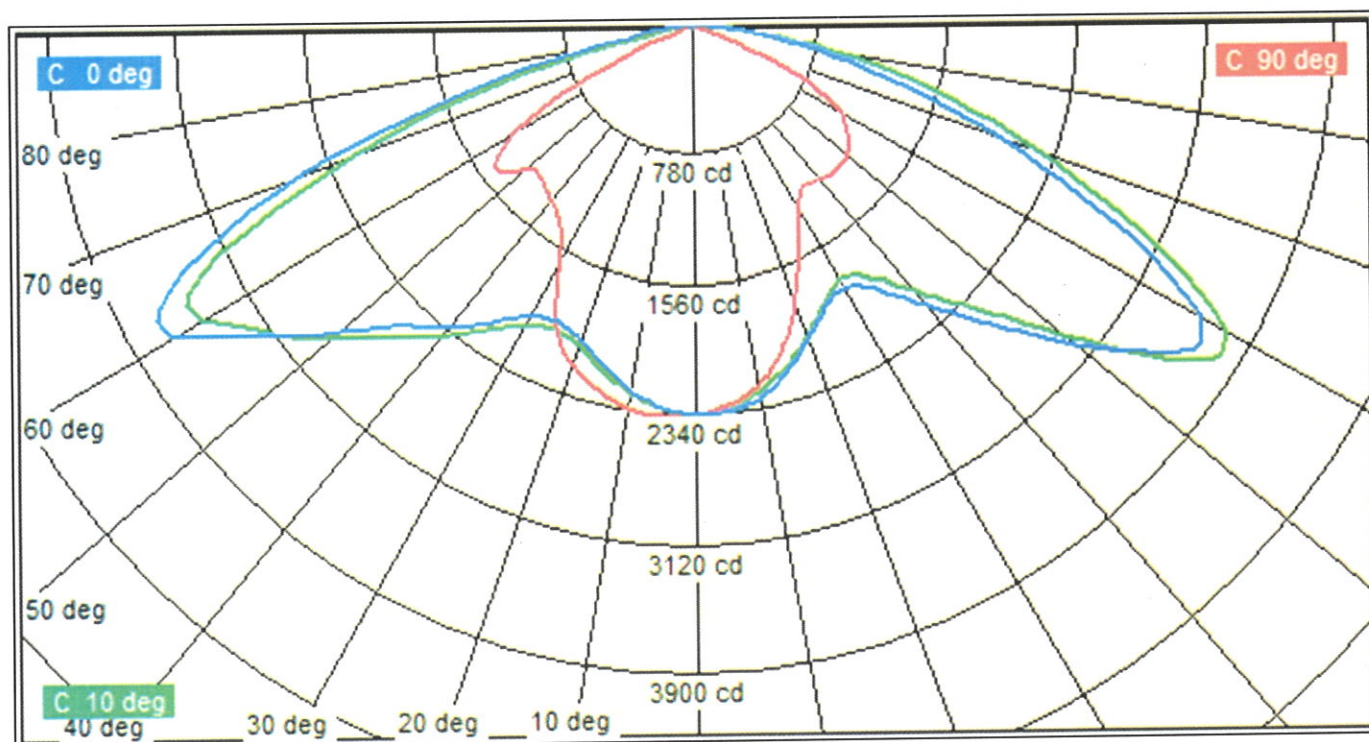
Крючкова Е.В.

(Ф.И.О.)

Порубов А.В.

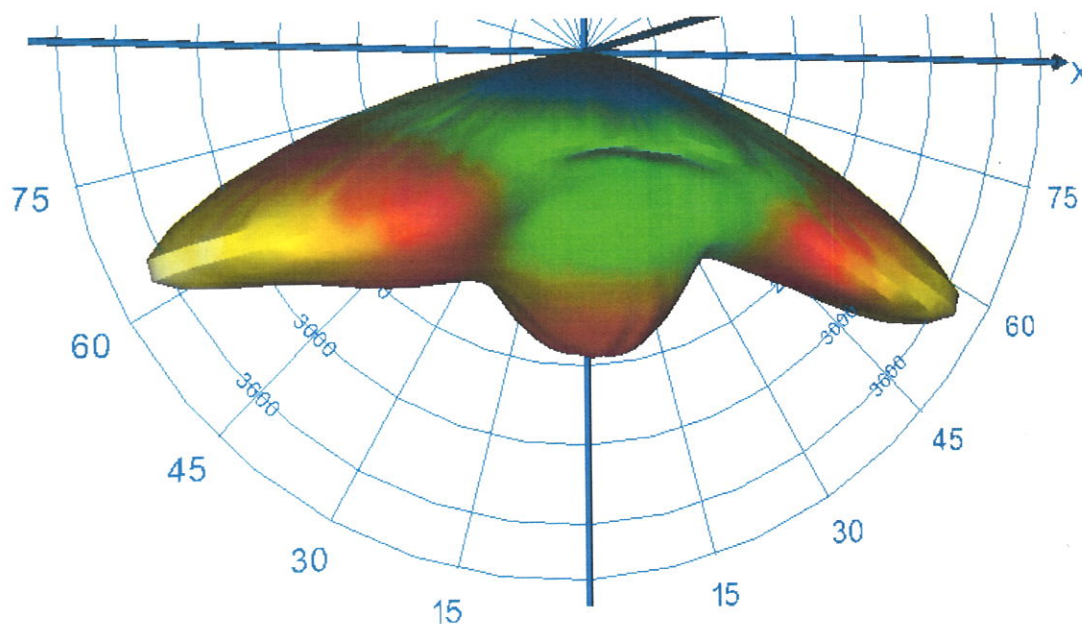
(Ф.И.О.)

8. Кривые светораспределения светильника светодиодного уличного модель: SPP-5, артикул: SPP-5-60-5K-W в главных плоскостях и плоскости максимума:



- поперечная плоскость (C0-C180), кд
- продольная плоскость (C90-C270), кд
- плоскость максимума (C10-C190), кд

9. Фотометрическое тело светильника светодиодного уличного модель: SPP-5, артикул: SPP-5-60-5K-W в 3D виде:



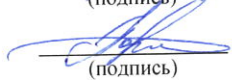
-----Конец протокола.-----

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.)