

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



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.

29.09.2025



«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель ИЦ ООО «ВНИСИ»

Барцев А.А.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 485R/25

1. Наименование образца: Светодиодный светильник модель: SPP-2,
артикул: SPP-211-0-40K-036.

Номер образца: 0554/25

Наименование и контактные
данные заказчика: ООО «Орион», тел.: 8-(495)-739-25-65.

Юридический адрес заказчика: 143003, Московская обл., г. о. Одинцовский, г. Одинцово, ул. Маршала
Бирюзова, д. 12, кв. 106.

Фактический адрес заказчика: 143003, Московская обл., г. о. Одинцовский, г. Одинцово, ул. Маршала
Бирюзова, д. 12, кв. 106.

Изготовитель образца: «АТЛ Бизнес (Шэньчжэнь) КО., ЛТД».

Юридический адрес изготовителя: КНР, 518054, Шэньчжэнь, Наньшань Дистрикт, Чуанье стрит, Нос
Баоличэн Билдинг, рум 901.

Фактический адрес изготовителя: КНР, 518054, Шэньчжэнь, Наньшань Дистрикт, Чуанье стрит, Нос
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

2. Идентификация образца:

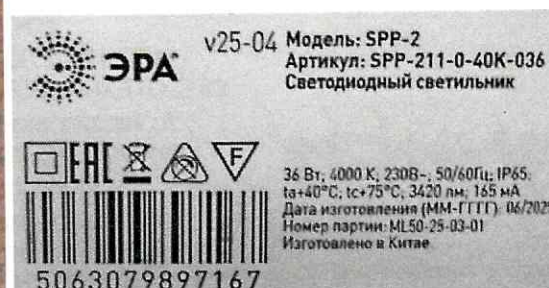


Фото образца

Маркировка образца

3. Цель испытаний:

Проведение испытаний образца светодиодный светильник модель: SPP-2,
(наименование изделия)
артикул: SPP-211-0-40K-036 на соответствие требованиям заявки № 392/09-Ф от 02.09.2025.

4. Условия проведения испытаний:

Параметры окружающей среды	Дата проведения испытаний
	15.09.2025
Температура, °C	25,0
Относительная влажность: %	44,0
Атмосферное давление, кПа	100,7

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

5. 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.

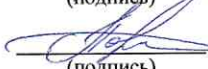
6. Измерение светотехнических и электрических характеристик:

№ п/п	Измеренный параметр	Измеренное значение
1	Световой поток светильника Φ , лм	3 370
2	Потребляемая мощность P , Вт	36,4
3	Потребляемый ток I , мА	161,5
4	Коэффициент мощности	0,98
5	Световая отдача η_v , лм/Вт	93
6	Коэффициент пульсации светового потока $K_{пф}$, %	0,1
7	Коррелированная цветовая температура $T_{кц}$, К	4 080
8	Общий индекс цветопередачи R_a	82

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 светодиодного светильника модель: SPP-2, артикул: SPP-211-0-40K-036 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	Угол γ , град.	$I_{C=0}$, кд	$I_{C=90}$, кд	$I_{C=180}$, кд	$I_{C=270}$, кд
0	886	886	886	886	77,5	382	116	379	127
2,5	887	888	884	886	80	355	88	351	99
5	886	883	880	882	82,5	328	63	326	73
7,5	879	877	877	876	85	304	43	301	49
10	875	868	872	869	87,5	281	28	277	31
12,5	870	853	867	859	90	259	19	257	21
15	864	842	861	846	92,5	239	17	236	20
17,5	855	826	853	831	95	220	16	218	20
20	847	808	845	815	97,5	203	15	200	15
22,5	838	788	835	795	100	187	13	184	11
25	826	765	826	774	102,5	171	11	169	10
27,5	818	743	814	750	105	157	10	155	12
30	806	718	803	728	107,5	142	10	140	13
32,5	792	692	789	700	110	123	11	122	10
35	778	664	777	675	112,5	105	8	103	8
37,5	766	636	764	648	115	91	7	89	8
40	749	607	747	619	117,5	82	6	81	7
42,5	732	579	729	590	120	78	6	75	7
45	717	548	713	559	122,5	69	6	67	6
47,5	696	517	694	527	125	60	4	59	4
50	675	483	673	496	127,5	52	3	51	4
52,5	653	450	652	463	130	44	3	43	3
55	629	418	628	430	132,5	37	2	36	3
57,5	605	385	602	398	135	30	2	29	2
60	580	351	577	362	137,5	23	2	22	2
62,5	553	317	550	328	140	17	1	16	1
65	526	281	522	294	142,5	12	1	11	1
67,5	496	248	493	261	145	7	0	6	1
70	468	214	465	227	147,5	4		3	0
72,5	439	182	436	193	150	2		1	
75	411	149	407	159					

IES – файл светодиодного светильника модель: SPP-2, артикул: SPP-211-0-40K-036, предназначенный для расчетных программ, выдан на электронном носителе.

Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Старший инженер-испытатель

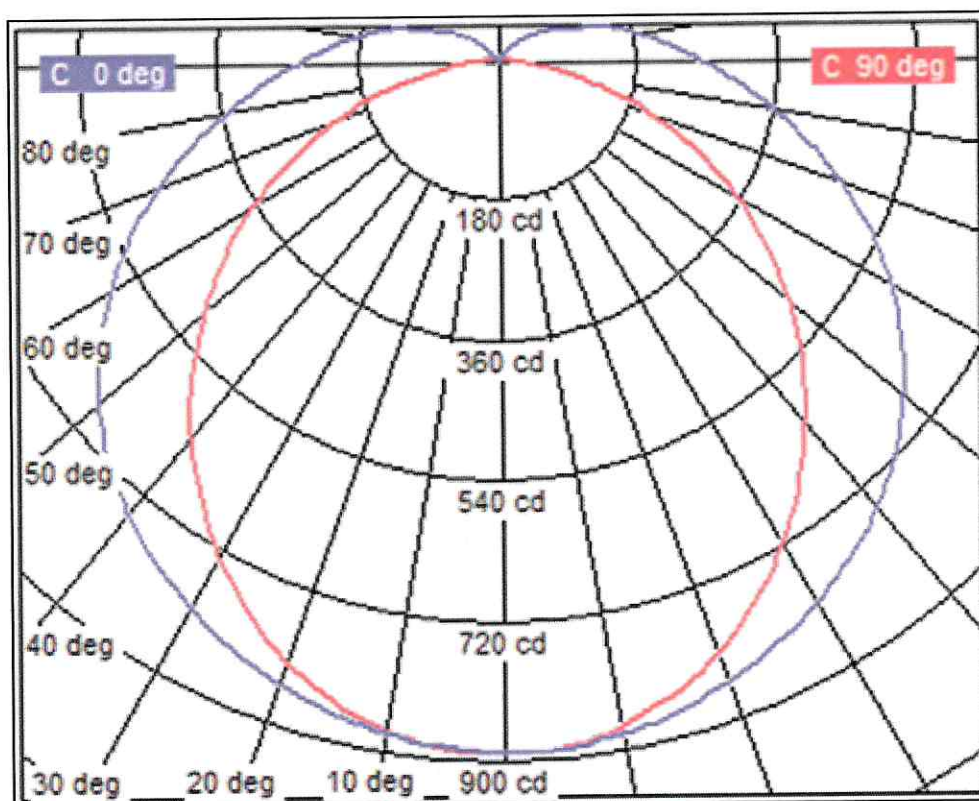

(подпись)

(подпись)

Крючкова Е.В.
(Ф.И.О.)

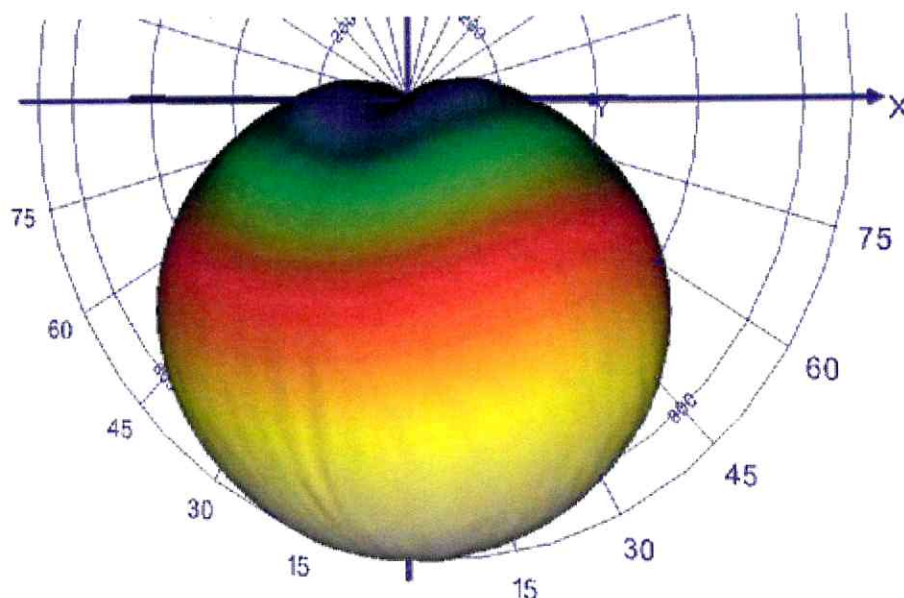
Порубов А.В.
(Ф.И.О.)

8. Кривые светораспределения светодиодного светильника модель: SPP-2, артикул: SPP-211-0-40K-036 в главных плоскостях:



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

9. Фотометрическое тело светодиодного светильника модель: SPP-2, артикул: SPP-211-0-40K-036 в 3D виде:



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.)

10. 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	№ СЗUA10046E	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-яркоммер-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.

-----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.)