

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.



«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель ИЦ ООО «ВНИСИ»

29.09.2025

Барцев А.А.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 486R/25

1. Наименование образца: Светодиодный светильник модель: SPP-2,
артикул: SPP-211-0-65K-048.

Номер образца: 0555/25

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».

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

Фактический адрес КНР, 518054, Шэньчжэнь, Наньшань Дистрикт, Чуанье стрит, Нос
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.

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-211-0-65K-048 на соответствие требованиям заявки № 392/09-Ф от 02.09.2025.

4. Условия проведения испытаний:

Параметры окружающей среды	Дата проведения испытаний
	17.09.2025
Температура, °C	24,0
Относительная влажность: %	44,0
Атмосферное давление, кПа	99,7

Нестандартные методы не применялись. Измерения проводились при стабилизированном напряжении питания $U=230\text{ В}$, 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	4 690
2	Потребляемая мощность P , Вт	47,6
3	Потребляемый ток I , мА	209,0
4	Коэффициент мощности	0,99
5	Световая отдача η_v , лм/Вт	99
6	Коэффициент пульсации светового потока $K_{пф}$, %	0,1
7	Коррелированная цветовая температура $T_{кц}$, К	6 450
8	Общий индекс цветопередачи R_a	84

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-211-0-65K-048 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	1251	1251	1251	1251	77,5	529	164	529	163
2,5	1253	1251	1243	1251	80	494	123	491	126
5	1248	1245	1239	1244	82,5	459	85	455	80
7,5	1241	1238	1237	1236	85	426	46	421	51
10	1232	1225	1228	1222	87,5	394	31	390	28
12,5	1220	1208	1223	1209	90	366	11	360	11
15	1205	1192	1211	1192	92,5	336	15	332	18
17,5	1192	1169	1199	1170	95	312	12	306	6
20	1180	1144	1186	1144	97,5	289	8	282	15
22,5	1166	1115	1174	1120	100	267	14	259	8
25	1147	1085	1158	1086	102,5	245	5	239	9
27,5	1128	1052	1139	1056	105	226	11	219	11
30	1110	1022	1123	1021	107,5	207	7	196	4
32,5	1089	986	1106	988	110	187	5	173	10
35	1069	950	1084	952	112,5	163	2	153	2
37,5	1046	915	1063	913	115	144	2	137	2
40	1020	875	1043	875	117,5	130	6	128	6
42,5	996	832	1017	832	120	120	4	115	3
45	973	789	990	789	122,5	107	3	102	5
47,5	940	748	963	749	125	94	5	89	3
50	914	703	936	703	127,5	82	2	77	2
52,5	884	654	905	656	130	70	2	66	3
55	850	611	873	611	132,5	59	3	56	1
57,5	818	561	837	558	135	49	1	46	1
60	786	509	802	513	137,5	39	0	37	0
62,5	751	467	766	464	140	30		28	
65	713	410	727	409	142,5	22		20	
67,5	678	363	688	365	145	15		13	
70	641	314	648	311	147,5	8		6	
72,5	603	260	608	261	150	3		1	
75	567	217	568	217					

IES – файл светодиодного светильника модель: SPP-2, артикул: SPP-211-0-65K-048, предназначенный для расчетных программ, выдан на электронном носителе.

Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Старший инженер-испытатель

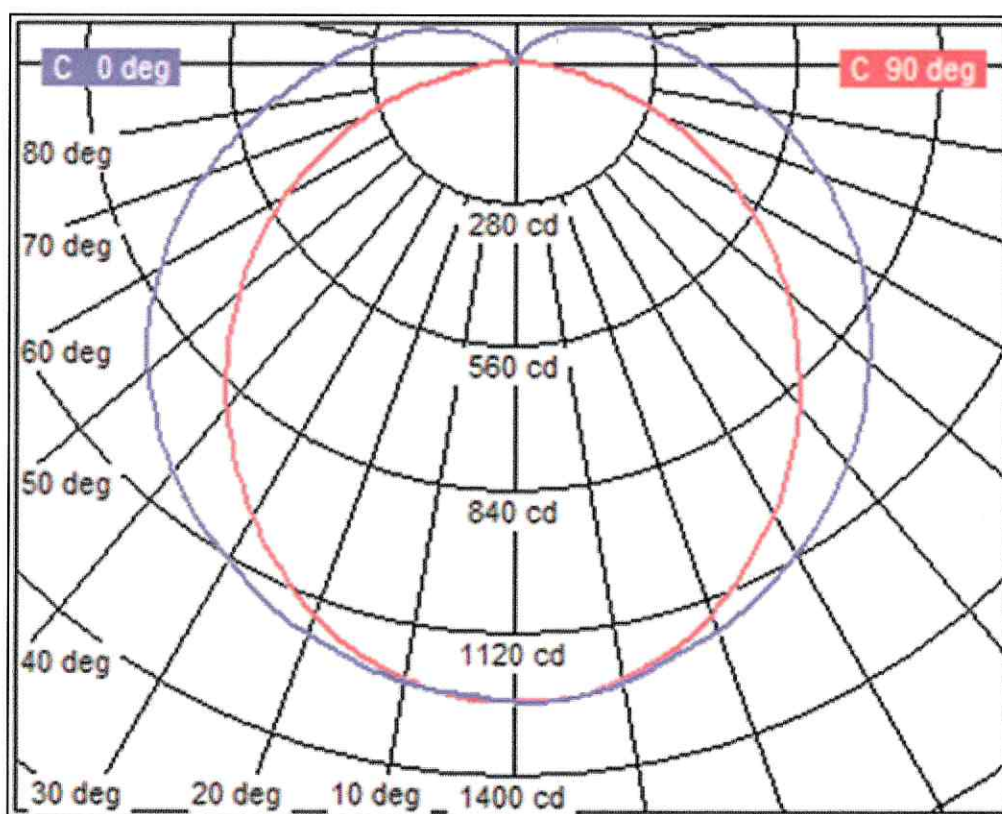

(подпись)

Крючкова Е.В.
(Ф.И.О.)


(подпись)

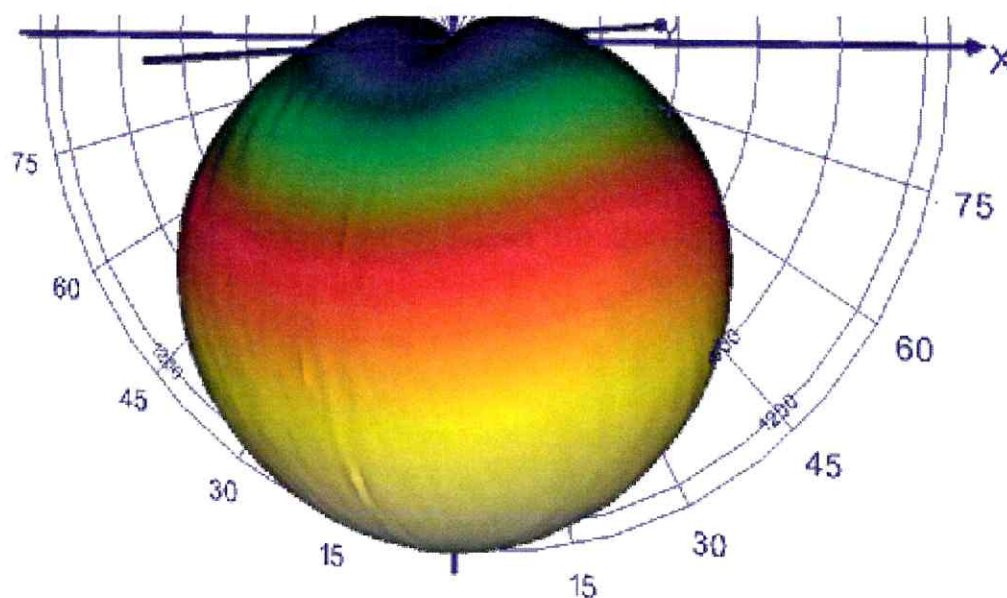
Порубов А.В.
(Ф.И.О.)

8. Кривые светораспределения светодиодного светильника модель: SPP-2, артикул: SPP-211-0-65K-048 в главных плоскостях:



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

9. Фотометрическое тело светодиодного светильника модель: SPP-2, артикул: SPP-211-0-65K-048 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-яркомер-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.-----

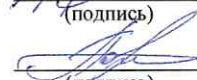
Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Старший инженер-испытатель


(подпись)

Крючкова Е.В.
(Ф.И.О.)


(подпись)

Порубов А.В.
(Ф.И.О.)