

(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.

10.03.2025

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 83R/25

1. Наименование образца: Светодиодный светильник модель: SPP-3,
артикул: SPP-31-45-4К-М.

Номер образца: 0029/25

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».

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.



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. Цель испытаний

Проведение испытаний образца светодиодный светильник модель: SPP-3,

(наименование изделия)

артикул: SPP-31-45-4К-М на соответствие требованиям заявки № 24/01-Ф от 24.01.2025.

3. Условия проведения испытаний:

Параметры окружающей среды	Дата проведения испытаний
	13.02.2025
Температура, °С	24,0
Относительная влажность: %	43,0
Атмосферное давление, кПа	100,4

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/28-01-2025/405397326 до 27.01.2026 г.

6. Измерение светотехнических и электрических характеристик:

№ п/п	Измеренный параметр	Измеренное значение
1	Световой поток светильника Φ , лм	4 800
2	Потребляемая мощность P , Вт	44,6
3	Потребляемый ток I , мА	197,9
4	Коэффициент мощности	0,98
5	Световая отдача η_v , лм/Вт	108
6	Коэффициент пульсации светового потока $K_{ПФ}$, %	0,1
7	Коррелированная цветовая температура $T_{КЦ}$, К	4 080
8	Общий индекс цветопередачи R_a	81

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-3, артикул: SPP-31-45-4К-М 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	1111	1111	1111	1111	92,5	339	3	352	8
2,5	1111	1109	1108	1108	95	325	6	337	11
5	1108	1104	1103	1104	97,5	312	12	324	16
7,5	1104	1097	1101	1097	100	300	19	313	23
10	1094	1086	1095	1087	102,5	289	26	302	30
12,5	1084	1075	1085	1075	105	280	35	292	38
15	1076	1059	1071	1057	107,5	271	43	283	46
17,5	1063	1041	1058	1041	110	263	53	275	55
20	1046	1020	1043	1021	112,5	256	62	268	64
22,5	1030	998	1028	998	115	249	71	261	73
25	1012	973	1010	973	117,5	244	80	255	82
27,5	991	946	989	947	120	239	89	250	91
30	969	918	966	918	122,5	234	97	245	99
32,5	945	887	943	887	125	230	106	239	107
35	920	855	917	855	127,5	225	114	234	116
37,5	895	820	891	822	130	221	122	229	123
40	867	785	863	785	132,5	217	130	223	131
42,5	837	748	837	749	135	212	137	219	139
45	806	710	811	711	137,5	208	145	217	146
47,5	775	670	783	670	140	204	152	215	153
50	745	631	753	631	142,5	201	158	214	159
52,5	715	589	724	589	145	199	165	213	165
55	685	546	695	546	147,5	198	170	212	171
57,5	656	503	668	503	150	199	176	212	176
60	627	456	639	458	152,5	199	181	212	181
62,5	600	411	613	414	155	200	185	211	186
65	572	364	587	368	157,5	201	190	211	190
67,5	545	316	560	324	160	202	194	211	194
70	519	270	534	278	162,5	203	197	211	197
72,5	494	224	510	234	165	204	200	211	200
75	470	178	486	189	167,5	205	202	210	202
77,5	448	135	463	147	170	206	204	209	205
80	427	91	442	107	172,5	206	206	209	206
82,5	407	49	422	72	175	207	207	209	207
85	389	18	403	43	177,5	208	208	209	208
87,5	372	4	385	21	180	208	208	208	208
90	355	2	367	10					

IES – файл светодиодного светильника модель: SPP-3, артикул: SPP-31-45-4К-М, предназначенный для расчетных программ, выдан на электронном носителе.

Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Старший инженер-испытатель

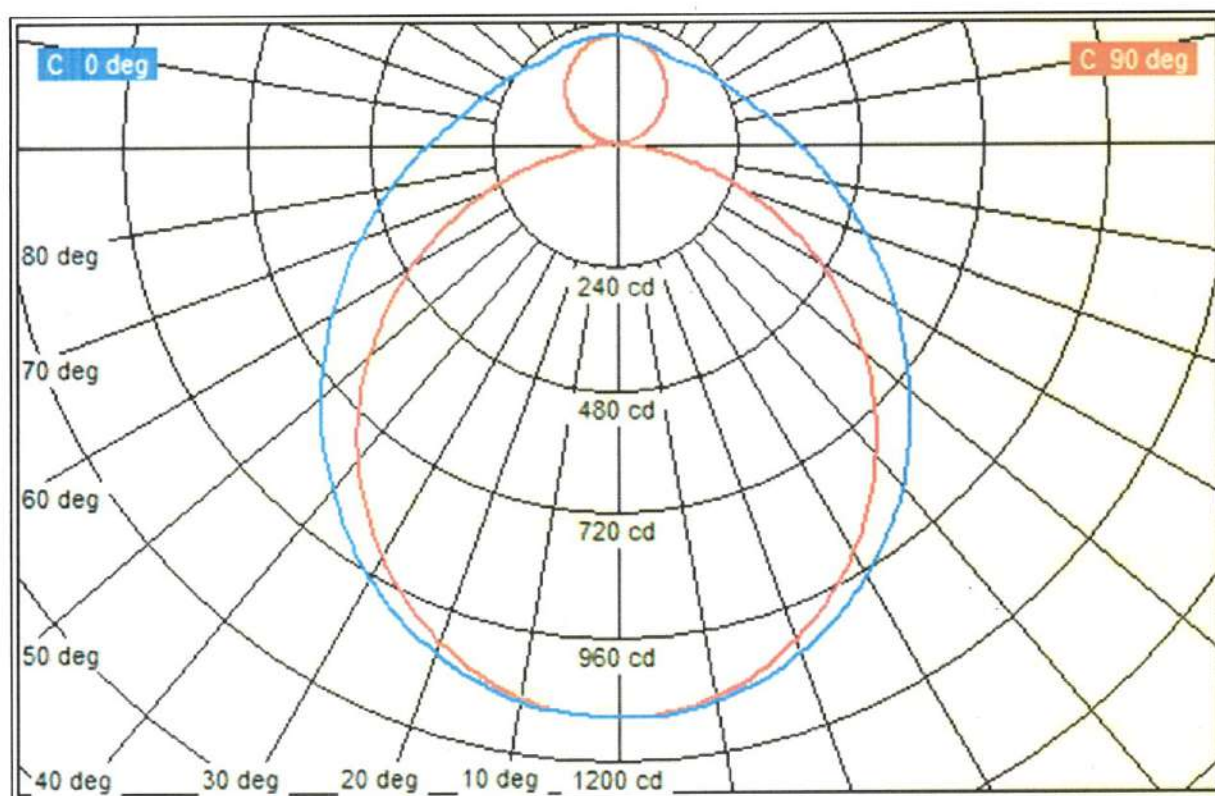

(подпись)

(подпись)

Крючкова Е.В.
(Ф.И.О.)

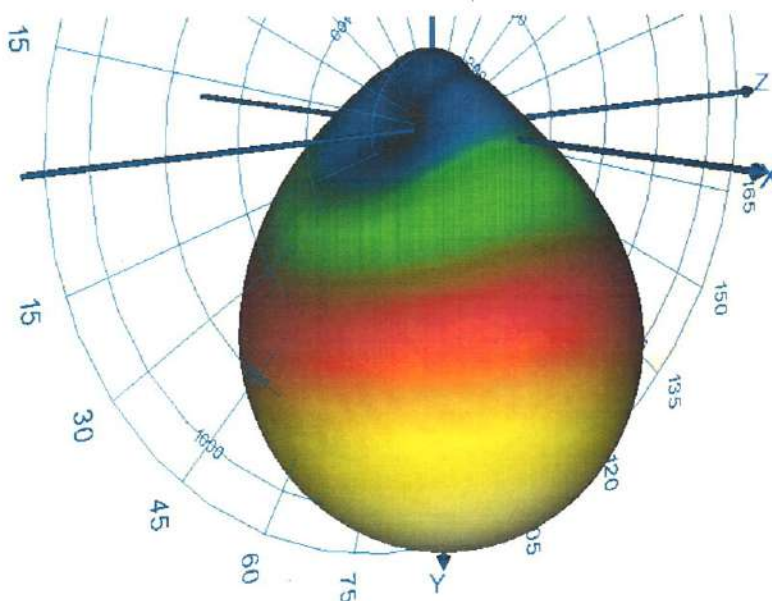
Порубов А.В.
(Ф.И.О.)

8. Кривые светораспределения светодиодного светильника модель: SPP-3, артикул: SPP-31-45-4К-М в главных плоскостях:



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

9. Фотометрическое тело светодиодного светильника модель: SPP-3, артикул: артикул: SPP-31-45-4К-М в 3D виде:

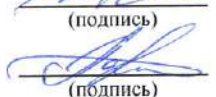


-----Конец протокола.-----

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.)