

(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 № 82R/25

1. Наименование образца: Светодиодный светильник модель: SPP-3,
артикул: SPP-31-36-4K-M.

Номер образца: 0028/25

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-31-36-4К-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-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/28-01-2025/405397326 до 27.01.2026 г.

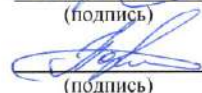
6. Измерение светотехнических и электрических характеристик:

№ п/п	Измеренный параметр	Измеренное значение
1	Световой поток светильника Φ , лм	3 740
2	Потребляемая мощность P , Вт	35,5
3	Потребляемый ток I , мА	157,5
4	Коэффициент мощности	0,98
5	Световая отдача η_v , лм/Вт	105
6	Коэффициент пульсации светового потока $K_{пф}$, %	0,1
7	Коррелированная цветовая температура $T_{кц}$, К	4 020
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-31-36-4К-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	889	889	889	889	92,5	277	1	270	5
2,5	890	888	889	888	95	263	3	258	7
5	886	885	885	884	97,5	253	8	247	11
7,5	883	879	882	879	100	244	13	237	15
10	875	870	875	869	102,5	233	19	228	21
12,5	869	860	870	858	105	226	25	220	27
15	859	847	860	845	107,5	217	31	212	33
17,5	846	831	848	830	110	211	38	205	40
20	832	815	837	812	112,5	205	44	199	46
22,5	817	795	823	794	115	200	51	194	53
25	799	774	808	773	117,5	193	58	189	59
27,5	788	752	789	749	120	189	65	184	66
30	765	729	774	724	122,5	185	71	180	72
32,5	746	702	752	698	125	181	77	176	78
35	723	674	733	671	127,5	177	84	172	84
37,5	702	646	712	643	130	173	89	168	90
40	676	619	689	613	132,5	170	95	164	95
42,5	654	588	666	582	135	165	100	159	101
45	629	557	644	552	137,5	161	106	156	106
47,5	605	524	618	519	140	158	111	153	111
50	581	491	599	486	142,5	156	115	152	116
52,5	560	458	573	453	145	155	120	151	120
55	534	424	551	419	147,5	154	124	151	124
57,5	514	390	524	385	150	154	128	150	128
60	491	355	504	351	152,5	153	132	150	132
62,5	471	320	481	315	155	153	135	150	135
65	447	284	461	281	157,5	152	138	150	139
67,5	429	248	438	246	160	152	141	150	141
70	409	211	417	211	162,5	152	143	151	144
72,5	391	174	396	177	165	152	146	150	146
75	374	138	379	143	167,5	152	147	151	148
77,5	359	104	359	111	170	152	149	151	149
80	345	70	343	80	172,5	152	150	151	150
82,5	329	36	325	53	175	152	151	151	151
85	316	10	311	31	177,5	152	151	151	152
87,5	304	0	296	14	180	152	152	152	152
90	289	0	280	7					

IES – файл светодиодного светильника модель: SPP-3, артикул: SPP-31-36-4К-М, предназначенный для расчетных программ, выдан на электронном носителе.

Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Старший инженер-испытатель

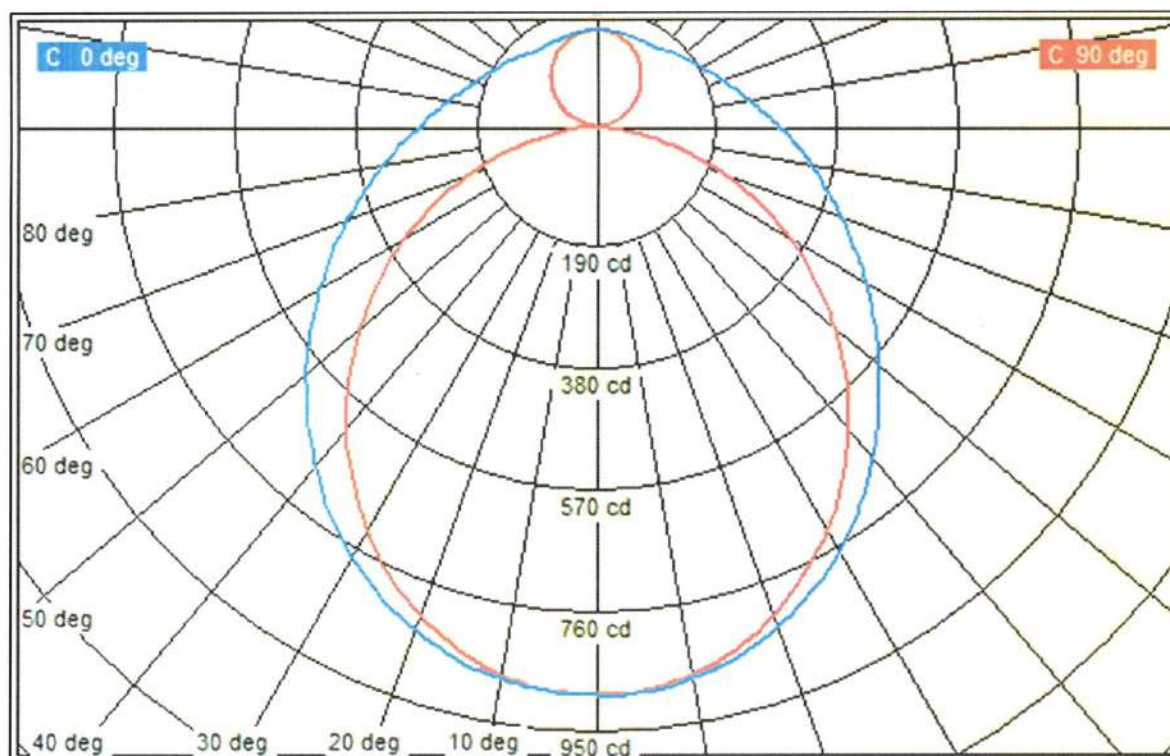

(подпись)


(подпись)

Крючкова Е.В.
(Ф.И.О.)

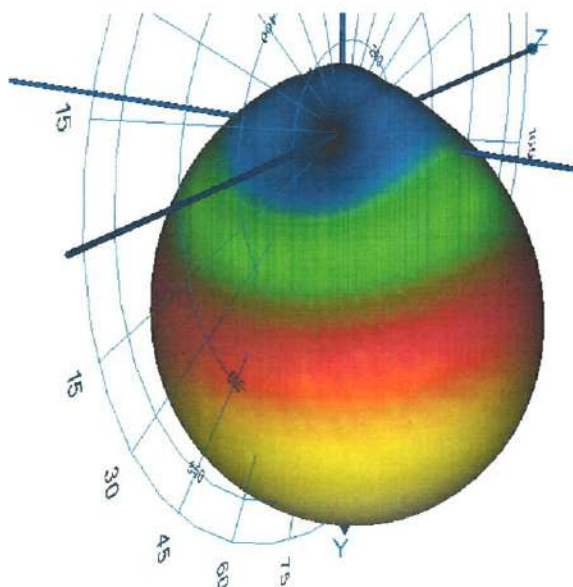
Порубов А.В.
(Ф.И.О.)

8. Кривые светораспределения светодиодного светильника модель: SPP-3, артикул: SPP-31-36-4К-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-31-36-4К-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.)