

(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 № 81R/25

1. Наименование образца: Светодиодный светильник модель: SPP-3,
артикул: SPP-31-18-4К-М.

Номер образца: 0027/25

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».

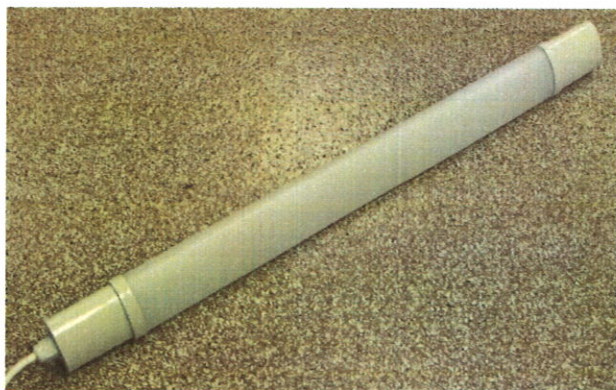
КНР, 518054, Шэньчжэнь, Наньшань Дистрикт, Чуанье стрит, Нос

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

Протокол № 81R/25 стр. 1 из 4

2. Цель испытаний

Проведение испытаний образца светодиодный светильник модель: SPP-3,
(наименование изделия)
артикул: SPP-31-18-4К-М на соответствие требованиям заявки № 24/01-Ф от 24.01.2025.

3. Условия проведения испытаний:

Параметры окружающей среды	Дата проведения испытаний
	10.02.2025
Температура, ° С	25,0
Относительная влажность: %	43,0
Атмосферное давление, кПа	101,9

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

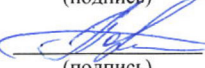
6. Измерение светотехнических и электрических характеристик:

№ п/п	Измеренный параметр	Измеренное значение
1	Световой поток светильника Φ , лм	1 870
2	Потребляемая мощность P , Вт	18,1
3	Потребляемый ток I , мА	82,8
4	Коэффициент мощности	0,95
5	Световая отдача η_v , лм/Вт	103
6	Коэффициент пульсации светового потока $K_{пф}$, %	0,9
7	Коррелированная цветовая температура $T_{кц}$, К	4 050
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-3, артикул: SPP-31-18-4К-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	416	416	416	416	92,5	135	0	140	3
2,5	415	415	416	415	95	130	1	135	5
5	414	413	414	413	97,5	126	6	130	7
7,5	412	411	412	411	100	122	9	126	10
10	410	408	409	406	102,5	118	12	122	14
12,5	407	403	406	402	105	115	15	119	17
15	403	398	401	396	107,5	112	19	116	21
17,5	398	391	397	389	110	110	23	113	24
20	393	383	392	381	112,5	108	26	111	28
22,5	387	374	386	373	115	106	30	109	32
25	380	366	379	363	117,5	104	34	107	36
27,5	373	356	371	353	120	102	38	105	39
30	365	345	363	342	122,5	101	42	103	43
32,5	356	333	355	331	125	99	45	101	47
35	347	322	346	318	127,5	97	49	100	50
37,5	337	309	337	306	130	96	52	98	53
40	327	296	327	292	132,5	94	55	96	57
42,5	317	282	316	278	135	92	59	94	60
45	306	268	306	264	137,5	91	62	92	63
47,5	296	253	296	250	140	91	65	92	66
50	285	238	286	234	142,5	90	68	91	69
52,5	274	222	275	219	145	90	71	91	71
55	263	207	265	203	147,5	90	73	91	74
57,5	253	191	255	187	150	90	75	91	76
60	242	175	245	170	152,5	90	78	91	79
62,5	231	158	234	154	155	90	80	91	81
65	221	142	224	137	157,5	90	82	90	83
67,5	211	125	215	120	160	90	84	90	84
70	201	108	205	104	162,5	90	85	90	86
72,5	192	91	196	87	165	90	86	90	87
75	183	75	188	71	167,5	90	88	90	88
77,5	175	59	180	56	170	91	89	90	89
80	167	44	172	42	172,5	91	89	90	90
82,5	160	25	165	29	175	91	90	90	90
85	153	3	158	17	177,5	91	90	90	90
87,5	146	0	151	8	180	91	91	91	91
90	140	0	145	4					

IES – файл светодиодного светильника модель: SPP-3, артикул: SPP-31-18-4К-М, предназначенный для расчетных программ, выдан на электронном носителе.

Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Старший инженер-испытатель

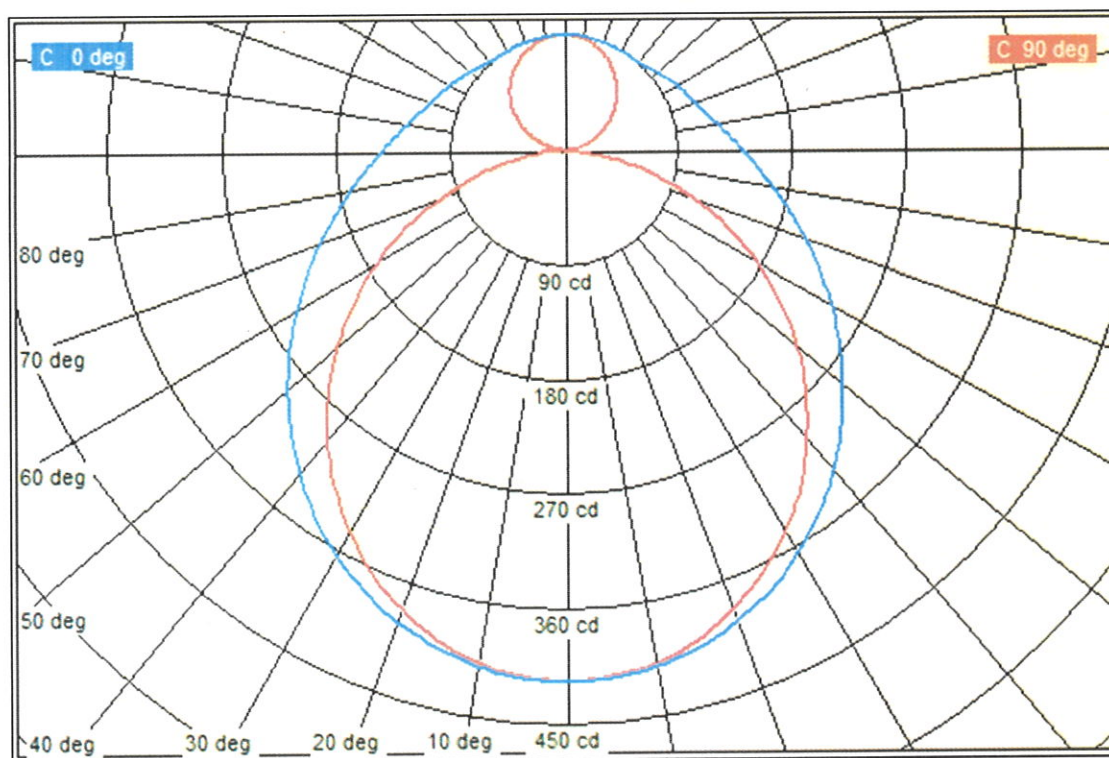

(подпись)

Крючкова Е.В.
(Ф.И.О.)


(подпись)

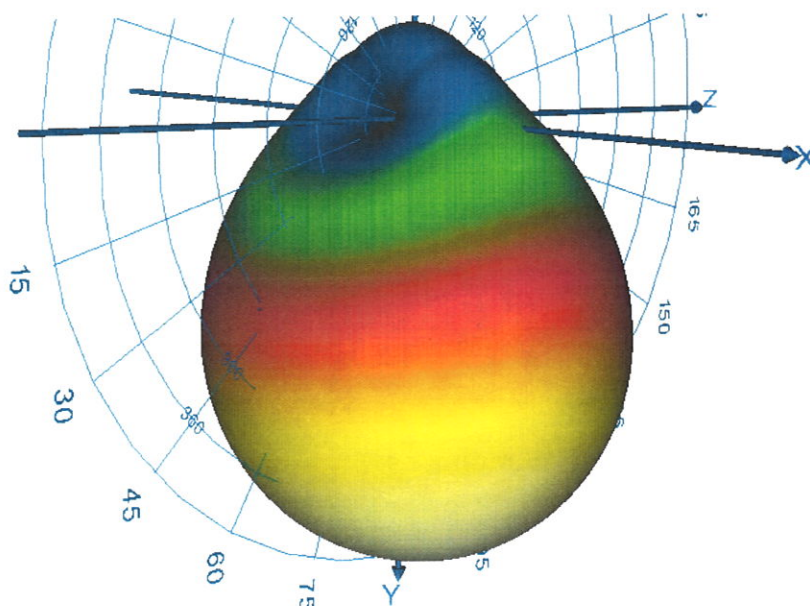
Порубов А.В.
(Ф.И.О.)

8. Кривые светораспределения светодиодного светильника модель: SPP-3, артикул: SPP-31-18-4К-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-31-18-4К-М в 3D виде:



-----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.)