



ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ
Лаборатория спектрофотометрических и
электрических испытаний

129626, г. Москва, 1-й Рижский пер., д. 6, стр. 2, тел.: +7 495 682 17 01, www.vnisi.ru

04.04.2023



«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель ИЦ ООО «ВНИСИ»

Барцев А.А.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 123R/23

1. Изделие: Светодиодный светильник модель: SPP-2 артикул: SPP-201-0-65K-L32

Номер образца: 0160/23

Заявитель: ООО «Орион»

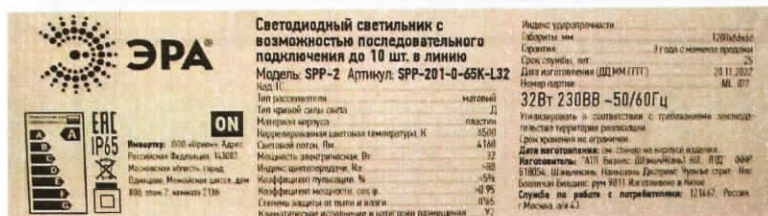
Юридический адрес: 143005, Московская область, город Одинцово, Можайское шоссе, дом 80б, 2 этаж, комната 213б.

Фактический адрес: 143005, Московская область, город Одинцово, Можайское шоссе, дом 80б, 2 этаж, комната 213б.

Изготовитель: АТЛ Бизнес (Шэньчжэнь) КО., ЛТД

Адрес изготовителя: КНР, 518054, Шэньчжэнь, Наньшань Дистрикт, Чуанье стрит, Нос Баоличэн Билдинг, рум 901

Тип источника света: Светодиоды.



Протокол оформлен в соответствии с требованиями ГОСТ ISO/IEC 17025 и ГОСТ Р 58973. Результаты испытаний по настоящему протоколу относятся только к испытанным образцам. Протокол запрещается копировать без письменного согласия испытательного центра.

Москва 2023

Протокол № 123R/23 стр. 1 из 4

2. Цель испытаний

Проведение испытаний образца светодиодный светильник модель: SPP-2

(наименование изделия)

артикул: SPP-201-0-65K-L32 на соответствие требованиям заявки № 76/03-Ф от 10.03.2023.

3. Условия проведения испытаний:

Дата начала испытаний: 22.03.2023

Дата окончания испытаний: 22.03.2023

Испытания проведены при требуемых параметрах окружающей среды, 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, 6.14, 6.15, 6.18; 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/16-11-2022/202653295 до 15.11.2023 г.
2	Измеритель мощности цифровой	WT310E	№ С3UA10046E	Свидетельство о поверке № СП 2539799 до 14.03.2024 г.
3	Спектрорадиометр	CAS 140СТ-151	№ 639814214	Сертификат калибровки RU 03 №207/18 от 01.03.2018 г.
4	Люксметр-яркометр-пульсметр	Эколайт-01	БОИ-01 № 00545-13 ФГ-01 № 01626-13	Свидетельство о поверке № С-МА/04-04-2022/145164840 до 03.04.2023 г.
5	Барометр-анероид метеорологический	БАММ-1	№ 61	Свидетельство о поверке № С-МА/11-10-2022/192272531 до 10.10.2023 г.
6	Прибор комбинированный Измеритель температуры и влажности	«ТКА-ПКМ» (20)	№ 20 12185	Свидетельство о поверке № С-ДЫЯ/27-12-2022/212259848 до 26.12.2023 г.

6. Измерение светотехнических и электрических характеристик:

№ п/п	Измеренный параметр	Измеренное значение
1	Световой поток светильника Φ , лм	3 750
2	Потребляемая мощность P , Вт	33,7
3	Потребляемый ток I , мА	152,6
4	Коэффициент мощности	0,96
5	Коэффициент пульсации светового потока $K_{ПФ}$, %	2,2
6	Коррелированная цветовая температура $T_{КЦ}$, К	6 290
7	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.)

Николаева И.Т.
(Ф.И.О.)

7. Кривые светораспределения светодиодного светильника модель: SPP-2 артикул: SPP-201-0-65K-L32 в главных плоскостях с шагом 2,5°:

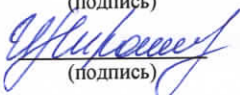
Угол γ , град.	$I_{C=0}$, кд	$I_{C=90}$, кд	$I_{C=180}$, кд	$I_{C=270}$, кд	Угол γ , град.	$I_{C=0}$, кд	$I_{C=90}$, кд	$I_{C=180}$, кд	$I_{C=270}$, кд
0	1000	1000	1000	1000	77,5	420	133	422	120
2,5	1001	1003	997	1000	80	388	104	391	92
5	999	1000	993	993	82,5	357	71	360	56
7,5	997	994	990	985	85	329	42	330	37
10	991	984	985	973	87,5	303	30	303	18
12,5	982	973	978	960	90	279	10	278	10
15	973	960	970	944	92,5	257	0	256	0
17,5	964	944	960	927	95	236		235	
20	954	922	950	912	97,5	217		217	
22,5	945	897	940	889	100	198		199	
25	934	874	928	865	102,5	180		182	
27,5	922	848	915	839	105	164		167	
30	911	821	902	809	107,5	148		152	
32,5	896	793	888	780	110	132		136	
35	882	764	875	749	112,5	116		120	
37,5	865	732	860	718	115	103		106	
40	848	701	844	686	117,5	92		95	
42,5	831	667	823	649	120	84		87	
45	810	630	803	616	122,5	74		78	
47,5	788	597	781	582	125	65		68	
50	767	560	759	542	127,5	56		60	
52,5	741	522	735	507	130	47		51	
55	713	488	709	471	132,5	39		43	
57,5	686	446	680	427	135	32		36	
60	656	407	650	392	137,5	25		29	
62,5	624	373	620	353	140	19		22	
65	591	327	587	311	142,5	13		16	
67,5	558	290	555	276	145	8		11	
70	521	252	521	233	147,5	4		6	
72,5	487	209	488	196	150	1		3	
75	454	177	454	159					

IES – файл светодиодного светильника модель: SPP-2 артикул: SPP-201-0-65K-L32, предназначенный для расчетных программ, выдан на электронном носителе.

Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

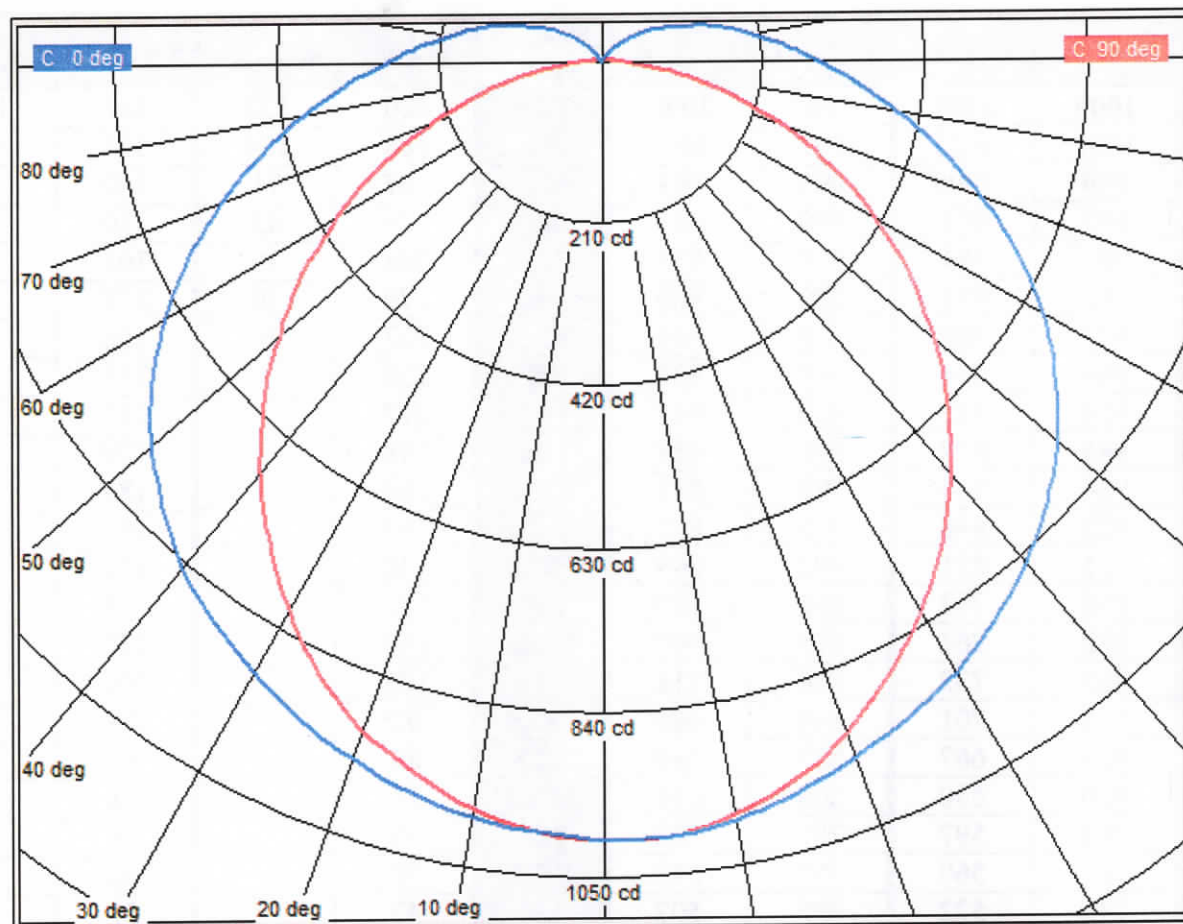
Старший инженер-испытатель


(подпись)

(подпись)

Крючкова Е.В.
(Ф.И.О.)

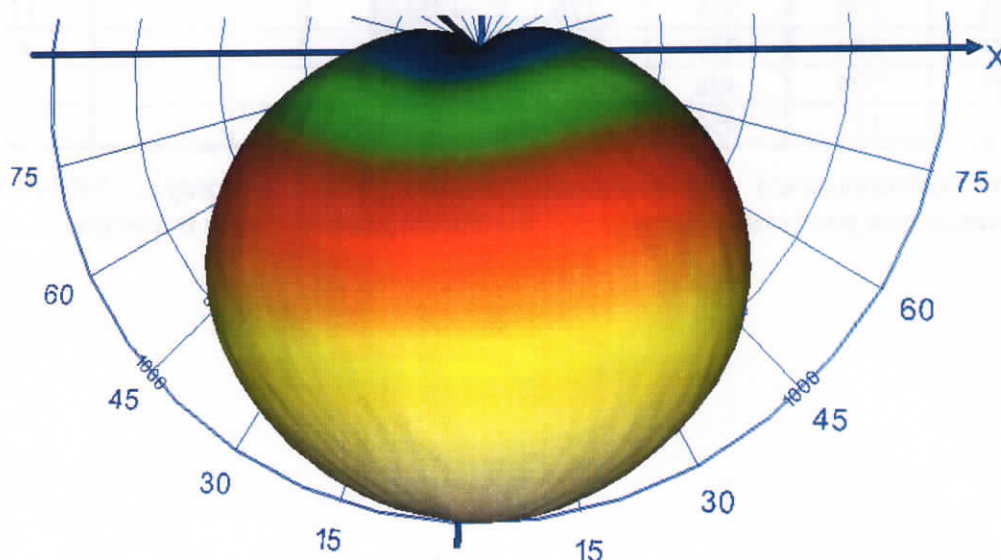
Николаева И.Т.
(Ф.И.О.)

8. Кривые светораспределения светодиодного светильника модель: SPP-2 артикул: SPP-201-0-65K-L32 в главных плоскостях:



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

9. Фотометрическое тело светодиодного светильника модель: SPP-2 артикул: SPP-201-0-65K-L32 в 3D виде:



-----Конец протокола.-----

Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Старший инженер-испытатель

(подпись)
(подпись)

Крючкова Е.В.
 (Ф.И.О.)

Николаева И.Т.
 (Ф.И.О.)