



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



«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель ИЦ ООО «ВНИСИ»

Барцев А.А.

04.04.2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 124R/23

1. Изделие: Светодиодный светильник модель: SPP-2 артикул: SPP-201-0-40K-048

Номер образца: 0161/23

Заявитель: ООО «Орион»

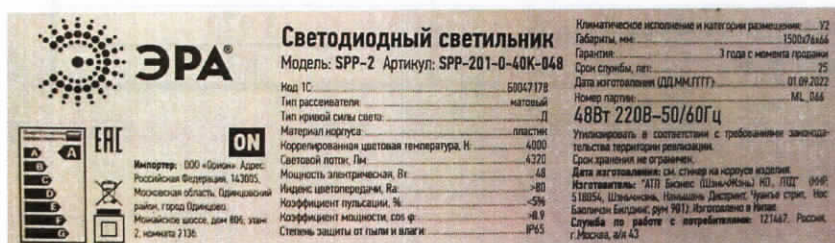
Юридический адрес заявителя: 143005, Московская область, город Одинцово, Можайское шоссе, дом 806, 2 этаж, комната 2136.

Фактический адрес заявителя: 143005, Московская область, город Одинцово, Можайское шоссе, дом 806, 2 этаж, комната 2136.

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 № 124R/23 стр. 1 из 4

2. Цель испытаний

Проведение испытаний образца светодиодный светильник модель: SPP-2

(наименование изделия)

артикул: SPP-201-0-40K-048 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.

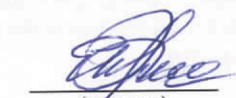
6. Измерение светотехнических и электрических характеристик:

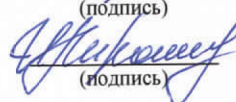
№ п/п	Измеренный параметр	Измеренное значение
1	Световой поток светильника Φ , лм	4 990
2	Потребляемая мощность P , Вт	43,3
3	Потребляемый ток I , мА	188,7
4	Коэффициент мощности	0,97
5	Коэффициент пульсации светового потока $K_{пф}$, %	1,1
6	Коррелированная цветовая температура $T_{кц}$, К	3 970
7	Общий индекс цветопередачи R_a	83

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-201-0-40K-048 в главных плоскостях с шагом 2,5°:

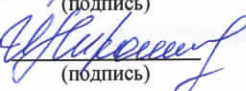
Угол γ , град.	$I_{C=0}$, кд	$I_{C=90}$, кд	$I_{C=180}$, кд	$I_{C=270}$, кд	Угол γ , град.	$I_{C=0}$, кд	$I_{C=90}$, кд	$I_{C=180}$, кд	$I_{C=270}$, кд
0	1283	1283	1283	1283	80	541	124	533	130
2,5	1284	1283	1278	1282	82,5	506	87	496	97
5	1279	1280	1276	1276	85	472	47	463	49
7,5	1277	1271	1274	1266	87,5	438	26	429	38
10	1272	1258	1271	1256	90	405	13	401	9
12,5	1260	1242	1264	1239	92,5	376	11	372	0
15	1248	1226	1253	1221	95	349	0	343	
17,5	1233	1205	1243	1201	97,5	325		317	
20	1222	1183	1232	1178	100	301		293	
22,5	1207	1153	1214	1154	102,5	279		271	
25	1196	1121	1198	1127	105	256		250	
27,5	1179	1086	1182	1100	107,5	235		229	
30	1161	1055	1166	1067	110	210		205	
32,5	1142	1026	1148	1035	112,5	187		181	
35	1122	989	1130	998	115	168		162	
37,5	1097	952	1112	957	117,5	150		147	
40	1080	915	1086	923	120	138		134	
42,5	1053	871	1062	880	122,5	123		119	
45	1029	835	1035	836	125	108		103	
47,5	1006	785	1006	797	127,5	94		89	
50	978	740	982	743	130	81		76	
52,5	949	695	946	702	132,5	68		63	
55	913	643	918	646	135	56		51	
57,5	883	595	884	603	137,5	45		41	
60	847	542	848	546	140	34		30	
62,5	812	494	809	498	142,5	25		21	
65	777	432	769	443	145	16		13	
67,5	738	386	730	392	147,5	8		6	
70	701	326	691	336	150	4		2	
72,5	658	280	651	286	152,5	1		1	
75	618	220	612	229	155	0		0	
77,5	578	177	571	185					

IES – файл светодиодного светильника модель: SPP-2 артикул: SPP-201-0-40K-048, предназначенный для расчетных программ, выдан на электронном носителе.

Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

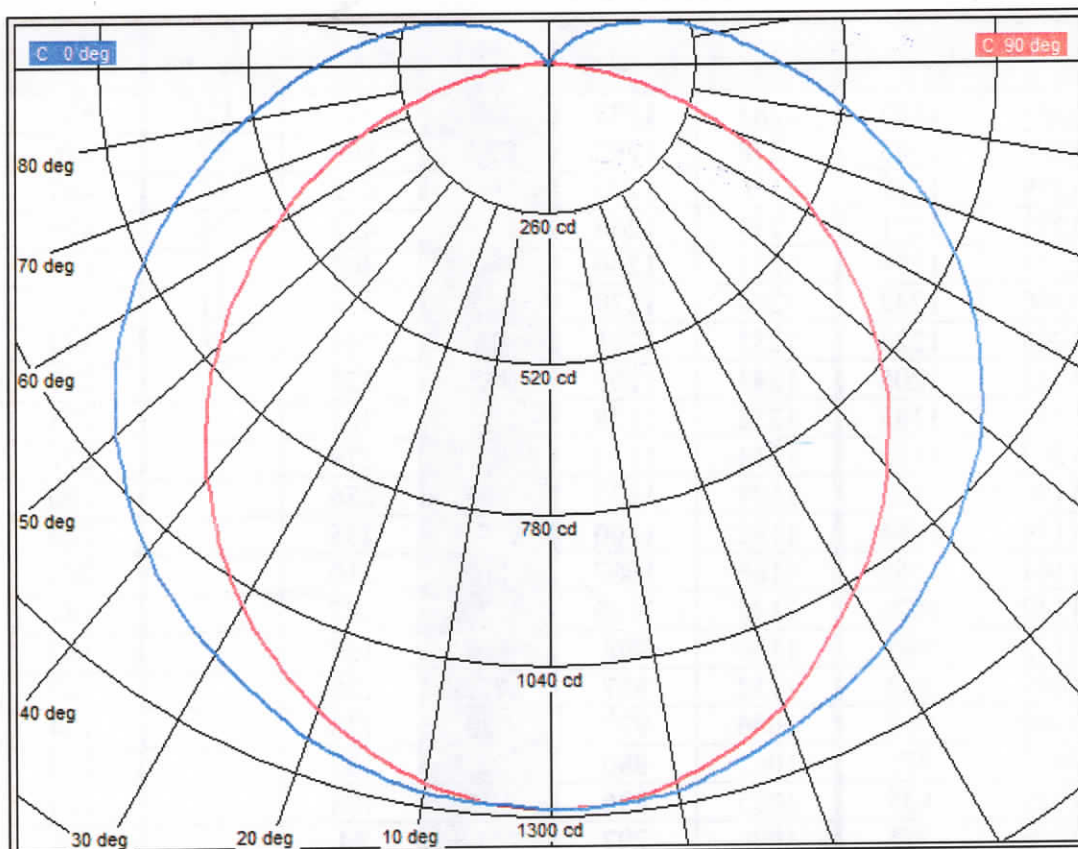
Старший инженер-испытатель


(подпись)

(подпись)

Крючкова Е.В.
(Ф.И.О.)

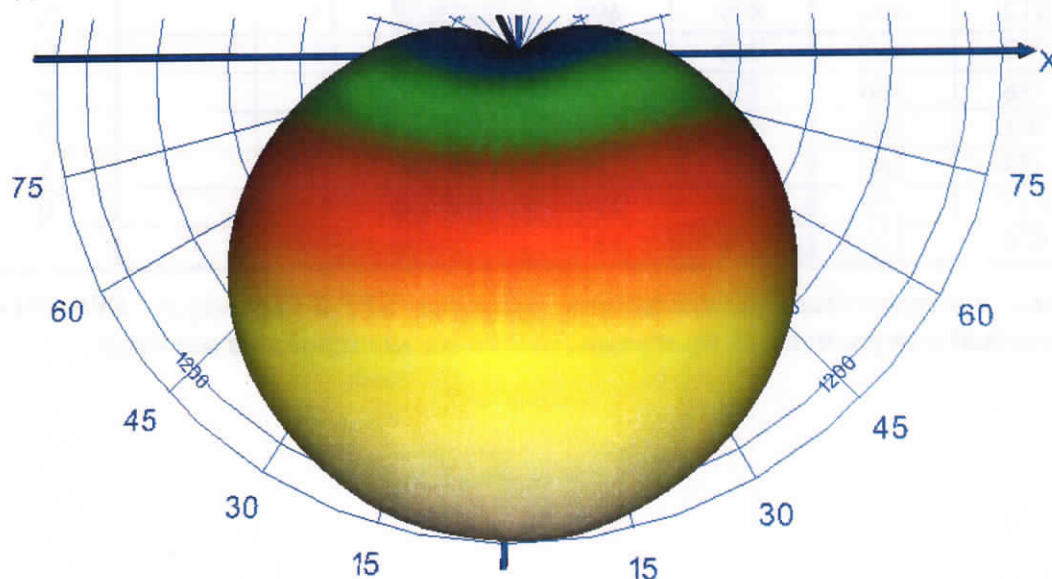
Николаева И.Т.
(Ф.И.О.)

8. Кривые светораспределения светодиодного светильника модель: SPP-2 артикул: SPP-201-0-40K-048 в главных плоскостях:



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

9. Фотометрическое тело светодиодного светильника модель: SPP-2 артикул: SPP-201-0-40K-048 в 3D виде:

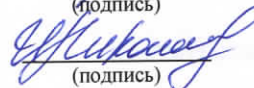


-----Конец протокола.-----

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.)