



«УТВЕРЖДАЮ»  
Руководитель ИЦ ООО «ВНИСИ»

Барцев А.А.

04.04.2023

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 121R/23

**1. Изделие:** Светодиодный светильник модель: SPP-2 артикул: SPP-201-0-40K-036  
**Номер образца:** 0158/23  
**Заявитель:** ООО «Орион»  
**Юридический адрес заявителя:** 143005, Московская область, город Одинцово, Можайское шоссе, дом 80б, 2 этаж, комната 213б.  
**Фактический адрес заявителя:** 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

## 2. Цель испытаний

Проведение испытаний образца светодиодный светильник модель: SPP-2

(наименование изделия)

артикул: SPP-201-0-40K-036 на соответствие требованиям заявки № 76/03-Ф от 10.03.2023.

## 3. Условия проведения испытаний:

Дата начала испытаний: 29.03.2023

Дата окончания испытаний: 29.03.2023

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-яркомер-пульсметр	Эколайт-01	БОИ-01 № 00358-12 ФГ-01 № 01168-12	Свидетельство о поверке № С-МА/11-11-2022/200883997 до 10.11.2023 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 $\Phi$ , лм	3 880
2	Потребляемая мощность $P$ , Вт	34,3
3	Потребляемый ток $I$ , мА	155,3
4	Коэффициент мощности	0,96
5	Коэффициент пульсации светового потока $K_{ПФ}$ , %	1,3
6	Коррелированная цветовая температура $T_{КЦ}$ , К	3 950
7	Общий индекс цветопередачи $R_a$	82

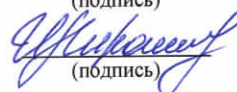
Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Старший инженер-испытатель

  
(подпись)

Крючкова Е.В.  
(Ф.И.О.)

  
(подпись)

Николаева И.Т.  
(Ф.И.О.)

**7. Кривые светораспределения светодиодного светильника модель: SPP-2 артикул: SPP-201-0-40K-036 в главных плоскостях с шагом 2,5°:**

Угол $\gamma$ , град.	$I_{C=0}$ , кд	$I_{C=90}$ , кд	$I_{C=180}$ , кд	$I_{C=270}$ , кд	Угол $\gamma$ , град.	$I_{C=0}$ , кд	$I_{C=90}$ , кд	$I_{C=180}$ , кд	$I_{C=270}$ , кд
0	1031	1031	1031	1031	77,5	426	134	442	129
2,5	1033	1033	1030	1030	80	393	103	409	100
5	1027	1029	1027	1025	82,5	362	69	377	61
7,5	1024	1023	1025	1017	85	333	40	349	46
10	1019	1013	1020	1004	87,5	307	26	320	19
12,5	1010	1001	1017	992	90	282	9	295	20
15	999	986	1011	977	92,5	260	12	271	15
17,5	989	967	1002	961	95	239	8	249	11
20	978	944	995	939	97,5	221	7	229	0
22,5	965	919	980	918	100	204	0	210	
25	954	893	970	894	102,5	188		193	
27,5	939	867	961	866	105	171		175	
30	929	842	945	839	107,5	156		159	
32,5	913	811	938	806	110	139		141	
35	898	780	923	777	112,5	121		124	
37,5	881	752	906	746	115	108		109	
40	863	718	891	711	117,5	96		100	
42,5	846	682	872	676	120	89		91	
45	824	646	851	641	122,5	79		81	
47,5	805	610	830	607	125	70		71	
50	778	572	805	562	127,5	60		61	
52,5	753	532	781	527	130	52		52	
55	727	496	749	491	132,5	44		44	
57,5	699	453	722	444	135	36		36	
60	666	412	689	408	137,5	29		28	
62,5	634	376	658	368	140	23		22	
65	599	330	622	324	142,5	16		15	
67,5	564	294	586	290	145	11		10	
70	530	253	550	242	147,5	5		5	
72,5	495	211	513	209	150	2		2	
75	462	176	478	167					

**IES – файл светодиодного светильника модель: SPP-2 артикул: SPP-201-0-40K-036, предназначенный для расчетных программ, выдан на электронном носителе.**

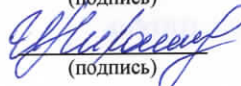
Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Старший инженер-испытатель

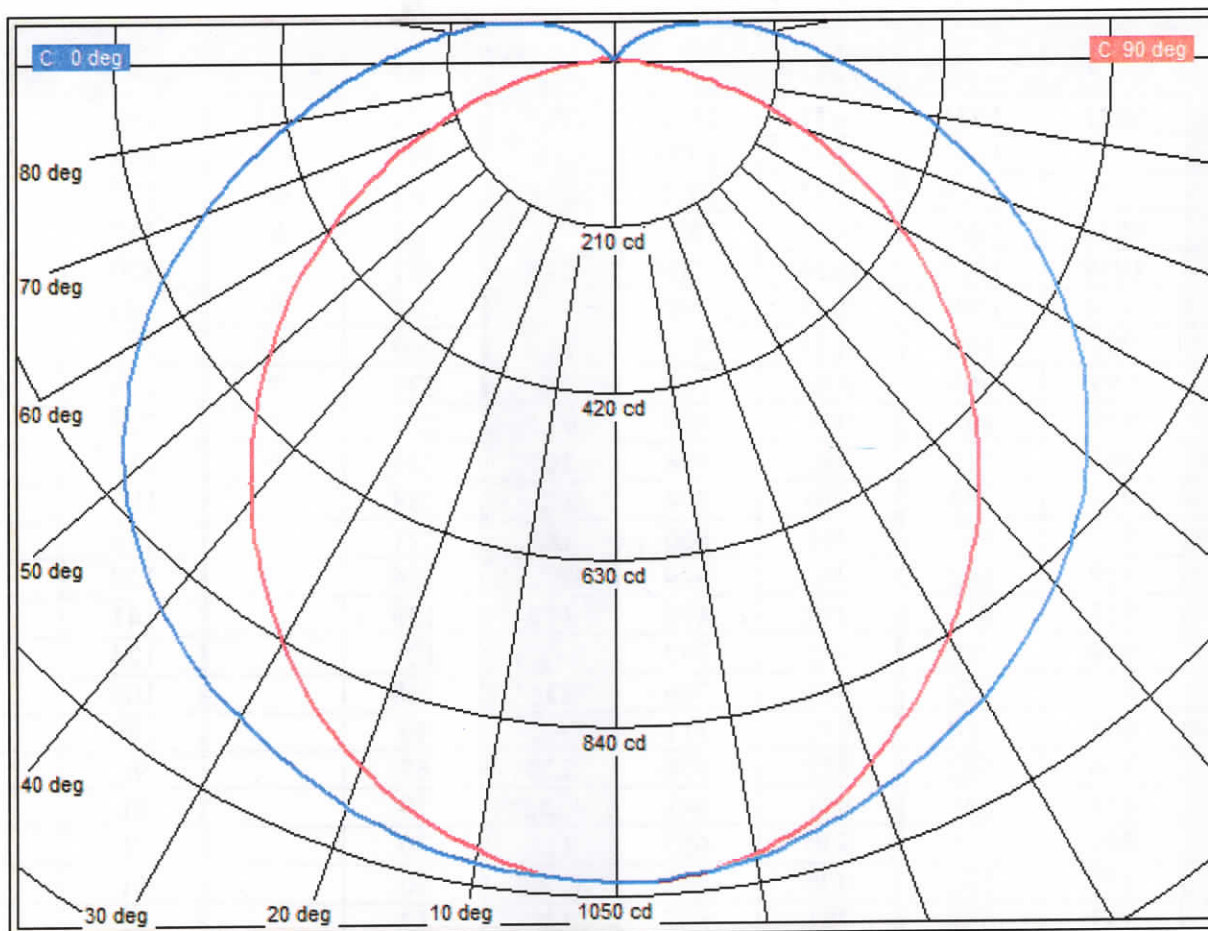
  
(подпись)

Крючкова Е.В.  
(Ф.И.О.)

  
(подпись)

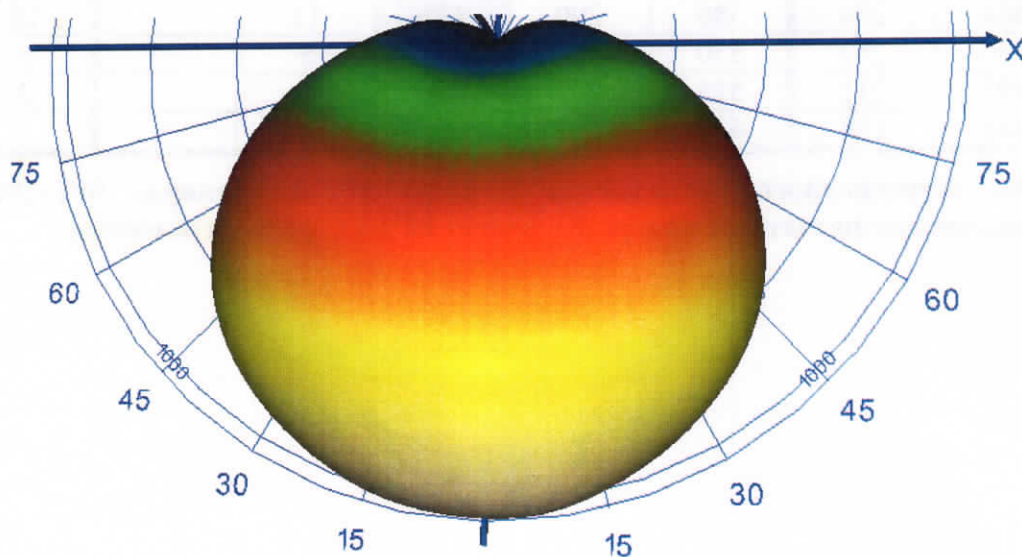
Николаева И.Т.  
(Ф.И.О.)

8. Кривые светораспределения светодиодного светильника модель: SPP-2 артикул: SPP-201-0-40К-036 в главных плоскостях:



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

9. Фотометрическое тело светодиодного светильника модель: SPP-2 артикул: SPP-201-0-40К-036 в 3D виде:



-----Конец протокола.-----

Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Старший инженер-испытатель

*(Signature)*  
 (подпись)  
*(Signature)*  
 (подпись)

Крючкова Е.В.  
 (Ф.И.О.)

Николаева И.Т.  
 (Ф.И.О.)