

Руководитель ИЦ ООО «ВНИСИ»

Барцев А.А.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 122R/23

Тип источника света: Светодиоды.



Протокол № 122R/23 стр. 1 из 4

2. Цель испытаний

Проведение испытаний образца светодиодный светильник модель: SPP-2

(наименование изделия)

артикул: SPP-201-1-65K-036 на соответствие требованиям заявки № 76/03-Ф от 10.03.2023.

3. Условия проведения испытаний:

Дата начала испытаний: 22.03.2023

Дата окончания испытаний: 28.03.2023

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 № 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:

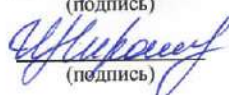
№ п/п	Измеренный параметр	Измеренное значение
1	Световой поток светильника Φ , лм	3 880
2	Потребляемая мощность P , Вт	33,4
3	Потребляемый ток I , мА	151,3
4	Коэффициент мощности	0,96
5	Коэффициент пульсации светового потока $K_{пф}$, %	1,3
6	Коррелированная цветовая температура $T_{кц}$, К	6 800
7	Общий 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-201-1-65K-036 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	1195	1195	1195	1195	75	317	112	313	120
2,5	1198	1193	1204	1193	77,5	187	81	199	88
5	1214	1191	1198	1194	80	118	62	145	68
7,5	1234	1187	1223	1197	82,5	91	45	103	47
10	1238	1180	1257	1196	85	72	30	68	35
12,5	1221	1173	1248	1191	87,5	56	23	49	22
15	1202	1167	1228	1176	90	46	14	42	16
17,5	1168	1161	1217	1156	92,5	42	15	40	13
20	1151	1144	1224	1130	95	40	11	39	10
22,5	1175	1112	1215	1105	97,5	38	10	38	11
25	1187	1081	1192	1081	100	36	9	37	8
27,5	1152	1052	1162	1057	102,5	34	7	34	8
30	1108	1033	1102	1027	105	31	7	31	6
32,5	1044	1011	1027	999	107,5	27	5	26	5
35	958	988	963	977	110	23	4	22	5
37,5	900	960	943	951	112,5	21	2	22	3
40	884	929	950	913	115	21	0	24	3
42,5	863	887	910	869	117,5	23		25	3
45	807	832	868	822	120	22		23	2
47,5	771	765	845	770	122,5	20		19	0
50	747	700	781	711	125	17		16	
52,5	692	633	731	654	127,5	14		13	
55	657	564	687	587	130	11		11	
57,5	621	486	656	508	132,5	9		8	
60	596	412	667	437	135	7		6	
62,5	612	349	698	365	137,5	5		4	
65	633	282	726	301	140	3		3	
67,5	633	229	710	248	142,5	2		1	
70	578	182	623	195	145	1		0	
72,5	466	140	476	159					

IES – файл светодиодного светильника модель: SPP-2 артикул: SPP-201-1-65K-036, предназначенный для расчетных программ, выдан на электронном носителе.

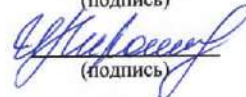
Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Старший инженер-испытатель

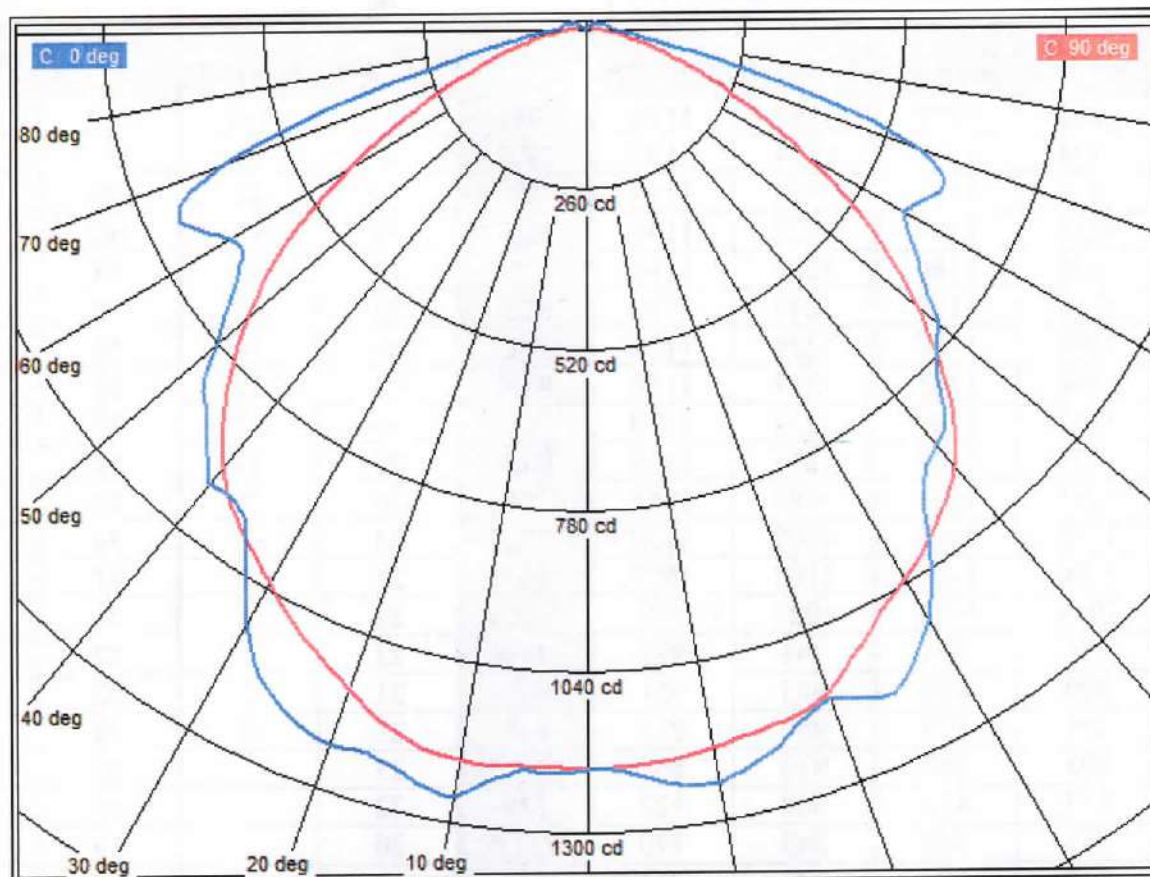

(подпись)

Крючкова Е.В.
(Ф.И.О.)


(подпись)

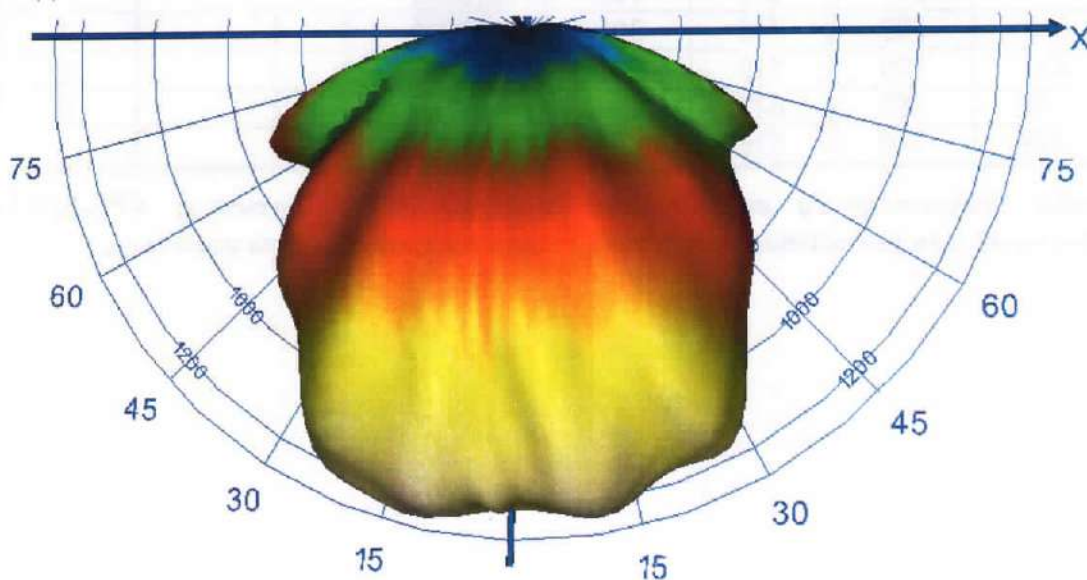
Николаева И.Т.
(Ф.И.О.)

8. Кривые светораспределения светодиодного светильника модель: SPP-2 артикул: SPP-201-1-65K-036 в главных плоскостях:



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

9. Фотометрическое тело светодиодного светильника модель: SPP-2 артикул: SPP-201-1-65K-036 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.)