



04.04.2023



«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель ИЦ ООО «ВНИСИ»

Барцев А.А.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 120R/23

1. Изделие: Светодиодный светильник модель: SPP-2 артикул: SPP-201-0-65K-018

Номер образца: 0157/23

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.



Светодиодный светильник		Характеристики исполнения и исторические изменения	
Модель: SPP-2	Артикул: SPP-201-0-65K-018	Габариты, мм	430x160x60
Наим. ТС	6500 K/1770	Описание	3 точки с моментом прогиба
Тип рассеивателя	матовый	Срок службы, лет	25
Тип лампы (или света)	LED	Дата изготовления (ДДММГГГГ)	01.05.2022
Матрица осветит.	18Вт	Номер партии	ML_009
Максимальная средняя температура, К	4500	18Вт 220В-50/60Гц	
Средней свет. люкс	1770	Указаны в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации	
Мощность (электрическая), Вт	18	Срок хранения не ограничен	
Класс энергоэффективности, КЛ	B	Дата изготовления (по ссылке на карту изделия)	
Коэффициент пульсации, %	<5%	Изготовитель: АТЛ Бизнес (Шэньчжэнь) КО., ЛТД (КНР)	
Коэффициент пульсации, 100 ф.	<0.9	31054, Шэньчжэнь, Наньшань Дистрикт, Чуанье стрит, Нос Баоличэн Билдинг, рум 901, Дистрикт/область/страна	
Средняя яркость от пыли и влаги	IP20	Ссылка на работу с изделием: 12.04.07 (Россия, г. Москва, д/н.д.)	

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-201-0-65K-018 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 Φ , лм	1 940
2	Потребляемая мощность P , Вт	17,6
3	Потребляемый ток I , мА	84,1
4	Коэффициент мощности	0,95
5	Коэффициент пульсации светового потока $K_{пф}$, %	0,5
6	Коррелированная цветовая температура $T_{кц}$, К	6 410
7	Общий индекс цветопередачи R_a	83

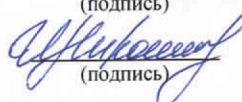
Испытания провели:

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-201-0-65K-018 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	501	501	501	501	77,5	218	68	228	78
2,5	503	501	497	501	80	202	52	213	60
5	502	499	496	498	82,5	188	36	197	44
7,5	498	495	495	496	85	174	22	184	30
10	495	489	493	492	87,5	161	14	170	18
12,5	490	483	490	487	90	149	11	158	12
15	486	475	487	481	92,5	138	11	146	11
17,5	481	468	482	474	95	128	10	135	11
20	476	458	477	464	97,5	118	4	125	9
22,5	470	447	472	454	100	109	0	116	6
25	464	436	468	442	102,5	101		106	5
27,5	457	423	460	430	105	92		98	0
30	450	410	455	417	107,5	84		89	
32,5	444	397	447	405	110	74		76	
35	435	382	441	389	112,5	63		64	
37,5	427	368	432	376	115	55		56	
40	419	350	424	360	117,5	46		52	
42,5	411	335	416	345	120	45		49	
45	399	318	406	327	122,5	40		43	
47,5	388	299	396	310	125	35		38	
50	378	282	385	292	127,5	30		33	
52,5	365	264	374	273	130	25		28	
55	354	244	361	255	132,5	21		23	
57,5	338	226	348	237	135	17		19	
60	326	205	336	217	137,5	13		15	
62,5	312	186	321	196	140	9		11	
65	296	167	307	177	142,5	6		7	
67,5	281	147	292	157	145	4		4	
70	265	127	276	137	147,5	2		2	
72,5	249	106	261	118	150	1		1	
75	233	86	244	96					

IES – файл светодиодного светильника модель: SPP-2 артикул: SPP-201-0-65K-018, предназначенный для расчетных программ, выдан на электронном носителе.

Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Старший инженер-испытатель

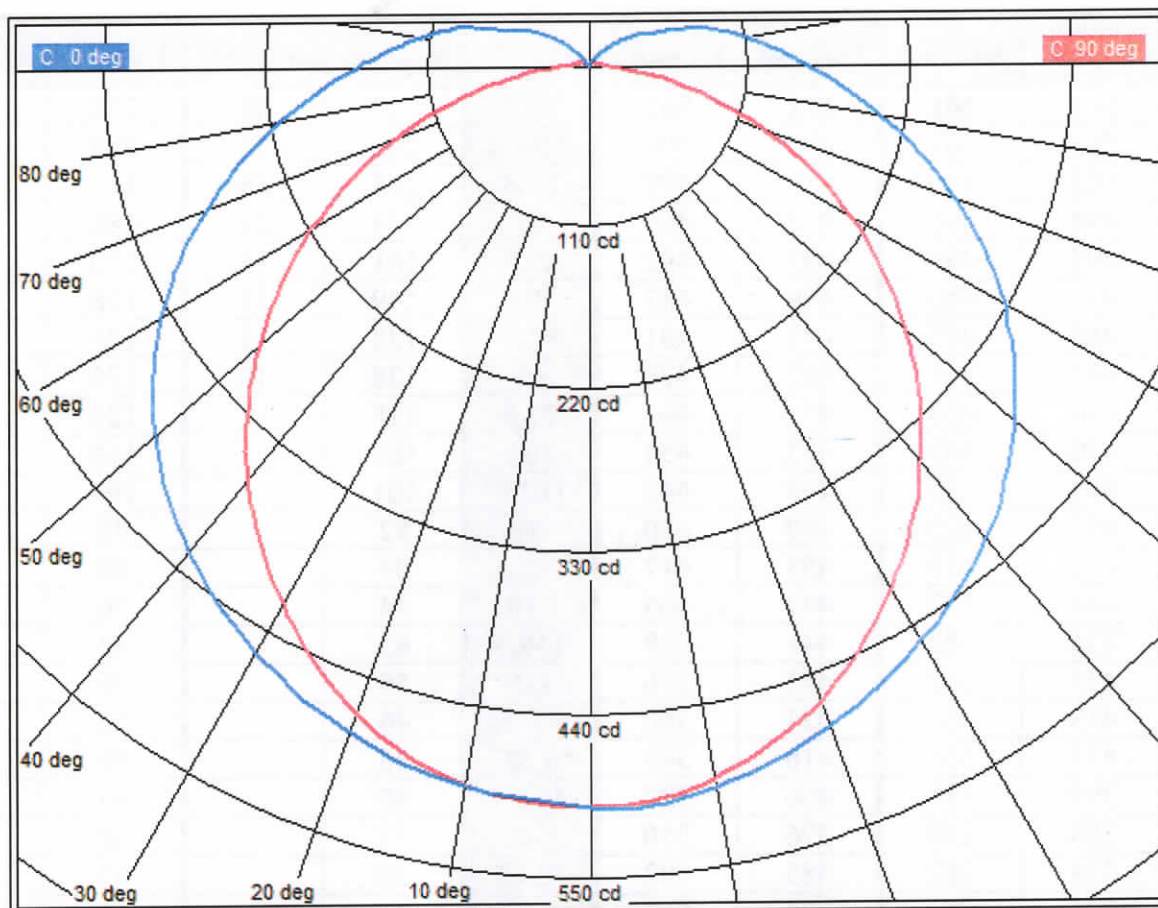

(подпись)


(подпись)

Крючкова Е.В.
(Ф.И.О.)

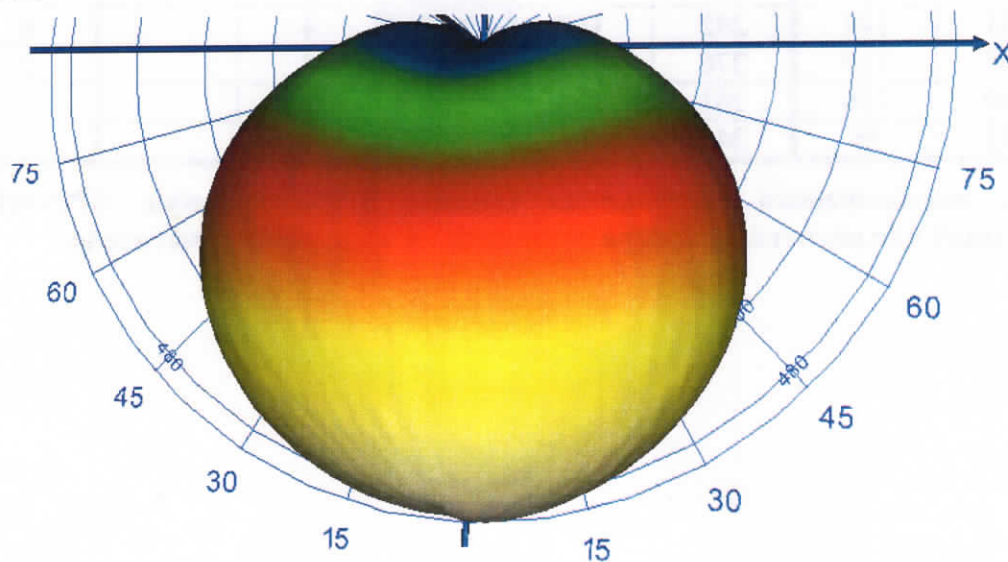
Николаева И.Т.
(Ф.И.О.)

8. Кривые светораспределения светодиодного светильника модель: SPP-2 артикул: SPP-201-0-65K-018 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-018 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.)