

(ООО «ВНИСИ»)

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.21МЛ65

Лаборатория
спектрофотометрических и
электрических испытаний



РОСС RU.0001.21МЛ65



129626, г. Москва, 1-й Рижский пер., д. 6, стр. 2, пом. 601-606, 608, 611, 701, 718, стр.4;
тел.: +7 495 682 17 01; e-mail: info@vnisi.ru; www.vnisi.ru.



«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель ИЦ ООО «ВНИСИ»

Барцев А.А.

31.10.2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 406R/23

1. Изделие: Светодиодный светильник модель: SPO-1, артикул: SPO-1-40-6К-М [4]

Номер образца: 0563/23

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

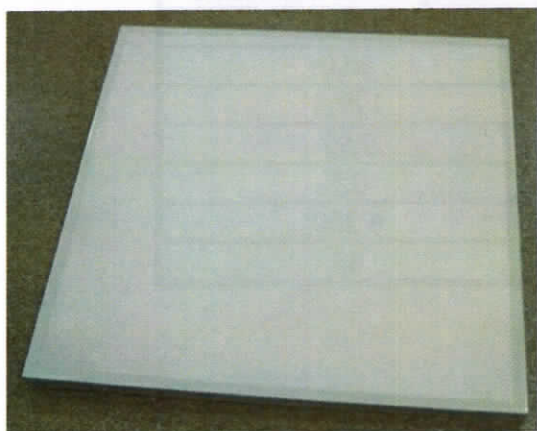
КНР, 518054, Шэньчжэнь, Наньшань Дистрикт, Чуанье стрит, Нос

Адрес изготовителя: Баоличэн Билдинг, рум 901.

Тип источника света: Светодиоды.

Место осуществления

лабораторной деятельности: 129626, г. Москва, 1-й Рижский пер., д. 6, стр. 2, пом. 601 – 602.



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: SPO-1,

(наименование изделия)

артикул: SPO-1-40-6K-M [4] на соответствие требованиям заявки № 434/10-Ф от 13.10.2023.

3. Условия проведения испытаний:

Дата начала испытаний: 20.10.2023

Дата окончания испытаний: 24.10.2023

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:

В области аккредитации ИЦ (ILAC)	ГОСТ Р 54350-2015 пп. 10.1.8, 10.2, 10.3, 10.9, 10.13.
В области аккредитации ИЦ	ГОСТ Р 54350-2015 пп. 10.1.8, 10.2, 10.3, 10.9, 10.13; ГОСТ Р 55705 п. 7.4.2; ГОСТ Р 54945-2012 пп. 5, 6.

Испытания, проведенные в области аккредитации ILAC, отмечены знаком «#».

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	№ СЗUA10046E	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 № 00545-13 ФГ-01 № 01626-13	Свидетельство о поверке № С-МА/04-04-2023/235944459 до 03.04.2024 г.
5	Камера яркомер	LMK mobile advanced	№2333308016	Свидетельство о поверке № С-А/25-11-2022/204624485 до 24.11.2023 г.
6	Барометр-анероид контрольный	M67	№ 75	Свидетельство о поверке № С-МА/11-04-2023/238549069 до 10.04.2025 г.
7	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	3 980
2	Потребляемая мощность P , Вт	40,0
3	Потребляемый ток I , мА	179,3
4	Коэффициент мощности	0,97
5	Коэффициент пульсации $Kп$, %	0,5
# 6	Цветовая температура $Tц$, К	6 260
# 7	Индекс цветопередачи Ra	83

Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Старший инженер-испытатель


(подпись)

Крючкова Е.В.
(Ф.И.О.)


(подпись)

Порубов А.В.
(Ф.И.О.)

#7. Кривые светораспределения светодиодного светильника модель: SPO-1, артикул: SPO-1-40-6К-М [4] 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
0	1388	1388	1388	1388
2,5	1391	1386	1382	1388
5	1383	1379	1375	1381
7,5	1374	1371	1373	1373
10	1359	1359	1362	1363
12,5	1346	1344	1352	1349
15	1328	1326	1335	1328
17,5	1308	1305	1309	1309
20	1282	1280	1292	1285
22,5	1257	1253	1262	1256
25	1228	1223	1233	1228
27,5	1195	1191	1205	1198
30	1166	1157	1171	1163
32,5	1126	1119	1134	1126
35	1087	1080	1099	1087
37,5	1049	1037	1056	1046
40	1004	996	1015	1006
42,5	962	950	970	958
45	914	902	923	908
47,5	864	855	875	859
50	817	806	824	812
52,5	766	756	776	763
55	714	704	724	710
57,5	662	652	671	655
60	608	597	617	601
62,5	553	543	562	547
65	499	492	508	493
67,5	447	438	455	438
70	392	382	399	383
72,5	337	326	344	328
75	284	275	291	276
77,5	234	225	239	226
80	184	176	189	177
82,5	134	128	138	128
85	85	81	88	81
87,5	41	39	43	40
90	12	11	12	12
92,5	1	1	1	1
95	0	0	0	0

IES – файл светодиодного светильника модель: SPO-1, артикул: SPO-1-40-6К-М [4], предназначенный для расчетных программ, выдан на электронном носителе.

Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Старший инженер-испытатель

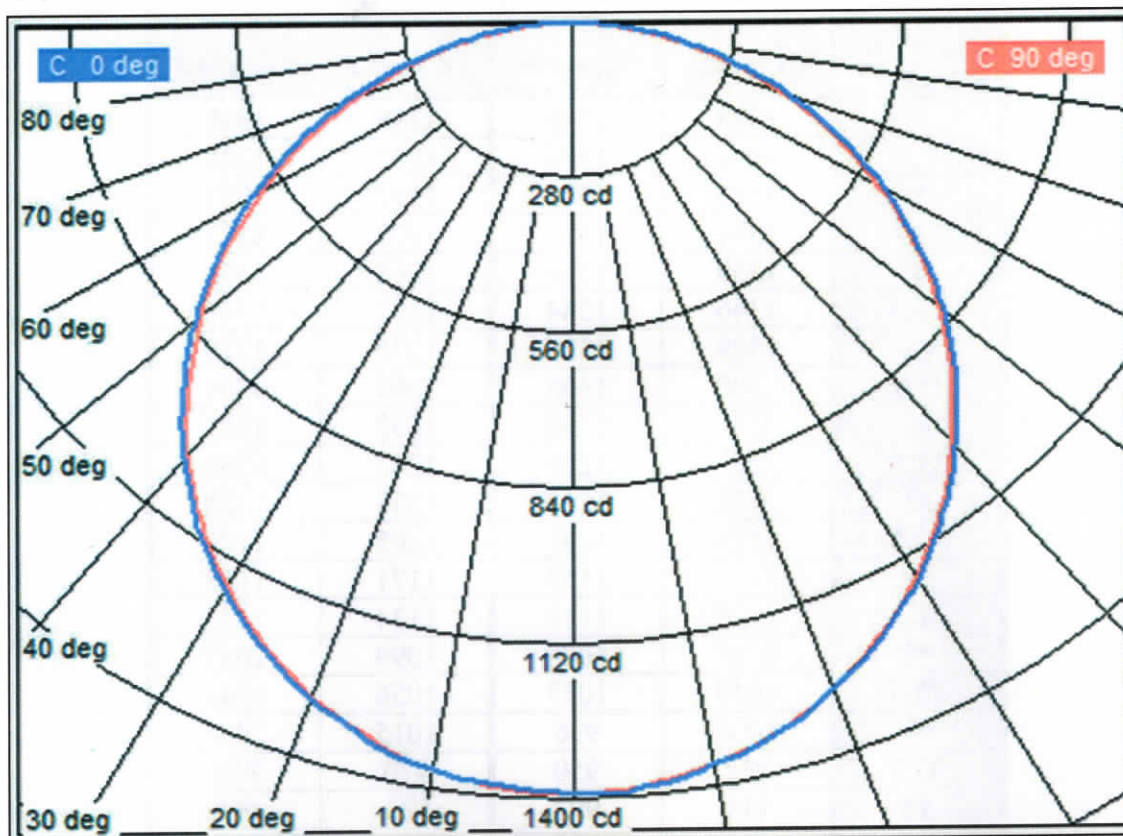

(подпись)


(подпись)

Крючкова Е.В.
(Ф.И.О.)

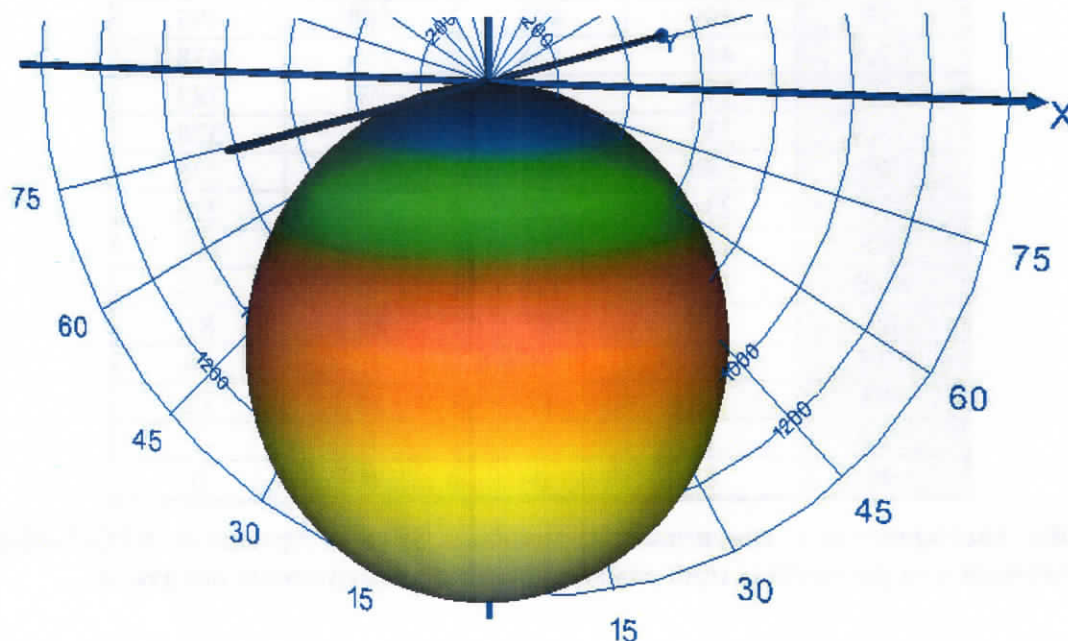
Порубов А.В.
(Ф.И.О.)

8. Кривые светораспределения светодиодного светильника модель: SPO-1, артикул: SPO-1-40-6К-М [4] в главных плоскостях:



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

9. Фотометрическое тело светодиодного светильника модель: SPO-1, артикул: SPO-1-40-6К-М [4] в 3D виде:



Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Старший инженер-испытатель

(Handwritten signature)
 (подпись)

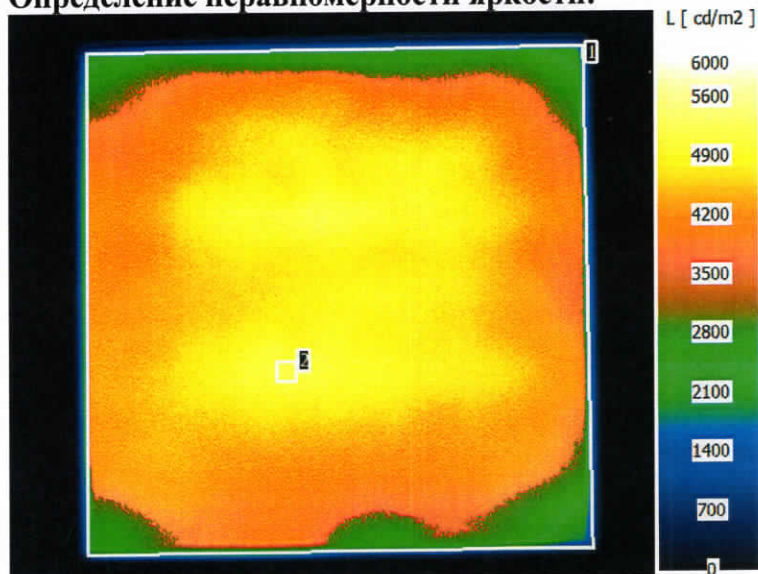
Крючкова Е.В.
 (Ф.И.О.)

(Handwritten signature)
 (подпись)

Порубов А.В.
 (Ф.И.О.)

#10. Измерение габаритной яркости светодиодного светильника модель: SPO-1, артикул: SPO-1-40-6K-M [4]:

Определение неравномерности яркости:



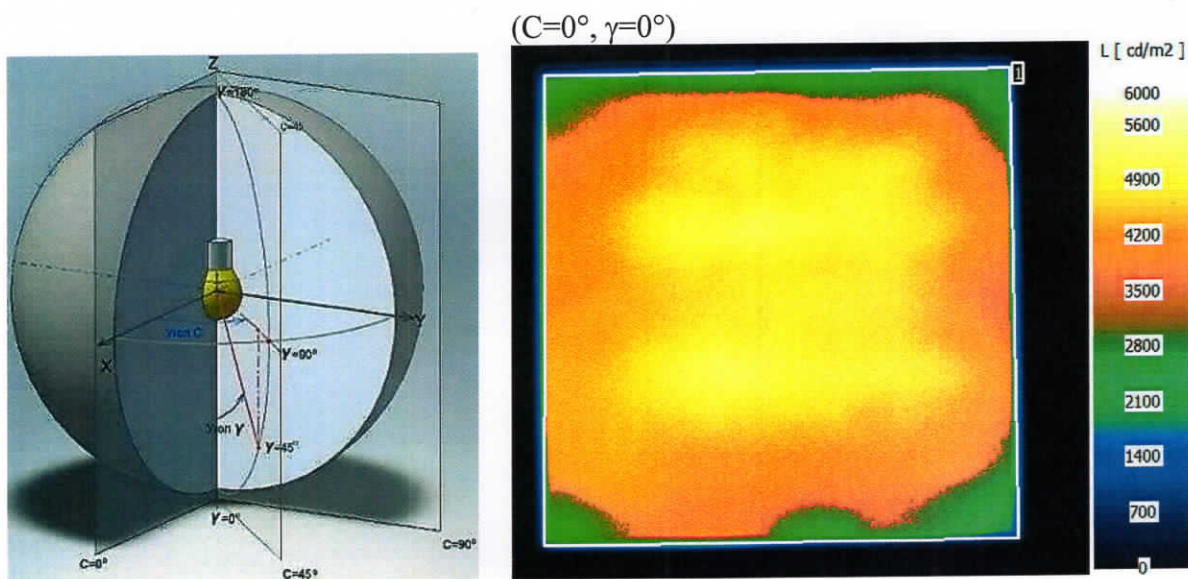
$L_{\max} = 5\,170 \text{ кд/м}^2$ (область №2, $S = 484\text{мм}^2$)

$L = 4\,210 \text{ кд/м}^2$ (область №1)

$L_{\max} / L = 1,2/1$

Измерение габаритной яркости:

№ п/п	Измеренный параметр	Измеренное значение
1	Габаритная яркость L под углом ($C=0^\circ, \gamma=0^\circ$), кд/м^2	4 210





-----Конец протокола.-----

Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Старший инженер-испытатель


(подпись)


(подпись)

Крючкова Е.В.
(Ф.И.О.)

Порубов А.В.
(Ф.И.О.)