

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ВСЕСОЮЗНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМЕНИ С.И. ВАВИЛОВА»
(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.

04.02.2026



«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель ИЦ ООО «ВНИСИ»

Барцев А.А.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 29R/26

1. Наименование образца: Светильник светодиодный модель: SPO-1,
артикул: SPO-13-40-4К-IP54.

Номер образца: 0006/26

Наименование и контактные
данные заказчика: ООО «Орион», тел.: 8-(495)-739-25-65.

Юридический адрес заказчика: 143003, Московская обл., г. о. Одинцовский, г. Одинцово, ул. Маршала
Бирюзова, д. 12, кв. 106.

Фактический адрес заказчика: 143003, Московская обл., г. о. Одинцовский, г. Одинцово, ул. Маршала
Бирюзова, д. 12, кв. 106.

Изготовитель образца: «АТЛ Бизнес (Шэньчжэнь) КО., ЛТД».

Юридический адрес изготовителя: КНР, 518054, Шэньчжэнь, Наньшань Дистрикт, Чуанье стрит, Нос
Баоличэн Билдинг, рум 901.

Фактический адрес изготовителя: КНР, 518054, Шэньчжэнь, Наньшань Дистрикт, Чуанье стрит, Нос
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.

Лаборатория несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком. Исходные технические характеристики объектов испытаний/измерений предоставляются заказчиком. Лаборатория не несет ответственности за информацию предоставленную заказчиком. Лаборатория не несет ответственности за стадию отбора образцов, полученные результаты относятся только к предоставленным заказчиком образцам. Протокол запрещается копировать без письменного согласия испытательного центра.

Москва 2026

2. Идентификация образца:

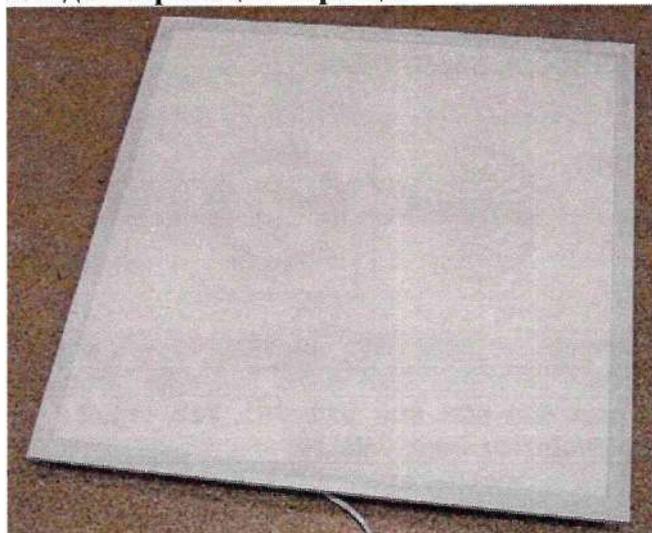


Фото образца



Маркировка образца

3. Цель испытаний:

Проведение испытаний образца светильник светодиодный модель: SPO-1,

(наименование изделия)

артикул: SPO-13-40-4K-IP54 на соответствие требованиям заявки № 06/01-Ф от 14.01.2026.

4. Условия проведения испытаний:

Параметры окружающей среды	Дата проведения испытаний
Температура, °С	29.01.2026
Относительная влажность: %	24,0
Атмосферное давление, кПа	46,0
	98,7

Нестандартные методы не применялись. Измерения проводились при стабилизированном напряжении питания $U=230$ В, 50 Гц.

5. Нормативная документация на методы испытаний:

ГОСТ 34819-2021 пп. 6.2.4, 6.3.3, 6.13, 6.14, 6.15, 6.18.1; ГОСТ Р 55705 п. 7.4.2.

6. Измерение светотехнических и электрических характеристик:

№ п/п	Измеренный параметр	Измеренное значение
1	Световой поток светильника Φ , лм	4 160
2	Потребляемая мощность P , Вт	39,7
3	Потребляемый ток I , мА	176,1
4	Коэффициент мощности	0,98
5	Световая отдача η_v , лм/Вт	105
6	Коэффициент пульсации светового потока $K_{ПФ}$, %	0,1
7	Коррелированная цветовая температура $T_{кц}$, К	3 830
8	Общий индекс цветопередачи R_a	92

Испытания провёл:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний


(подпись)

Крючкова Е.В.
(Ф.И.О.)

7. Кривые светораспределения светильника светодиодного модель: SPO-1, артикул: SPO-13-40-4К-IP54 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	1421	1421	1421	1421
2,5	1424	1421	1414	1420
5	1420	1418	1412	1417
7,5	1414	1411	1408	1411
10	1403	1402	1399	1401
12,5	1390	1389	1385	1387
15	1372	1371	1367	1370
17,5	1352	1351	1345	1351
20	1330	1329	1321	1327
22,5	1306	1304	1294	1302
25	1279	1278	1265	1274
27,5	1248	1247	1234	1243
30	1214	1215	1201	1210
32,5	1179	1179	1163	1175
35	1142	1141	1123	1138
37,5	1101	1100	1084	1097
40	1058	1058	1039	1055
42,5	1014	1012	993	1009
45	965	965	943	960
47,5	917	916	892	912
50	866	867	841	861
52,5	814	816	789	810
55	762	762	734	757
57,5	707	705	677	701
60	649	648	618	643
62,5	591	591	560	585
65	534	534	504	529
67,5	478	477	446	472
70	420	418	388	413
72,5	361	359	328	353
75	302	302	272	296
77,5	248	247	219	241
80	195	194	168	187
82,5	144	141	117	134
85	93	89	69	82
87,5	48	43	29	37
90	16	13	7	9
92,5	3	2	1	1
95	0	0	0	0

IES – файл светильника светодиодного модель: SPO-1, артикул: SPO-13-40-4К-IP54, предназначенный для расчетных программ, выдан на электронном носителе.

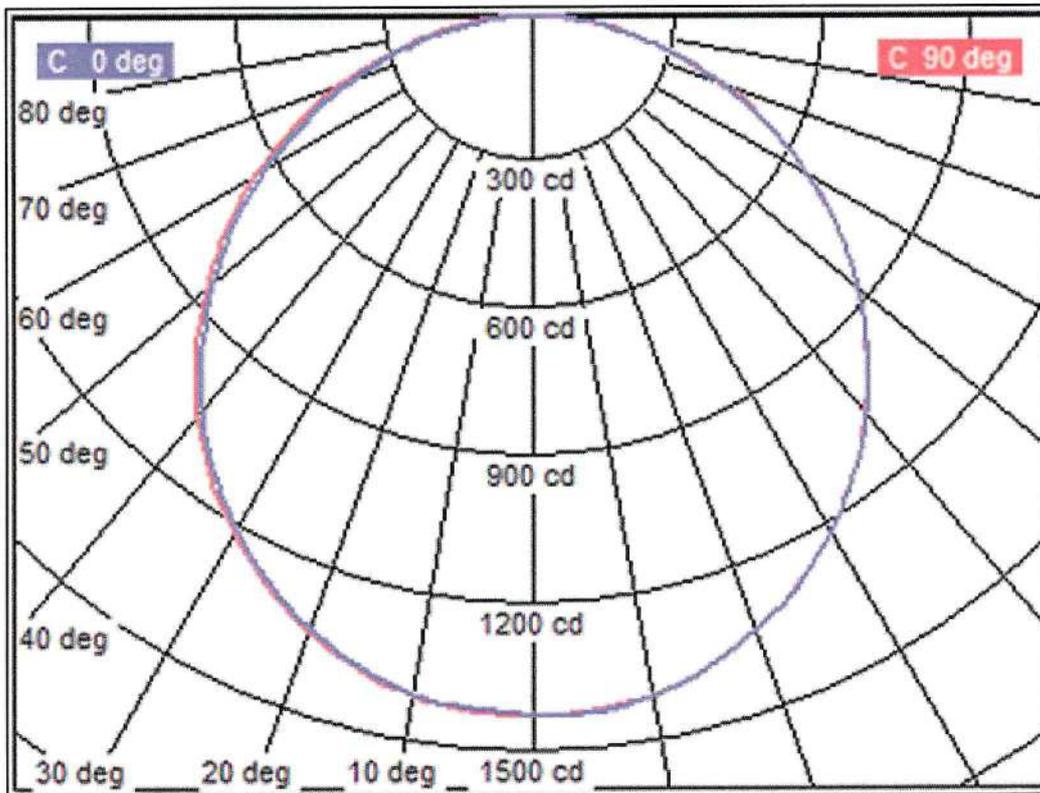
Испытания провёл:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний


(подпись)

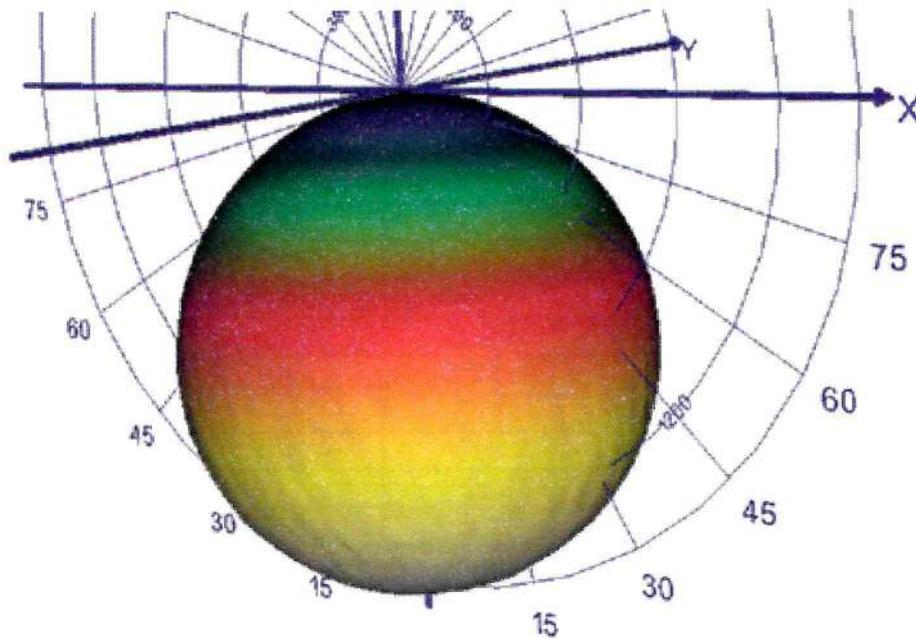
Крючкова Е.В.
(Ф.И.О.)

8. Кривые светораспределения светильника светодиодного модель: SPO-1, артикул: SPO-13-40-4К-IP54 в главных плоскостях:



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

9. Фотометрическое тело светильника светодиодного модель: SPO-1, артикул: SPO-13-40-4К-IP54 в 3D виде:



Испытания провёл:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний


(подпись)

Крючкова Е.В.
(Ф.И.О.)

10. 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/06-11-2025/479107937 до 05.11.2026 г.
2	Измеритель мощности цифровой	WT310E	№ С3UA10046E	Свидетельство о поверке № С-МА/01-04-2025/422069540 до 31.03.2026 г.
3	Спектрорадиометр	CAS 140СТ-151	№ 639814214	Сертификат калибровки RU 03 № 208/24 от 29.02.2024 г.
4	Люксметр-яркомер-пульсметр	Эколайт-01	БОИ-01 № 00358-12 ФГ-01 № 01168-12	Свидетельство о поверке № С-МА/01-11-2025/478089178 до 31.10.2026 г.
5	Барометр-анероид метеорологический	БАММ-1	№ 61	Свидетельство о поверке № С-МА/13-11-2025/481240531 до 12.11.2026 г.
6	Прибор комбинированный. Измеритель температуры и влажности воздуха	«ТКА-ПКМ» (20)	№ 20 12184	Свидетельство о поверке № С-МА/04-03-2025/414009118 до 03.03.2026 г.

-----Конец протокола.-----

Испытания провёл:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний


(подпись)

Крючкова Е.В.
(Ф.И.О.)