

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



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.

19.01.2026

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 11R/26

1. Наименование образца: Светильник светодиодный модель: SPO-1,  
артикул: SPO-14-40-6K-WH.

Номер образца: 0673/25

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:

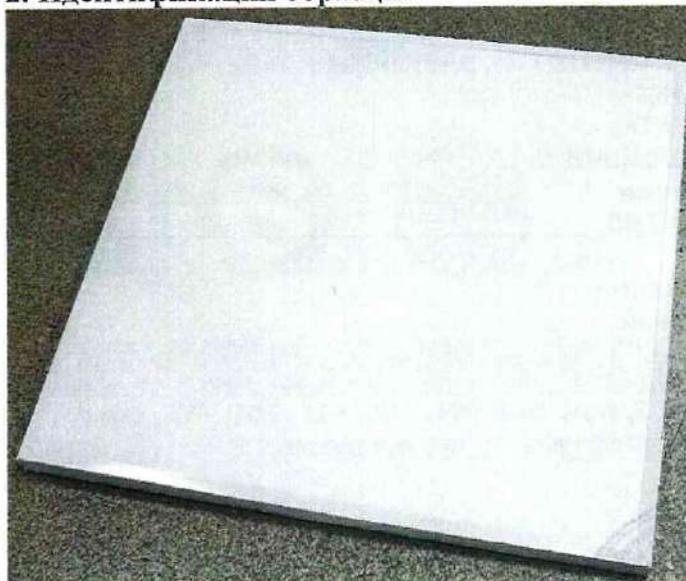


Фото образца



Маркировка образца

## 3. Цель испытаний:

Проведение испытаний образца светильник светодиодный модель: SPO-1,  
(наименование изделия)

артикул: SPO-14-40-6K-WH

на соответствие требованиям заявки № 503/12-Ф от 19.12.2025.

## 4. Условия проведения испытаний:

Параметры окружающей среды	Дата проведения испытаний
Температура, °С	16.01.2026
Относительная влажность: %	23,0
Атмосферное давление, кПа	45,0
	101,7

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 $\Phi$ , лм	4004
2	Потребляемая мощность $P$ , Вт	39,9
3	Потребляемый ток $I$ , мА	178,8
4	Коэффициент мощности	0,97
5	Световая отдача $\eta_v$ , лм/Вт	100
6	Коэффициент пульсации светового потока $K_{ПФ}$ , %	0,3
7	Коррелированная цветовая температура $T_{кц}$ , К	6 370
8	Общий индекс цветопередачи $R_a$	81

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-14-40-6K-WH 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
0	1188	1188	1188	1188
2,5	1185	1184	1184	1182
5	1184	1183	1182	1177
7,5	1178	1178	1176	1176
10	1171	1168	1171	1169
12,5	1158	1159	1160	1158
15	1143	1141	1149	1145
17,5	1130	1125	1129	1129
20	1106	1105	1108	1112
22,5	1087	1084	1088	1088
25	1067	1062	1064	1068
27,5	1040	1032	1041	1041
30	1013	1006	1012	1013
32,5	983	977	982	984
35	954	947	952	953
37,5	921	912	919	921
40	880	874	884	884
42,5	849	837	842	845
45	811	794	801	805
47,5	766	753	766	765
50	725	711	721	722
52,5	681	669	675	679
55	637	624	630	633
57,5	588	575	584	585
60	539	526	534	536
62,5	491	476	486	487
65	442	429	436	437
67,5	392	379	387	386
70	344	327	336	335
72,5	291	276	286	286
75	244	227	239	237
77,5	197	182	193	190
80	151	137	148	145
82,5	108	95	105	103
85	68	57	65	66
87,5	32	26	30	32
90	9	8	8	10
92,5	1	1	1	1
95	0	0	0	0

IES – файл светильника светодиодного модель: SPO-1, артикул: SPO-14-40-6K-WH, предназначенный для расчетных программ, выдан на электронном носителе.

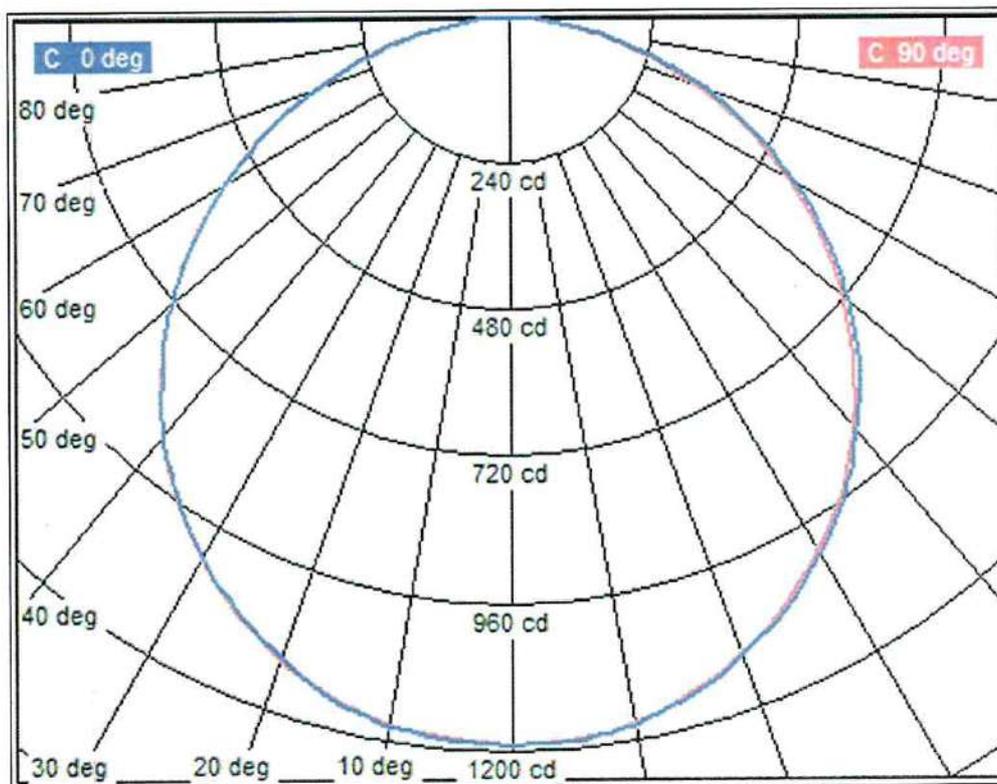
Испытания провёл:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

  
(подпись)

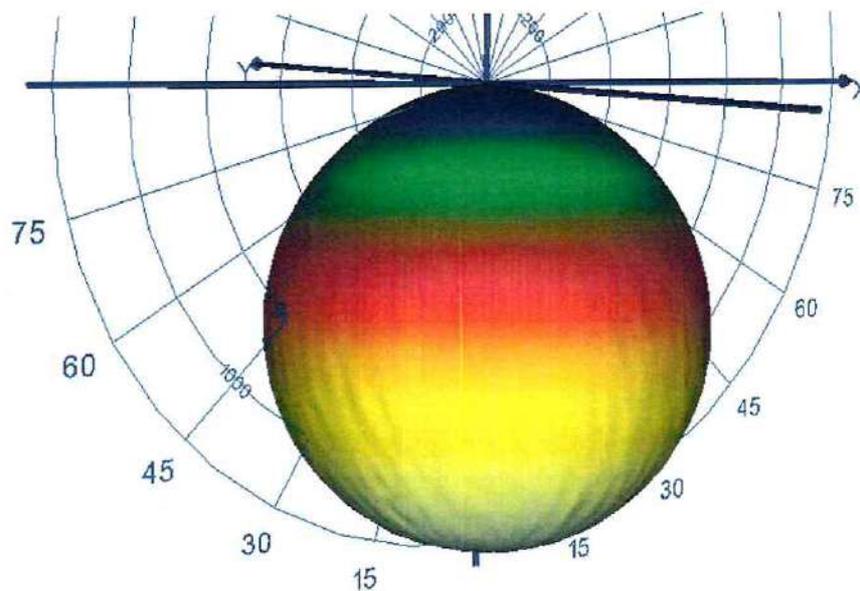
Крючкова Е.В.  
(Ф.И.О.)

8. Кривые светораспределения светильника светодиодного модель: SPO-1, артикул: SPO-14-40-6K-WH в главных плоскостях:



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

9. Фотометрическое тело светильника светодиодного модель: SPO-1, артикул: SPO-14-40-6K-WH 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-яркометр-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 12185	Свидетельство о поверке № С-МА/28-01-2025/405397326 до 27.01.2026 г.

-----Конец протокола.-----

Испытания провёл:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

  
(подпись)

Крючкова Е.В.  
(Ф.И.О.)