

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.



«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель ИЦ ООО «ВНИСИ»

Барцев А.А.

04.02.2026

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 28R/26

1. Наименование образца: Светильник светодиодный модель: SPO-1,
артикул: SPO-15-40-6K-WH.

Номер образца: 0021/26

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:

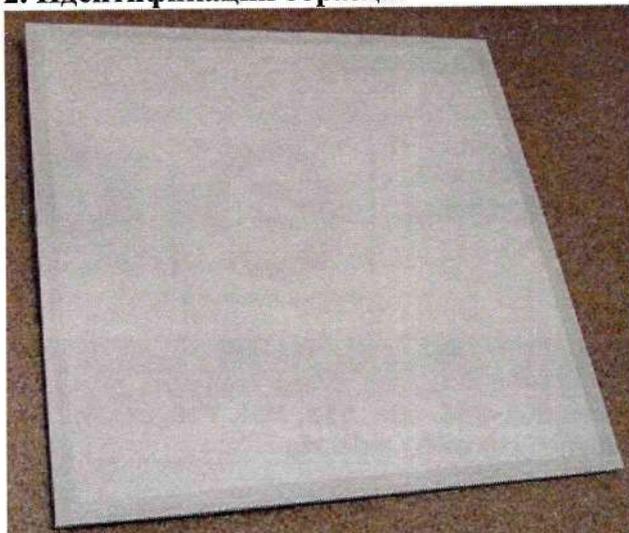


Фото образца



Маркировка образца

3. Цель испытаний:

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

артикул: SPO-15-40-6K-WH на соответствие требованиям заявки № 11/01-Ф от 16.01.2026.

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	4 090
2	Потребляемая мощность P , Вт	38,5
3	Потребляемый ток I , мА	172,7
4	Коэффициент мощности	0,97
5	Световая отдача η_v , лм/Вт	106
6	Коэффициент пульсации светового потока $K_{ПФ}$, %	0,1
7	Коррелированная цветовая температура $T_{кц}$, К	6 330
8	Общий индекс цветопередачи R_a	88

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-15-40-6K-WH 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	1397	1397	1397	1397
2,5	1402	1397	1394	1397
5	1400	1396	1395	1396
7,5	1388	1388	1392	1387
10	1380	1378	1381	1380
12,5	1363	1363	1366	1364
15	1348	1347	1352	1348
17,5	1328	1327	1335	1327
20	1305	1307	1312	1305
22,5	1280	1279	1288	1281
25	1254	1248	1258	1254
27,5	1223	1220	1230	1223
30	1190	1186	1197	1188
32,5	1153	1152	1164	1154
35	1115	1114	1125	1115
37,5	1078	1071	1084	1078
40	1034	1027	1042	1035
42,5	989	984	997	988
45	943	940	953	938
47,5	896	890	905	891
50	844	842	854	843
52,5	797	786	803	792
55	740	733	749	737
57,5	686	677	695	682
60	631	623	639	624
62,5	575	567	582	567
65	521	510	527	513
67,5	463	450	468	455
70	403	391	409	395
72,5	348	336	354	337
75	293	281	299	281
77,5	239	226	243	228
80	185	174	188	174
82,5	132	124	136	123
85	84	79	88	76
87,5	41	39	44	36
90	10	9	10	8
92,5	1	1	0	0
95	0	0		

IES – файл светильника светодиодного модель: SPO-1, артикул: SPO-15-40-6K-WH, предназначенный для расчетных программ, выдан на электронном носителе.

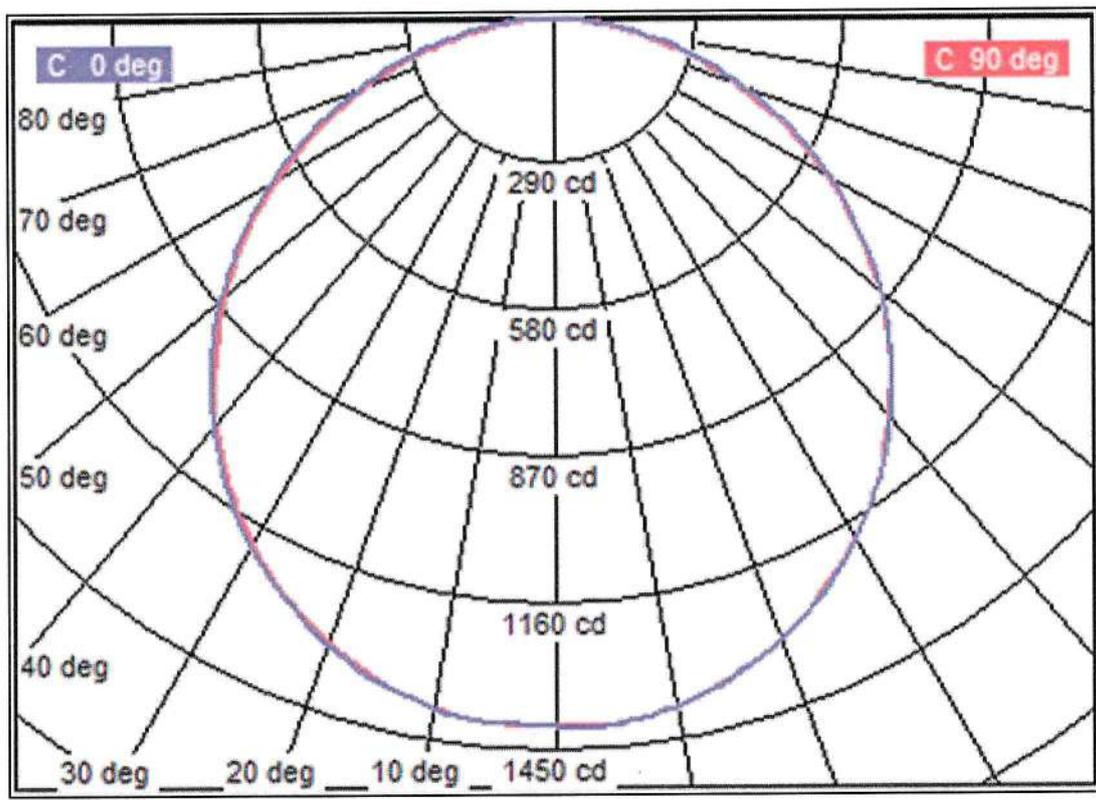
Испытания провёл:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний


(подпись)

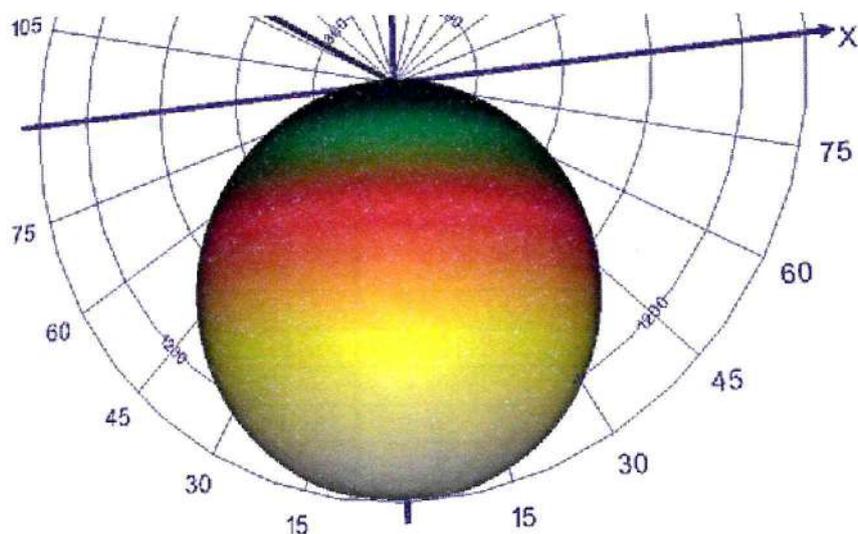
Крючкова Е.В.
(Ф.И.О.)

8. Кривые светораспределения светильника светодиодного модель: SPO-1, артикул: SPO-15-40-6К-WH в главных плоскостях:



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

9. Фотометрическое тело светильника светодиодного модель: SPO-1, артикул: SPO-15-40-6К-WH в 3D виде:



Испытания провёл:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Крючкова Е.В.
(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 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.)