

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 № 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:

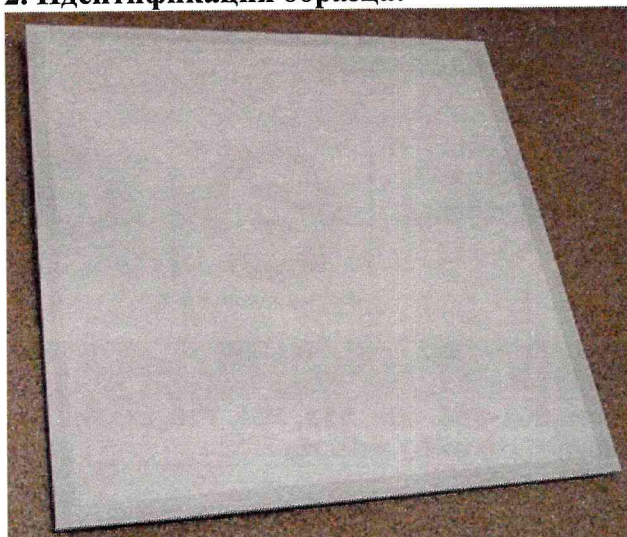


Фото образца



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.

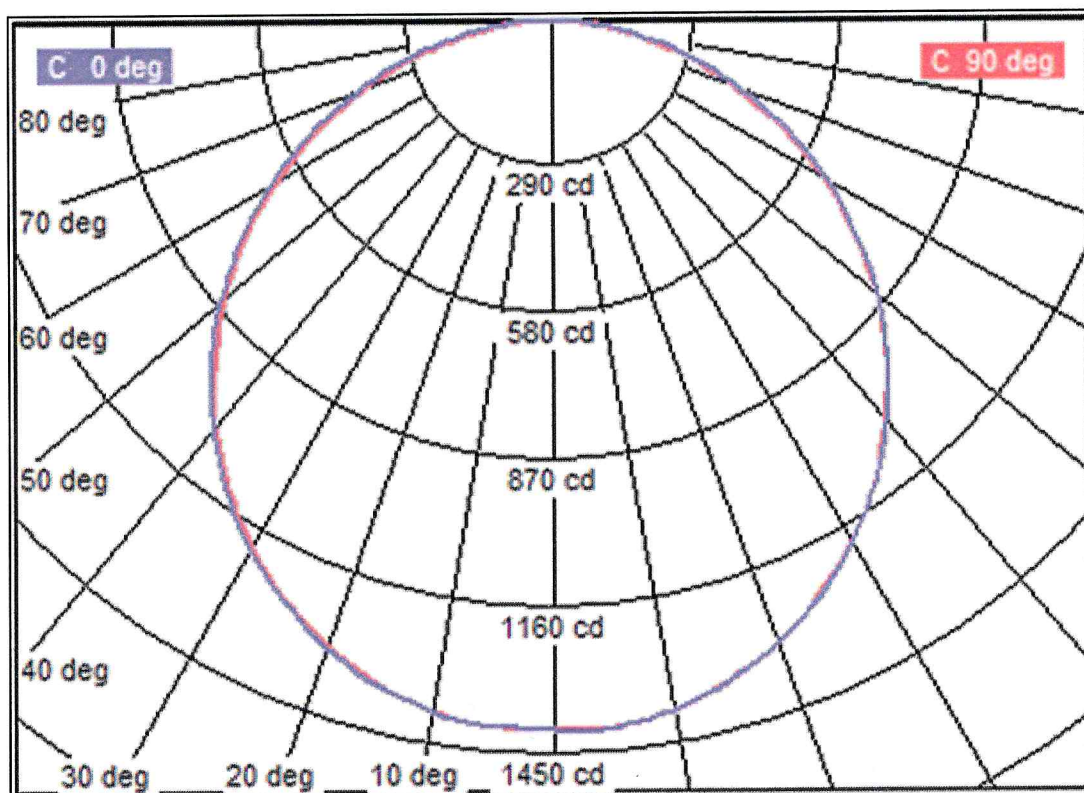
Испытания провёл:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний


(подпись)

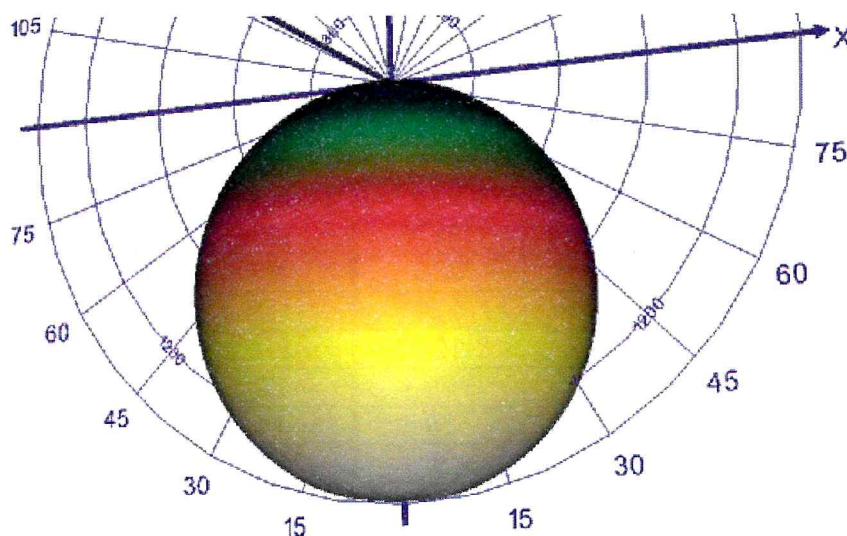
Крючкова Е.В.
(Ф.И.О.)

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


(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.)