

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.

29.09.2025



«УТВЕРЖДАЮ»  
Руководитель ИЦ ООО «ВНИСИ»

Барцев А.А.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 485R/25**

1. Наименование образца: Светодиодный светильник модель: SPP-2,  
артикул: SPP-211-0-40K-036.

Номер образца: 0554/25

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

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

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

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

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

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

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 2025

## 2. Идентификация образца:



Фото образца

Маркировка образца

## 3. Цель испытаний:

Проведение испытаний образца светодиодный светильник модель: SPP-2,  
(наименование изделия)  
артикул: SPP-211-0-40K-036 на соответствие требованиям заявки № 392/09-Ф от 02.09.2025.

## 4. Условия проведения испытаний:

| Параметры окружающей среды | Дата проведения испытаний |
|----------------------------|---------------------------|
|                            | 15.09.2025                |
| Температура, °C            | 25,0                      |
| Относительная влажность: % | 44,0                      |
| Атмосферное давление, кПа  | 100,7                     |

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              | 3 370               |
| 2     | Потребляемая мощность $P$ , Вт                      | 36,4                |
| 3     | Потребляемый ток $I$ , мА                           | 161,5               |
| 4     | Коэффициент мощности                                | 0,98                |
| 5     | Световая отдача $\eta_v$ , лм/Вт                    | 93                  |
| 6     | Коэффициент пульсации светового потока $K_{пф}$ , % | 0,1                 |
| 7     | Коррелированная цветовая температура $T_{кц}$ , К   | 4 080               |
| 8     | Общий индекс цветопередачи $R_a$                    | 82                  |

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.)

**7. Кривые светораспределения светодиодного светильника модель: SPP-2, артикул: SPP-211-0-40K-036 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 | Угол $\gamma$ , град. | $I_{C=0}$ , кд | $I_{C=90}$ , кд | $I_{C=180}$ , кд | $I_{C=270}$ , кд |
|-----------------------|----------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------------|----------------|-----------------|------------------|------------------|
| 0                     | 886            | 886             | 886              | 886              | 77,5                  | 382            | 116             | 379              | 127              |
| 2,5                   | 887            | 888             | 884              | 886              | 80                    | 355            | 88              | 351              | 99               |
| 5                     | 886            | 883             | 880              | 882              | 82,5                  | 328            | 63              | 326              | 73               |
| 7,5                   | 879            | 877             | 877              | 876              | 85                    | 304            | 43              | 301              | 49               |
| 10                    | 875            | 868             | 872              | 869              | 87,5                  | 281            | 28              | 277              | 31               |
| 12,5                  | 870            | 853             | 867              | 859              | 90                    | 259            | 19              | 257              | 21               |
| 15                    | 864            | 842             | 861              | 846              | 92,5                  | 239            | 17              | 236              | 20               |
| 17,5                  | 855            | 826             | 853              | 831              | 95                    | 220            | 16              | 218              | 20               |
| 20                    | 847            | 808             | 845              | 815              | 97,5                  | 203            | 15              | 200              | 15               |
| 22,5                  | 838            | 788             | 835              | 795              | 100                   | 187            | 13              | 184              | 11               |
| 25                    | 826            | 765             | 826              | 774              | 102,5                 | 171            | 11              | 169              | 10               |
| 27,5                  | 818            | 743             | 814              | 750              | 105                   | 157            | 10              | 155              | 12               |
| 30                    | 806            | 718             | 803              | 728              | 107,5                 | 142            | 10              | 140              | 13               |
| 32,5                  | 792            | 692             | 789              | 700              | 110                   | 123            | 11              | 122              | 10               |
| 35                    | 778            | 664             | 777              | 675              | 112,5                 | 105            | 8               | 103              | 8                |
| 37,5                  | 766            | 636             | 764              | 648              | 115                   | 91             | 7               | 89               | 8                |
| 40                    | 749            | 607             | 747              | 619              | 117,5                 | 82             | 6               | 81               | 7                |
| 42,5                  | 732            | 579             | 729              | 590              | 120                   | 78             | 6               | 75               | 7                |
| 45                    | 717            | 548             | 713              | 559              | 122,5                 | 69             | 6               | 67               | 6                |
| 47,5                  | 696            | 517             | 694              | 527              | 125                   | 60             | 4               | 59               | 4                |
| 50                    | 675            | 483             | 673              | 496              | 127,5                 | 52             | 3               | 51               | 4                |
| 52,5                  | 653            | 450             | 652              | 463              | 130                   | 44             | 3               | 43               | 3                |
| 55                    | 629            | 418             | 628              | 430              | 132,5                 | 37             | 2               | 36               | 3                |
| 57,5                  | 605            | 385             | 602              | 398              | 135                   | 30             | 2               | 29               | 2                |
| 60                    | 580            | 351             | 577              | 362              | 137,5                 | 23             | 2               | 22               | 2                |
| 62,5                  | 553            | 317             | 550              | 328              | 140                   | 17             | 1               | 16               | 1                |
| 65                    | 526            | 281             | 522              | 294              | 142,5                 | 12             | 1               | 11               | 1                |
| 67,5                  | 496            | 248             | 493              | 261              | 145                   | 7              | 0               | 6                | 1                |
| 70                    | 468            | 214             | 465              | 227              | 147,5                 | 4              |                 | 3                | 0                |
| 72,5                  | 439            | 182             | 436              | 193              | 150                   | 2              |                 | 1                |                  |
| 75                    | 411            | 149             | 407              | 159              |                       |                |                 |                  |                  |

**IES – файл светодиодного светильника модель: SPP-2, артикул: SPP-211-0-40K-036, предназначенный для расчетных программ, выдан на электронном носителе.**

Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

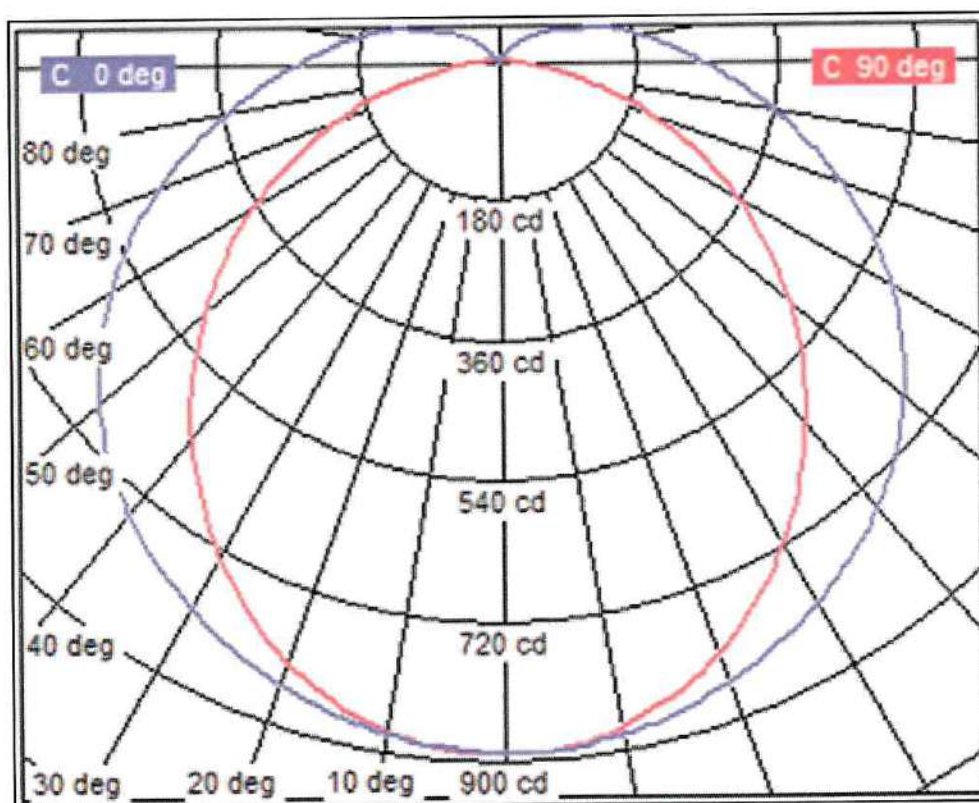
Старший инженер-испытатель

  
(подпись)  
  
(подпись)

Крючкова Е.В.  
(Ф.И.О.)

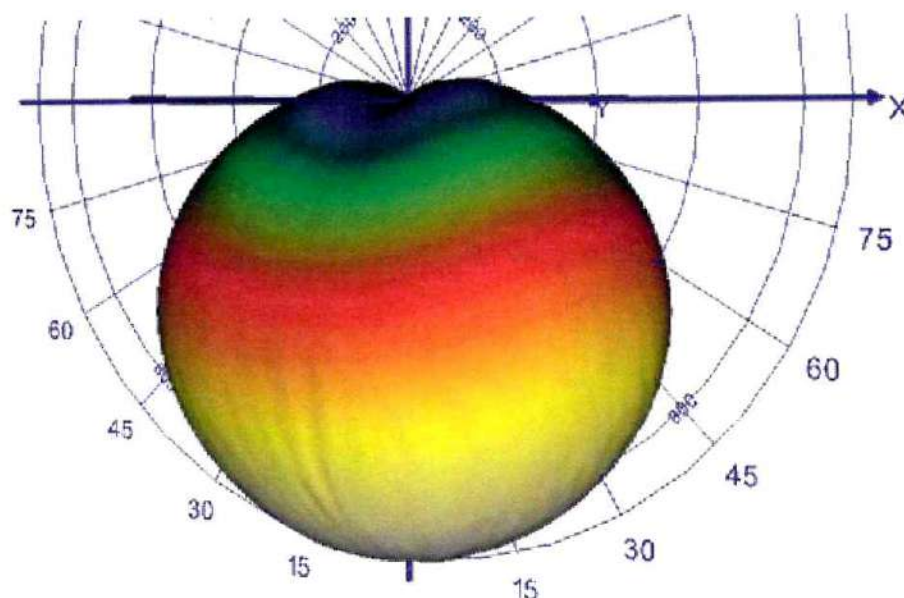
Порубов А.В.  
(Ф.И.О.)

8. Кривые светораспределения светодиодного светильника модель: SPP-2, артикул: SPP-211-0-40K-036 в главных плоскостях:



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

9. Фотометрическое тело светодиодного светильника модель: SPP-2, артикул: SPP-211-0-40K-036 в 3D виде:



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.)

**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/12-11-2024/387207904 до 11.11.2025 г.  |
| 2     | Измеритель мощности цифровой                                       | WT310E         | № СЗUA10046E                          | 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<br>ФГ-01 № 01168-12 | Свидетельство о поверке № С-МА/09-10-2024/377110956 до 08.10.2025 г. |
| 5     | Барометр-анероид метеорологический                                 | БАММ-1         | № 61                                  | Свидетельство о поверке № С-МА/17-10-2024/379553042 до 16.10.2025 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 провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Старший инженер-испытатель

  
(подпись)  
  
(подпись)

Крючкова Е.В.  
(Ф.И.О.)

Порубов А.В.  
(Ф.И.О.)