

(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.

10.03.2025



«УТВЕРЖДАЮ»  
Руководитель ИЦ ООО «ВНИСИ»

Барцев А.А.

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 85R/25

1. Наименование образца: Светодиодный светильник модель: SPP-2,  
артикул: SPP-202-0-65K-L36.

Номер образца: 0031/25

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».

КНР, 518054, Шэньчжэнь, Наньшань Дистрикт, Чуанье стрит, Нос

Адрес 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. Цель испытаний

Проведение испытаний образца светодиодный светильник модель: SPP-2,

(наименование изделия)

артикул: SPP-202-0-65K-L36 на соответствие требованиям заявки № 24/01-Ф от 24.01.2025.

## 3. Условия проведения испытаний:

| Параметры окружающей среды | Дата проведения испытаний |
|----------------------------|---------------------------|
|                            | 13.02.2025                |
| Температура, °С            | 24,0                      |
| Относительная влажность: % | 43,0                      |
| Атмосферное давление, кПа  | 100,4                     |

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

## 4. 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.

## 5. 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         | № C3UA10046E                          | Свидетельство о поверке № С-МА/01-04-2024/328085520 до 31.03.2025 г. |
| 3     | Спектрорадиометр                                                   | CAS 140CT-151  | № 639814214                           | Сертификат калибровки RU 03 № 208/24 от 29.02.2024 г.                |
| 4     | Люксметр-яркометр-пульсметр                                        | Эколайт-01     | БОИ-01 № 00545-13<br>ФГ-01 № 01626-13 | Свидетельство о поверке № С-МА/15-04-2024/332055086 до 14.04.2025 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. |

## 6. Измерение светотехнических и электрических характеристик:

| № п/п | Измеренный параметр                                 | Измеренное значение |
|-------|-----------------------------------------------------|---------------------|
| 1     | Световой поток светильника $\Phi$ , лм              | 4 830               |
| 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                    | 133                 |
| 6     | Коэффициент пульсации светового потока $K_{пф}$ , % | 0,1                 |
| 7     | Коррелированная цветовая температура $T_{кц}$ , К   | 6 640               |
| 8     | Общий индекс цветопередачи $R_a$                    | 83                  |

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-202-0-65K-L36 в главных плоскостях с шагом 2,5°:

| Угол $\gamma$ ,<br>град. | $I_{C=0}$ , кд | $I_{C=90}$ , кд | $I_{C=180}$ , кд | $I_{C=270}$ , кд | Угол $\gamma$ ,<br>град. | $I_{C=0}$ , кд | $I_{C=90}$ , кд | $I_{C=180}$ , кд | $I_{C=270}$ , кд |
|--------------------------|----------------|-----------------|------------------|------------------|--------------------------|----------------|-----------------|------------------|------------------|
| 0                        | 1250           | 1250            | 1250             | 1250             | 77,5                     | 553            | 178             | 547              | 170              |
| 2,5                      | 1253           | 1251            | 1243             | 1249             | 80                       | 519            | 133             | 511              | 126              |
| 5                        | 1249           | 1246            | 1239             | 1243             | 82,5                     | 484            | 88              | 477              | 87               |
| 7,5                      | 1242           | 1239            | 1233             | 1235             | 85                       | 452            | 54              | 446              | 49               |
| 10                       | 1233           | 1228            | 1227             | 1225             | 87,5                     | 420            | 28              | 417              | 32               |
| 12,5                     | 1224           | 1216            | 1218             | 1209             | 90                       | 392            | 11              | 389              | 14               |
| 15                       | 1211           | 1196            | 1206             | 1193             | 92,5                     | 365            | 12              | 362              | 18               |
| 17,5                     | 1200           | 1177            | 1196             | 1174             | 95                       | 338            | 6               | 337              | 14               |
| 20                       | 1185           | 1155            | 1182             | 1154             | 97,5                     | 314            | 9               | 314              | 12               |
| 22,5                     | 1173           | 1128            | 1168             | 1130             | 100                      | 292            | 7               | 292              | 15               |
| 25                       | 1156           | 1102            | 1152             | 1100             | 102,5                    | 272            | 6               | 271              | 8                |
| 27,5                     | 1138           | 1073            | 1134             | 1071             | 105                      | 252            | 7               | 250              | 13               |
| 30                       | 1121           | 1041            | 1114             | 1036             | 107,5                    | 230            | 4               | 230              | 8                |
| 32,5                     | 1100           | 1007            | 1096             | 1004             | 110                      | 205            | 6               | 205              | 6                |
| 35                       | 1081           | 971             | 1074             | 967              | 112,5                    | 181            | 2               | 183              | 2                |
| 37,5                     | 1061           | 935             | 1055             | 932              | 115                      | 162            | 1               | 162              | 3                |
| 40                       | 1038           | 896             | 1032             | 892              | 117,5                    | 148            | 4               | 148              | 7                |
| 42,5                     | 1014           | 859             | 1007             | 851              | 120                      | 136            | 2               | 135              | 5                |
| 45                       | 989            | 815             | 980              | 809              | 122,5                    | 121            | 3               | 121              | 4                |
| 47,5                     | 962            | 772             | 953              | 768              | 125                      | 107            | 2               | 106              | 5                |
| 50                       | 934            | 729             | 925              | 722              | 127,5                    | 93             | 2               | 92               | 3                |
| 52,5                     | 906            | 681             | 896              | 675              | 130                      | 80             | 2               | 79               | 3                |
| 55                       | 876            | 635             | 863              | 629              | 132,5                    | 67             | 1               | 66               | 3                |
| 57,5                     | 840            | 585             | 834              | 580              | 135                      | 55             | 0               | 54               | 1                |
| 60                       | 810            | 536             | 799              | 529              | 137,5                    | 44             |                 | 43               | 1                |
| 62,5                     | 774            | 487             | 765              | 480              | 140                      | 34             |                 | 32               | 0                |
| 65                       | 739            | 434             | 731              | 425              | 142,5                    | 24             |                 | 22               |                  |
| 67,5                     | 701            | 384             | 695              | 375              | 145                      | 15             |                 | 13               |                  |
| 70                       | 665            | 331             | 657              | 325              | 147,5                    | 8              |                 | 6                |                  |
| 72,5                     | 627            | 279             | 621              | 268              | 150                      | 3              |                 | 2                |                  |
| 75                       | 591            | 229             | 584              | 223              |                          |                |                 |                  |                  |

IES – файл светодиодного светильника модель: SPP-2, артикул: SPP-202-0-65K-L36, 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.)

C 0 deg

C 90 deg

80 deg

70 deg

60 deg

50 deg

40 deg

30 deg

20 deg

10 deg

1300 cm

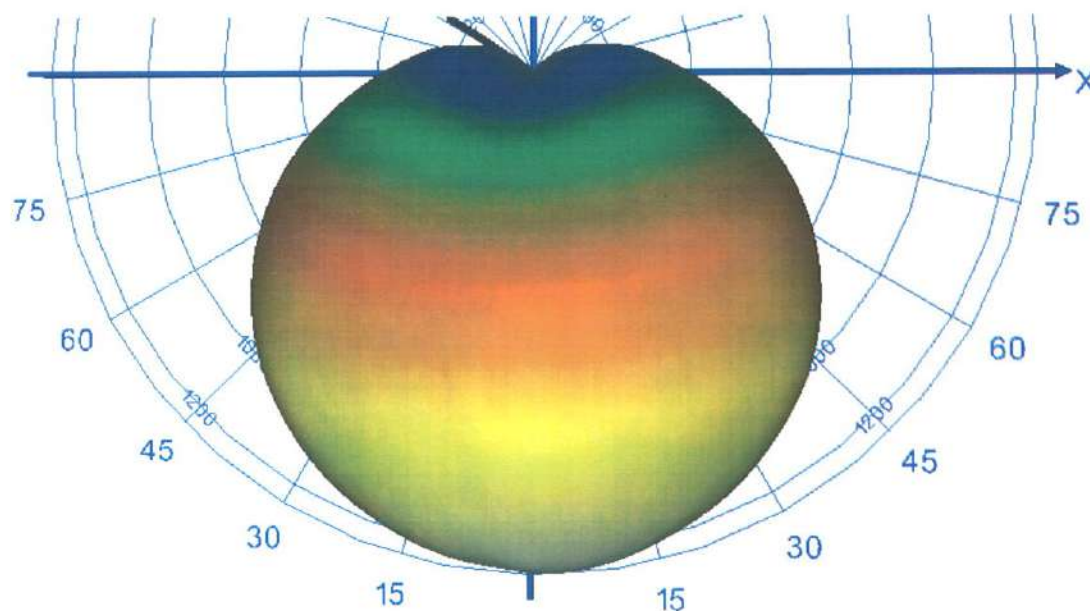
260 cd

520 cd

780 cd

1040 cd

9. Фотометрическое тело светодиодного светильника модель: SPP-2, артикул: артикул: SPP-202-0-65K-L36 в 3D виде:



-Конец протокола.

Старший инженер-испытатель

(подпись)

Порубов А.В.  
(Ф.И.О.)