

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.

02.02.2026

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 8R/26

1. Наименование образца: Светильник светодиодный уличный модель: SPP-5,  
артикул: SPP-5-80-5K-W.

Номер образца: 0670/25

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 уличный модель: SPP-5,  
(наименование изделия)  
артикул: SPP-5-80-5K-W на соответствие требованиям заявки № 495/12-Ф от 16.12.2025.

## 4. Условия проведения испытаний:

| Параметры окружающей среды | Дата проведения испытаний |
|----------------------------|---------------------------|
|                            | 21.01.2026                |
| Температура, °С            | 24,0                      |
| Относительная влажность: % | 45,0                      |
| Атмосферное давление, кПа  | 99,9                      |

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              | 11231               |
| 2     | Потребляемая мощность $P$ , Вт                      | 75,3                |
| 3     | Потребляемый ток $I$ , мА                           | 334,1               |
| 4     | Коэффициент мощности                                | 0,98                |
| 5     | Световая отдача $\eta_v$ , лм/Вт                    | 149                 |
| 6     | Коэффициент пульсации светового потока $K_{пф}$ , % | 57,5                |
| 7     | Коррелированная цветовая температура $T_{кц}$ , К   | 4 990               |
| 8     | Общий индекс цветопередачи $R_a$                    | 71                  |

Испытания провёл:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

  
(подпись)

Крючкова Е.В.  
(Ф.И.О.)

**7. Кривые светораспределения светильника светодиодного уличного модель: SPP-5, артикул: SPP-5-80-5K-W в главных плоскостях и плоскости максимума с шагом 2,5°:**

| Угол $\gamma$ , град. | $I_{C=0}$ , кД | $I_{C=90}$ , кД | $I_{C=177,5}$ , кД | $I_{C=180}$ , кД | $I_{C=270}$ , кД | $I_{C=357,5}$ , кД |
|-----------------------|----------------|-----------------|--------------------|------------------|------------------|--------------------|
| 0                     | 2750           | 2750            | 2750               | 2750             | 2750             | 2750               |
| 2,5                   | 2737           | 2764            | 2766               | 2764             | 2726             | 2735               |
| 5                     | 2727           | 2729            | 2787               | 2781             | 2774             | 2723               |
| 7,5                   | 2736           | 2717            | 2812               | 2805             | 2757             | 2731               |
| 10                    | 2757           | 2699            | 2833               | 2828             | 2762             | 2751               |
| 12,5                  | 2762           | 2679            | 2865               | 2860             | 2756             | 2761               |
| 15                    | 2785           | 2618            | 2898               | 2893             | 2668             | 2780               |
| 17,5                  | 2803           | 2512            | 2911               | 2911             | 2606             | 2798               |
| 20                    | 2837           | 2402            | 2922               | 2921             | 2516             | 2838               |
| 22,5                  | 2909           | 2291            | 2945               | 2950             | 2434             | 2908               |
| 25                    | 2970           | 2178            | 2961               | 2970             | 2275             | 2981               |
| 27,5                  | 3038           | 2053            | 2983               | 2984             | 2160             | 3058               |
| 30                    | 3114           | 1980            | 2993               | 3001             | 1980             | 3143               |
| 32,5                  | 3233           | 1918            | 3005               | 3003             | 1872             | 3270               |
| 35                    | 3383           | 1852            | 3024               | 3031             | 1791             | 3433               |
| 37,5                  | 3605           | 1897            | 3056               | 3077             | 1691             | 3662               |
| 40                    | 3791           | 1872            | 3127               | 3157             | 1645             | 3854               |
| 42,5                  | 4147           | 1729            | 3276               | 3344             | 1542             | 4185               |
| 45                    | 4396           | 1711            | 3649               | 3688             | 1495             | 4447               |
| 47,5                  | 4557           | 1619            | 4473               | 4516             | 1469             | 4572               |
| 50                    | 4547           | 1610            | 5269               | 5234             | 1449             | 4537               |
| 52,5                  | 4574           | 1571            | 5206               | 5158             | 1395             | 4577               |
| 55                    | 4729           | 1496            | 5396               | 5303             | 1455             | 4625               |
| 57,5                  | 5145           | 1417            | 5219               | 5013             | 1704             | 4999               |
| 60                    | 5203           | 1330            | 4515               | 4420             | 1754             | 5044               |
| 62,5                  | 4821           | 1146            | 4076               | 3996             | 1591             | 4729               |
| 65                    | 4222           | 933             | 3834               | 3715             | 1241             | 4024               |
| 67,5                  | 3084           | 637             | 3309               | 3225             | 689              | 2801               |
| 70                    | 2082           | 372             | 2829               | 2809             | 181              | 1780               |
| 72,5                  | 1310           | 149             | 2512               | 2415             | 68               | 1172               |
| 75                    | 876            | 44              | 2001               | 1855             | 24               | 801                |
| 77,5                  | 591            | 14              | 1470               | 1330             | 8                | 545                |
| 80                    | 415            | 9               | 1055               | 934              | 6                | 385                |
| 82,5                  | 285            | 8               | 717                | 645              | 5                | 284                |
| 85                    | 207            | 8               | 483                | 445              | 3                | 219                |
| 87,5                  | 156            | 6               | 324                | 305              | 3                | 175                |
| 90                    | 121            | 5               | 215                | 205              | 3                | 131                |
| 92,5                  | 94             | 3               | 132                | 124              | 3                | 95                 |
| 95                    | 69             | 3               | 71                 | 65               | 3                | 67                 |
| 97,5                  | 40             | 3               | 29                 | 27               | 3                | 38                 |
| 100                   | 16             | 3               | 8                  | 8                | 3                | 16                 |
| 102,5                 | 6              | 3               | 2                  | 2                | 3                | 7                  |
| 105                   | 5              | 3               | 1                  | 1                | 3                | 5                  |

**IES – файл светильника светодиодного уличного модель: SPP-5, артикул: SPP-5-80-5K-W, предназначенный для расчетных программ, выдан на электронном носителе.**

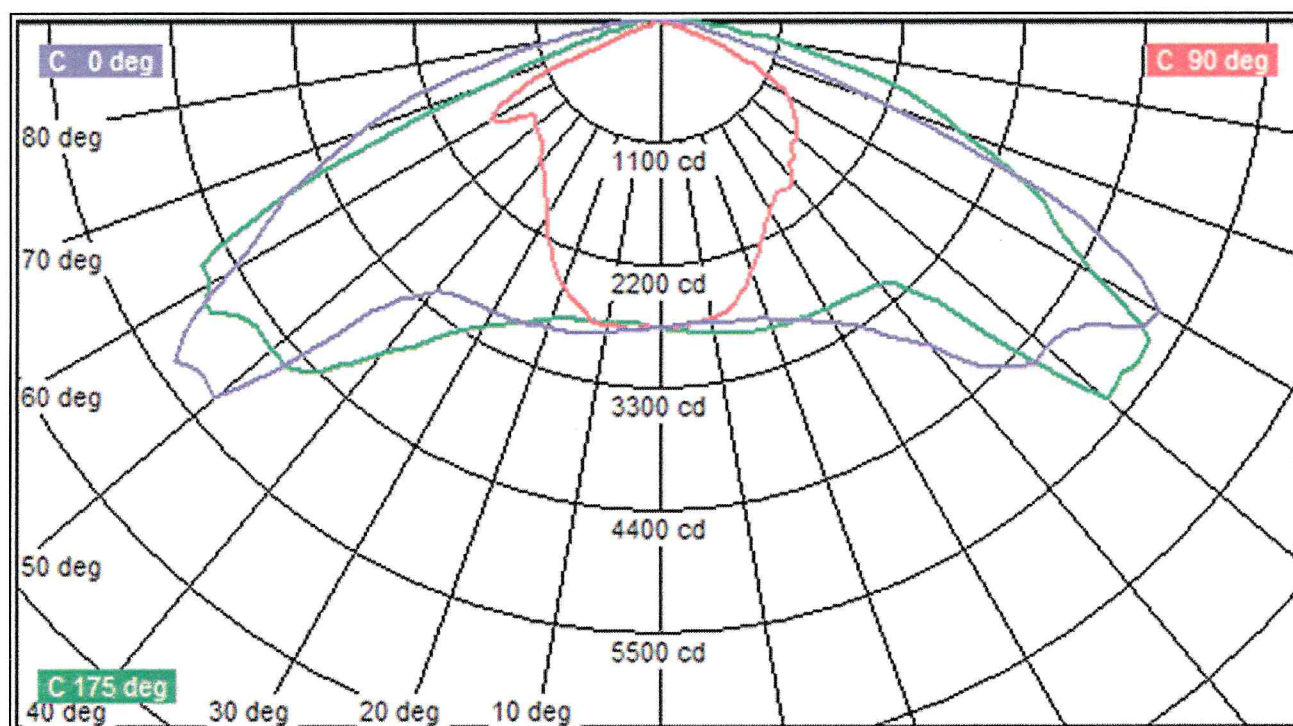
Испытания провёл:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

  
(подпись)

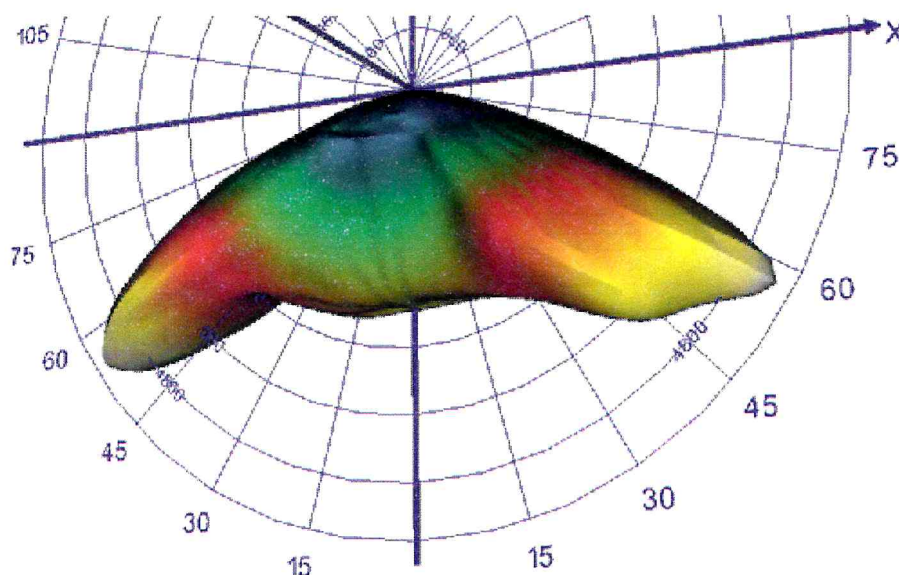
Крючкова Е.В.  
(Ф.И.О.)

**8. Кривые светораспределения светильника светодиодного уличного модель: SPP-5, артикул: SPP-5-80-5K-W в главных плоскостях и плоскости максимума:**



- - поперечная плоскость (C0-C180), кд
- - продольная плоскость (C90-C270), кд
- - плоскость максимума (C177,5-C357,5), кд

**9. Фотометрическое тело светильника светодиодного уличного модель: SPP-5, артикул: SPP-5-80-5K-W 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         | № 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-яркоммер-пульсметр                                        | Эколайт-01     | БОИ-01 № 00358-12<br>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.)