

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-технический центр «Фотометрия»  
(ООО «НТЦ «Фотометрия»)

127521, г. Москва, Анненский проезд, дом 3, стр 1, пом 1, ком 1.

Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью  
«Научно-технический центр «Фотометрия»  
(ИЛ ООО «НТЦ «Фотометрия»)

127521, г. Москва, Анненский проезд, дом 3, строение 1

тел.: +7 (495) 223-32-85, e-mail: ntc@fotometriya.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21ГГ01



**УТВЕРЖДАЮ**

Начальник ИЛ

ООО «НТЦ «Фотометрия»

  
подпись

П.В. Старшинов

27 января 2025 г.

дата утверждения и выдачи протокола

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 010-25-св

|                                         |                                                                                                           |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование образца испытаний:         | светильник светодиодный                                                                                   |
| Тип или модель образца:                 | SPP-407-120-50K-240                                                                                       |
| Заводской номер образца:                | б/н                                                                                                       |
| Условный номер образца:                 | 24-208                                                                                                    |
| Наименование организации изготовителя*: | АТЛ Бизнес (Шэньчжэнь) КО., ЛТД                                                                           |
| Юридический адрес изготовителя*:        | Китай, 518054, Шэньчжэнь, Наньшань<br>дистрикт, Чуанье стрит, Нос Баоличэн<br>билдинг, рум 901            |
| Фактический адрес изготовителя*:        | информация не предоставлена                                                                               |
| Наименование организации заказчика*:    | ООО «Орион»                                                                                               |
| Юридический адрес заказчика*:           | 143003, Московская обл., г.о.<br>Одинцовский, г. Одинцово, ул. Маршала<br>Бирюзова, д. 12, кв. 106        |
| Фактический адрес заказчика*:           | 143026, Россия, Московская обл., г.о.<br>Одинцовский, р.п. Новоивановское, ул.<br>Калинина, д. 1, корп. 4 |
| Телефон заказчика*:                     | + 7 (495) 739-25-65                                                                                       |
| Дата получения образца:                 | 24 декабря 2024 г.                                                                                        |
| Дата проведения испытаний:              | 27 января 2025 г.                                                                                         |
| Место проведения испытаний:             | ИЛ ООО «НТЦ «Фотометрия», 127521,<br>г. Москва, Анненский проезд, д.3, стр.1                              |
| Условия проведения испытаний:           |                                                                                                           |
| Температура окружающего воздуха         | от плюс 26,05 °С до плюс 26,40 °С;                                                                        |
| Относительная влажность воздуха         | от 46,7 % до 46,9 %;                                                                                      |
| Атмосферное давление                    | от 99,06 кПа до 99,08 кПа;                                                                                |
| Напряжение электропитания               | 229,99 В;                                                                                                 |
| Частота электропитания                  | 49,998 Гц.                                                                                                |

\* информация предоставлена заказчиком

Результаты испытаний образца приведены в таблице 1 и на рисунках 1 — 3.

Таблица 1

| Наименование показателя<br>(характеристика), единицы измерения    |   | Результат испытаний | Метод<br>испытаний                                        |
|-------------------------------------------------------------------|---|---------------------|-----------------------------------------------------------|
| Световой поток, лм                                                |   | 34 172              | пп. 6.3.2.1 - 6.3.2.2,<br>Приложение И<br>ГОСТ 34819-2021 |
| Коэффициент пульсации светового потока, %                         |   | менее 1,0           | п. 6.18.1<br>ГОСТ 34819-2021                              |
| Координаты цветности                                              | x | 0,3517              | п. 6.14, приложение К<br>ГОСТ 34819-2021                  |
|                                                                   | y | 0,3615              |                                                           |
| Коррелированная цветовая температура<br>(измеренное значение), К  |   | 4797                |                                                           |
| Коррелированная цветовая температура<br>(номинальное значение), К |   | 5000                |                                                           |
| Общий индекс цветопередачи                                        |   | 81                  | п. 6.15<br>ГОСТ 34819-2021                                |
| Активная мощность, Вт                                             |   | 239,27              | главы 3, 4<br>ИМ WT310-01R                                |
| Переменный ток, А                                                 |   | 1,0668              |                                                           |
| Коэффициент мощности                                              |   | 0,9753              |                                                           |
| Световая отдача, лм/Вт                                            |   | 142,8               | п. 6.13<br>ГОСТ 34819-2021                                |
| Имя файла в IES - формате                                         |   | 24-208.ies          | п. 6.2.3<br>ГОСТ 34819-2021                               |

Примечание 1 — Измерение распределения силы света проводилось в фотометрической системе  $S_y$  согласно приложению А ГОСТ 34819-2021.

Примечание 2 — Коррелированная цветовая температура, координаты цветности, индекс цветопередачи определены в направлении оптической оси осветительного прибора.



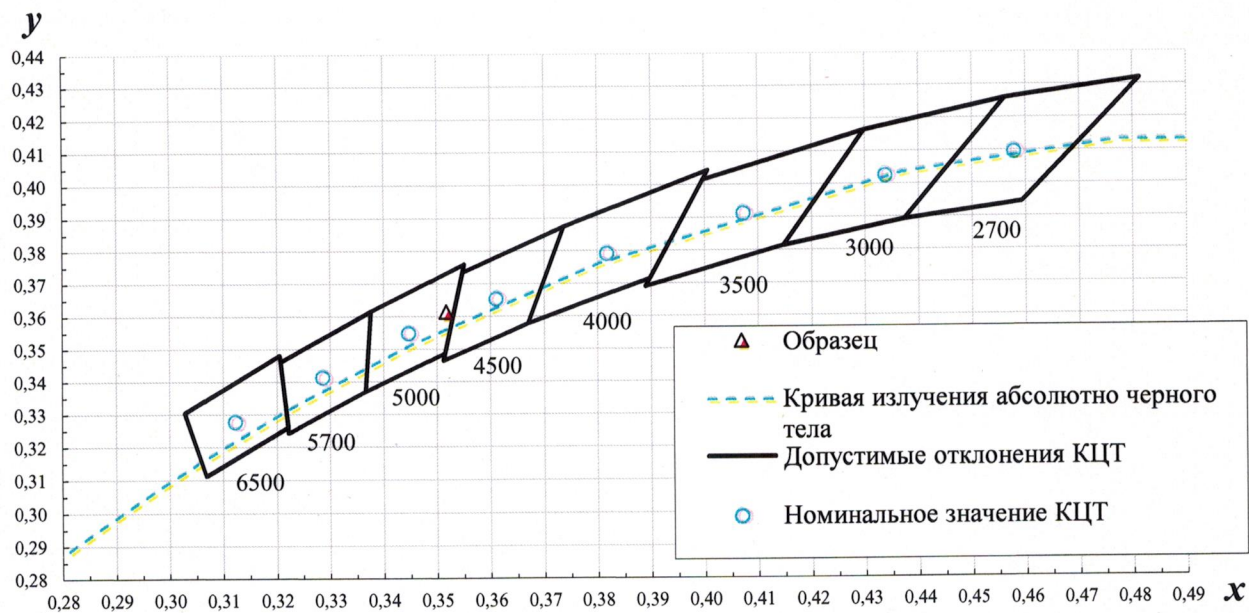


Рисунок 1 – Положение образца на графике цветностей МКО 1931 г.

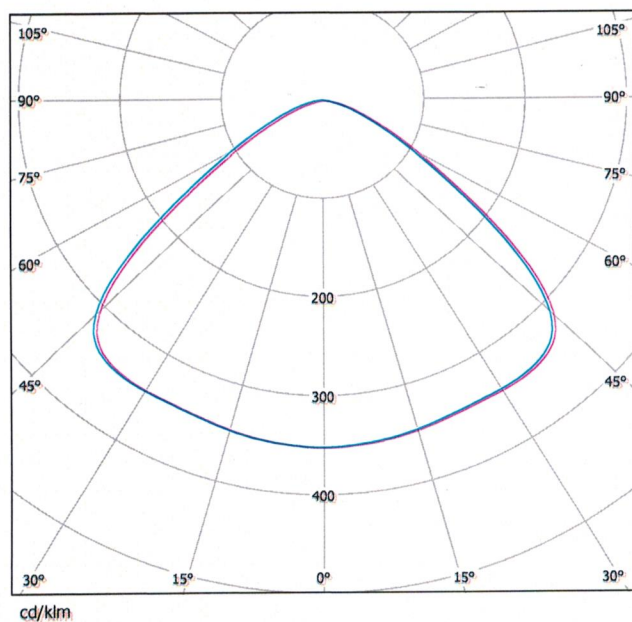


Рисунок 2 – График КСС образца  
в полярных координатах

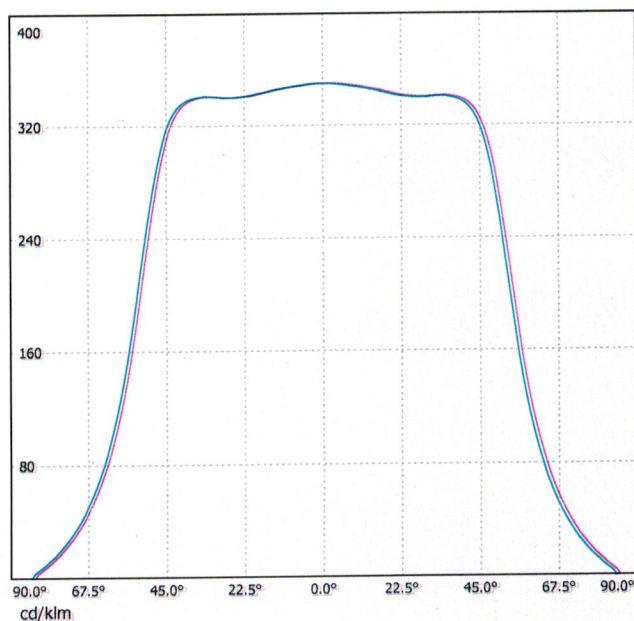


Рисунок 3 – График КСС образца  
в декартовых координатах

Протокол испытаний содержит следующие приложения:

Приложение А А.1 Фотографии образца и его маркировки

Приложение Б Б.1 Перечень применяемого испытательного оборудования и средств измерений

Б.2 Сокращения, используемые в тексте протокола

Б.3 Информация об ограничении ответственности испытательной лаборатории



А.1 Фотографии образца и его маркировки



Рисунок А.1 – Фотография маркировки образца

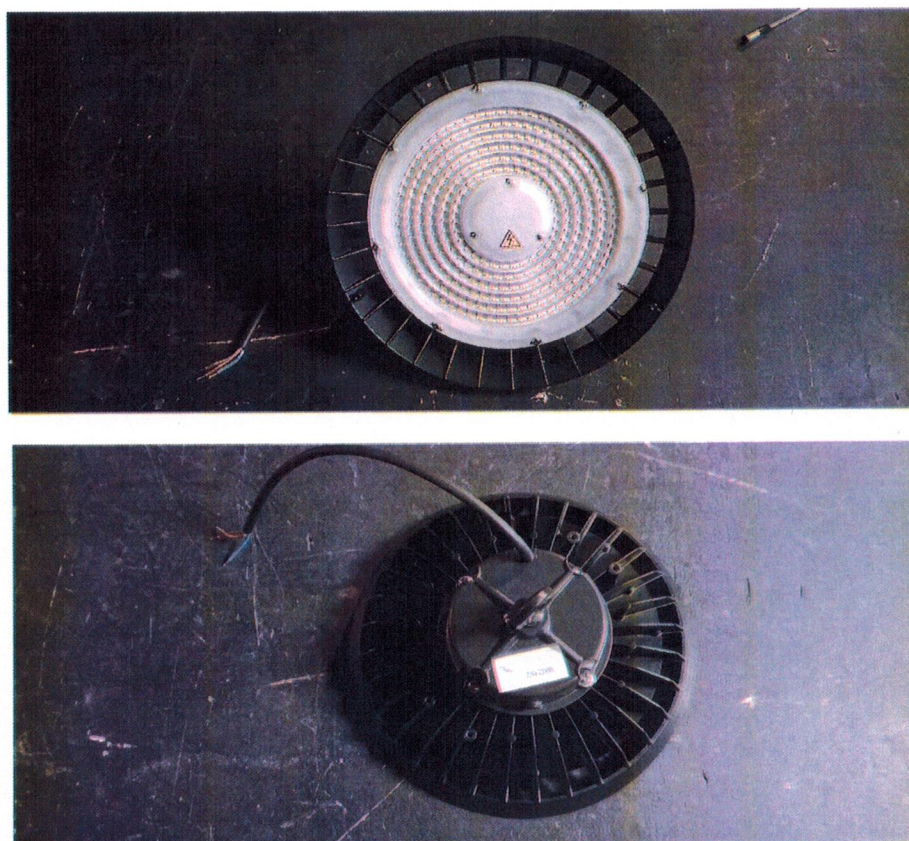


Рисунок А.2 – Фотографии образца



## Б.1 Перечень применяемого испытательного оборудования и средств измерений

Таблица Б.1

| Наименование                                                                                                                                                             | Тип                           | Заводской номер    | Инвентарный номер | Поверка<br>(аттестация,<br>калибровка) до |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------------------------------|
| Установка для измерений силы света и его пространственного распределения ГФУ-23 в составе: двухкоординатный гониометр ДГ-360, фотодатчик (фотометрическая головка) ГФ6-1 | ГФУ-23                        | б/н                | 0001              | 05.06.2025                                |
|                                                                                                                                                                          | ДГ-360                        | б/н                | 0029              | 05.06.2025                                |
|                                                                                                                                                                          | ГФ6-1                         | 1109               | 0098              | 14.03.2025                                |
| Спектрорадиометр                                                                                                                                                         | GL Spectis 8.0 GLX 80         | 20121101           | 0076              | 16.01.2026                                |
| Измеритель мощности цифровой                                                                                                                                             | WT310                         | СЗРМ30004Е         | 0151              | 22.08.2026                                |
| Источник питания переменного тока                                                                                                                                        | APS-9501                      | GEN852710          | 0025              | 18.03.2025                                |
| Измеритель параметров микроклимата                                                                                                                                       | Метеоскоп-М                   | 512221             | 0168              | 22.03.2025                                |
| Прибор комбинированный                                                                                                                                                   | еЛайт, исполнение 3 (еЛайт03) | 03972-24           | 0183              | 25.06.2026                                |
| Рулетка измерительная металлическая                                                                                                                                      | P5УЗК                         | 87                 | 0134              | 03.03.2025                                |
| Мультиметр                                                                                                                                                               | APPA-505                      | N88051716          | 0158              | 28.03.2025                                |
| Прибор комбинированный                                                                                                                                                   | еЛайт, исполнение 1 (еЛайт01) | еЛайт-03: 02057-16 | 0149              | 17.09.2026                                |
|                                                                                                                                                                          |                               | БОИ-01: 00745-16   |                   |                                           |
| Дальномер лазерный                                                                                                                                                       | ADA Cosmo 70                  | 2795               | 0182              | 24.07.2025                                |

## Б.2 Сокращения, используемые в тексте протокола

б/н – без номера;

КСС – кривая силы света;

КЦТ – коррелированная цветовая температура.

## Б.3 Информация об ограничении ответственности испытательной лаборатории

Протокол оформлен в двух идентичных экземплярах: один экземпляр для заказчика и один экземпляр для ИЛ ООО «НТЦ «Фотометрия».

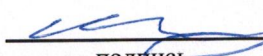
При проведении испытаний не использованы услуги внешних поставщиков услуг, субподрядных организаций в первоначальном или измененном виде.

Полученные результаты испытаний относятся к предоставленному заказчиком образцу и распространяются только на образец, прошедший испытания. Лаборатория не осуществляет отбора образцов и не несет ответственности за стадию отбора образцов, а также информацию, предоставленную заказчиком.

Частичное или полное воспроизведение содержания протокола любыми способами запрещается без письменного разрешения ООО «НТЦ «Фотометрия».

Инженер-испытатель

испытания провел и оформил протокол


  
подпись

Е.В. Аносов

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА