

Экземпляр 1 из 2



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

ООО «НТЦ «Фотометрия»

А.В. Овчинников

подпись

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 157-20-св от 17 июня 2020 г.
на 6 листах

Результаты испытаний, представленные в настоящем протоколе,
распространяются только на образец, прошедший испытания.

Полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.

Любая публикация или частичное воспроизведение содержания протокола запрещается без письменного
разрешения ООО «НТЦ «Фотометрия».

1. **Аккредитованное лицо:**
Полное наименование: Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Научно-технический центр «Фотометрия»
Сокращенное наименование: ИЛ ООО «НТЦ «Фотометрия»
Адрес: 127521, г. Москва, Анненский проезд, д.3, стр.1
Аттестат аккредитации: RA.RU.21ГГ01
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице: 14.07.2015 г.
2. **Заказчик:**
Наименование организации: ООО «Орион»
Адрес: 143005, Московская область, Одинцовский район, город Одинцово, Можайское шоссе, дом 806, 2 этаж, комната 2136
Телефон: 8 (495) 739-25-65
3. **Основные сведения об образце:**
Наименование образца: Светильник светодиодный
Тип или модель: SPP-5-150-5K-W
Заводской номер (зав.№): б/н
Условный номер (усл.№): 20-269
Напряжение электропитания, В: 86-265
Частота электропитания, Гц: 50/60
4. **Изготовитель:**
Наименование организации: АТЛ Бизнес (Шэньчжэнь) КО., ЛТД.
Адрес: КНР, 518054, Шэньчжень, Наньшань дистрикт, Чуанье стрит, Нос Баоличэн Билдинг, рум 901
Телефон: не указан
5. **Документация, представленная с образцом:** РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ)
6. **Дата получения образца:** 11 июня 2020 г.
7. **Дата проведения испытаний:** 11 июня 2020 г.
8. **Место проведения испытаний:** ИЛ ООО «НТЦ «Фотометрия»
127521, г. Москва, Анненский проезд, д.3, стр.1

9. **Сокращения, используемые в тексте протокола:**

б/н - без номера;

КСС - кривая силы света.

10. **Условия проведения испытаний:**

температура окружающего воздуха

23,99 - 24,44 °С;

относительная влажность воздуха

57,9 - 59,8 %;

атмосферное давление

99,13 - 99,19 кПа;

напряжение электропитания

229,96 В;

частота электропитания

49,997 Гц.

11. **Цель испытаний:**

Проведение светотехнических и электрических испытаний согласно требованиям заказчика.

12. **Методы испытаний:**

пп. 10.2, 10.3.2., 10.12, 10.13 ГОСТ Р 54350-2015 «Приборы осветительные. Светотехнические требования и методы испытаний»;

п. 5, приложение Б ГОСТ Р 55702-2013 «Источники света электрические. Методы измерений электрических и световых параметров»;

13. **Нестандартные методы испытаний:** Не использовались

14. **Идентификация образца:**

Наименование, тип и маркировка образца соответствуют заявке заказчика. Фотографии образца приведены в приложении 2.

15. **Техническое описание образца:**

Таблица 1

Напряжение электропитания, U_0 , В	Частота электропитания, f , Гц	Коэффициент мощности
229,96	49,997	0,9253

16. **Перечень применяемого испытательного оборудования и средств измерений.**

Таблица 2

Наименование	Тип	Заводской номер	Инвентарный номер	Поверка (аттестация, калибровка) до
Установка для измерений силы света и его пространственного распределения	ГФУ-23	б/н	№ 0001	09.06.2021 г.
Двухкоординатный гониометр	ДГ-360	б/н	№ 0029	09.06.2021 г.
Фотодатчик (фотометрическая головка)	ГФ6-1	№ 1109	№ 0098	02.12.2020 г.
Спектроколориметр	ТКА-ВД/2	№ 72050	№ 0097	26.12.2020 г.
Измеритель мощности цифровой	WT310	№ C3RM30004E	№ 0151	22.08.2021 г.
Источник питания переменного тока	APS-9102	№ EO854009	№ 0150	26.11.2020 г.
Измеритель параметров микроклимата	Метеоскоп-М	№ 374619	№ 0155	21.04.2021 г.
Прибор комбинированный	еЛайт, исполнение 1 (еЛайт01)	еЛайт03 № 02057-16	№ 0149	18.09.2020 г.
		БОИ-01 №00745-16		



Результаты испытаний образца

Светильник светодиодный SPP-5-150-5K-W, зав. №6/н, усл. №20-269

приведены в таблице 3 и в приложении 1.

Таблица 3

№ п/п	Название параметра, обозначение, ед. измерения	Результаты
1	Суммарный световой поток, Φ_{Σ} , лм	17 511
2	Коррелированная цветовая температура, $T_{кц0}$, К	5125
3	Координаты цветности	x
		y
4	Потребляемая мощность, Р, Вт	144,67
5	Потребляемый ток, I, А	0,6799
6	Световая отдача светильника, η , лм/Вт	121,0
7	Имя IES файла	20-269.ies

Примечание 1:

$T_{kl}(l)$ - Коррелированная цветовая температура в направлении оптической оси осветительного прибора, К;

R_{a0} - Индекс цветопередачи в направлении оптической оси осветительного прибора.

Примечание 2:

Измерение распределения силы света проводилось в фотометрической системе С_у согласно приложению Г ГОСТ Р 54350-2015 (см. рисунок 1).

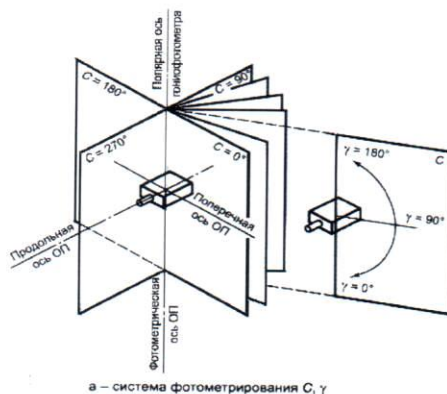


Рисунок 1. Фотометрическая система S_{γ}

Испытания провел:

Инженер-испытатель

П.В. Старшинов

Светильник светодиодный SPP-5-150-5K-W, зав. №б/н, усл. №20-269

График цветности x, y МКО-1931

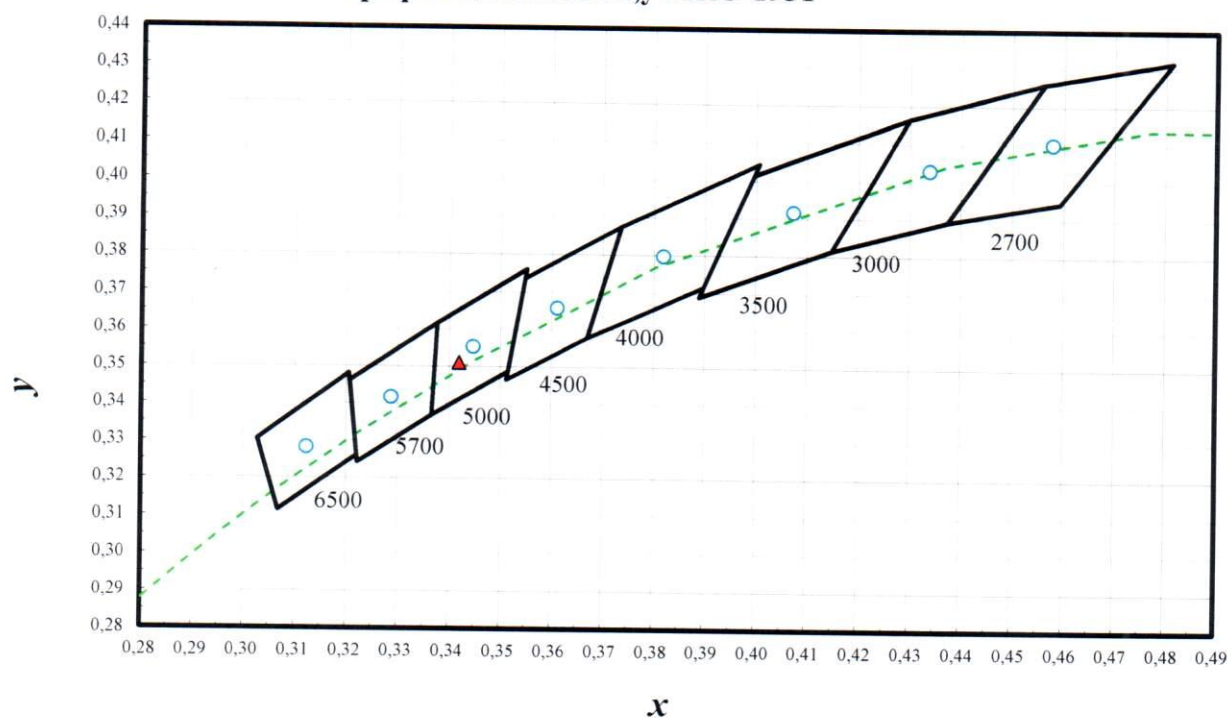


График КСС образца в полярных координатах:

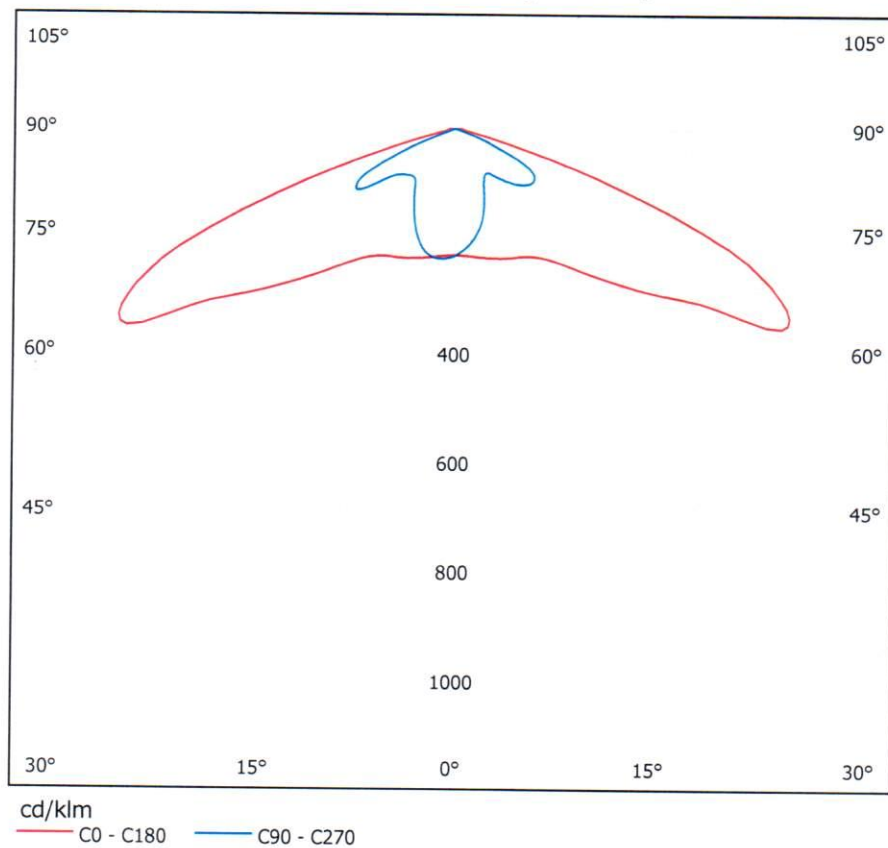
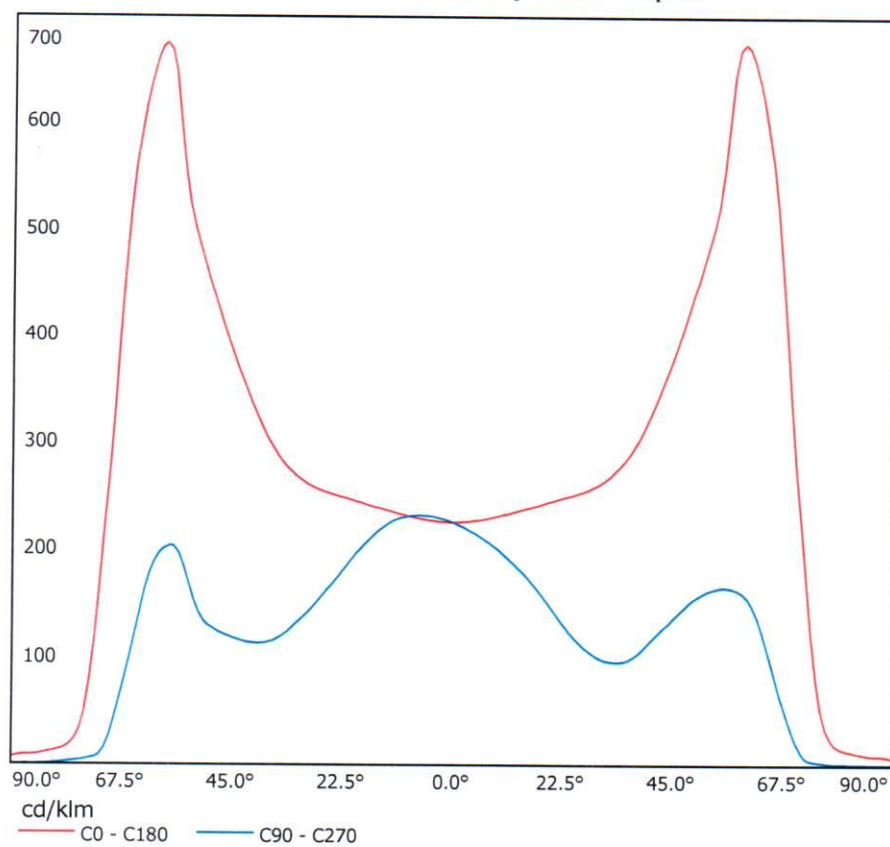
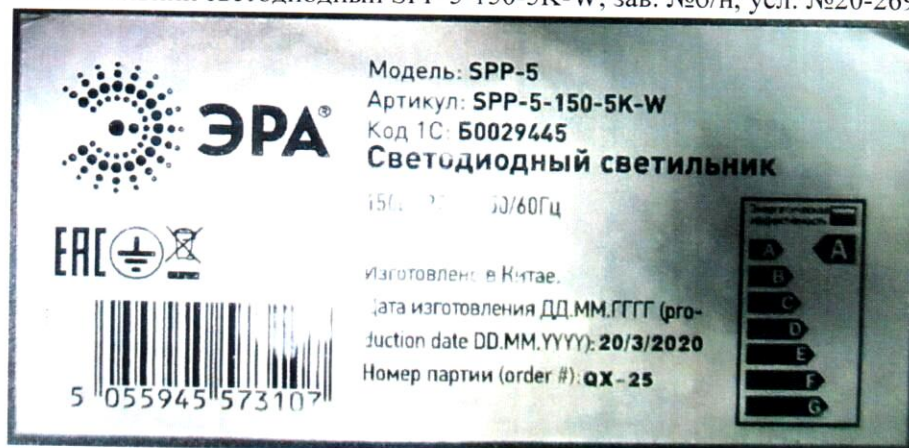


График КСС образца в декартовых координатах:



Фотографии образца

Светильник светодиодный SPP-5-150-5K-W, зав. №б/н, усл. №20-269



Фотография 1



Фотография 2



Фотография 3

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА