

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

ООО «НТЦ «Фотометрия»

Экземпляр 1 из 2

МП

подпись

А.В. Овчинников

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 228-20-св от 13 октября 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-403-0-50K-150
Заводской номер (зав.№): б/н
Условный номер (усл.№): 20-374
Напряжение электропитания, В: 220
Частота электропитания, Гц: 50/60
4. **Изготовитель:**
Наименование организации: АТЛ Бизнес (Шэньчжэнь) КО., ЛТД
Адрес: КНР, 518054, Шэньчжэнь, 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:**
12 октября 2020 г.
7. **Дата проведения испытаний:**
12 октября 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

23,45 - 24,28 °С;

относительная влажность воздуха

45,5 - 45,7 %;

атмосферное давление

99,12 - 99,13 кПа;

напряжение электропитания

230,00 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»;

пп. 6.3, 7, приложение Е ГОСТ Р 55703-2013 «Источники света электрические. Методы измерений спектральных и цветовых характеристик»;

пп. 5, 6 ГОСТ 33393-2015 «Здания и сооружения. Методы измерения коэффициента пульсации освещенности».

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
230,00	49,997	0,9928

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 3 (еЛайт03)	№ 02925-20	№ 0161	14.07.2022 г.



17. Результаты испытаний:

Результаты испытаний образца

Светильник светодиодный SPP-403-0-50K-150, зав. №б/н, усл. №20-374

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		17 011
2	Коэффициент пульсации освещенности, к, %		1,3
3	Коррелированная цветовая температура, $T_{кц0}$, К		5104
4	Координаты цветности	x	0,343
		y	0,360
5	Индекс цветопередачи, R_{a0}		83
6	Потребляемая мощность, P, Вт		149,30
7	Потребляемый ток, I, А		0,6538
8	Световая отдача светильника, η , лм/Вт		113,9
9	Имя IES файла		20-374.ies

Примечание 1:

$T_{кц0}$ - 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 C_{γ} согласно приложению Г ГОСТ Р 54350-2015 (см. рисунок 1).

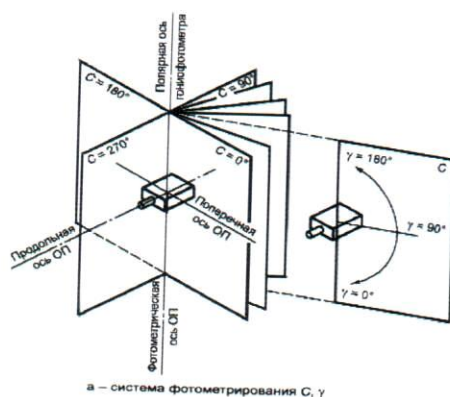


Рисунок 1. Фотометрическая система C_{γ}

Испытания провел:

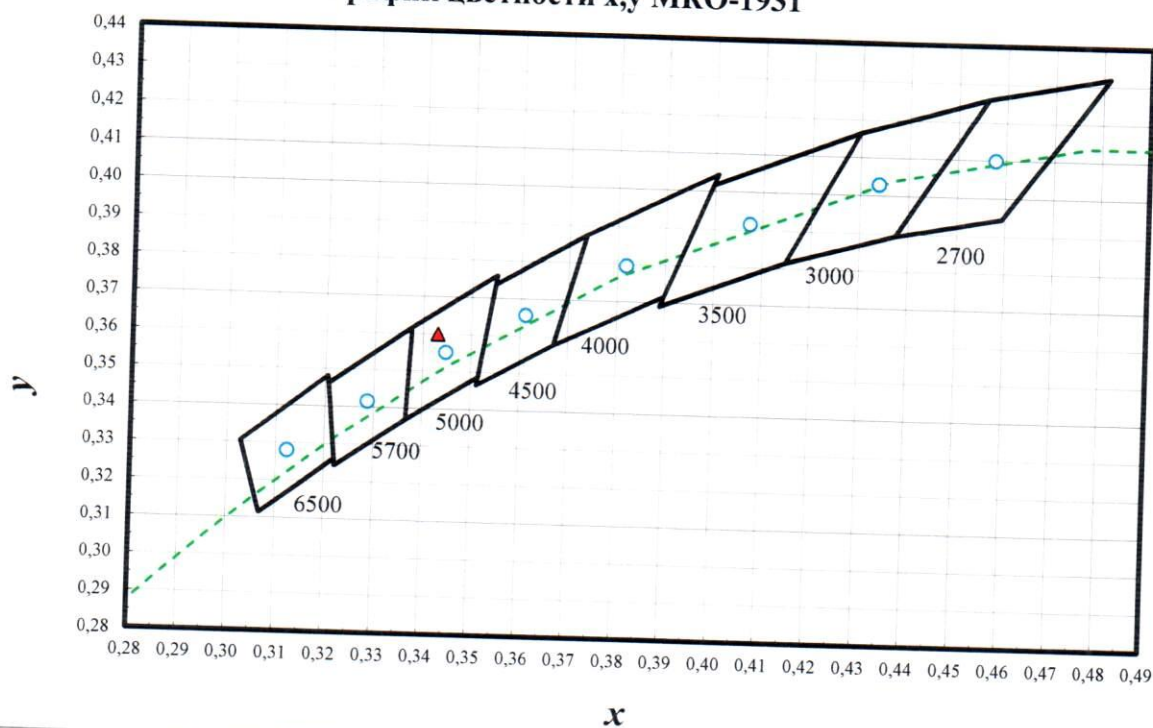
Инженер-испытатель

А.В. Старшинов П.В. Старшинов



Светильник светодиодный SPP-403-0-50K-150, зав. №б/н, усл. №20-374

График цветности x, y МКО-1931



Светильник светодиодный SPP-403-0-50K-150, зав. №б/н, усл. №20-374
 График КСС образца в полярных координатах:

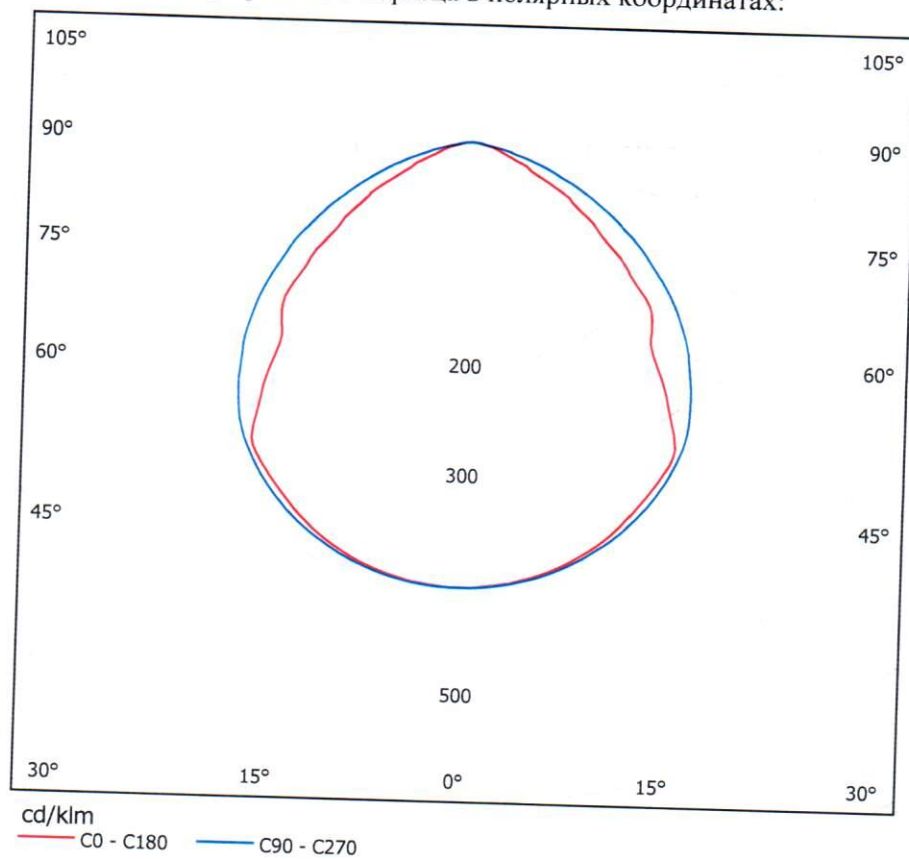
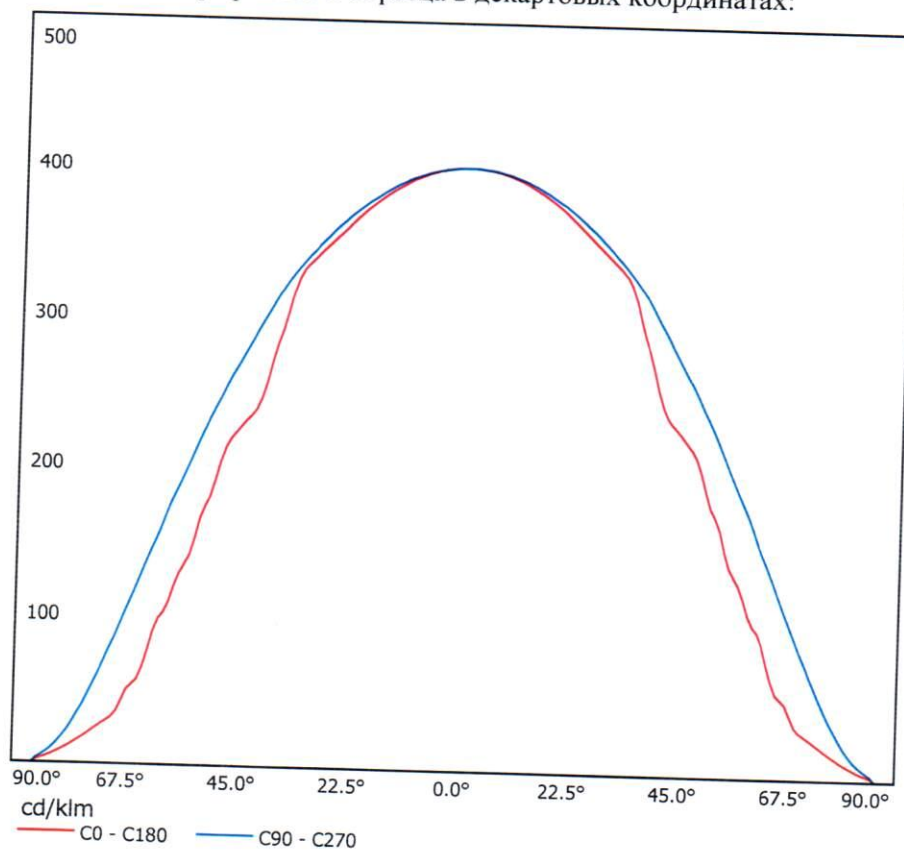
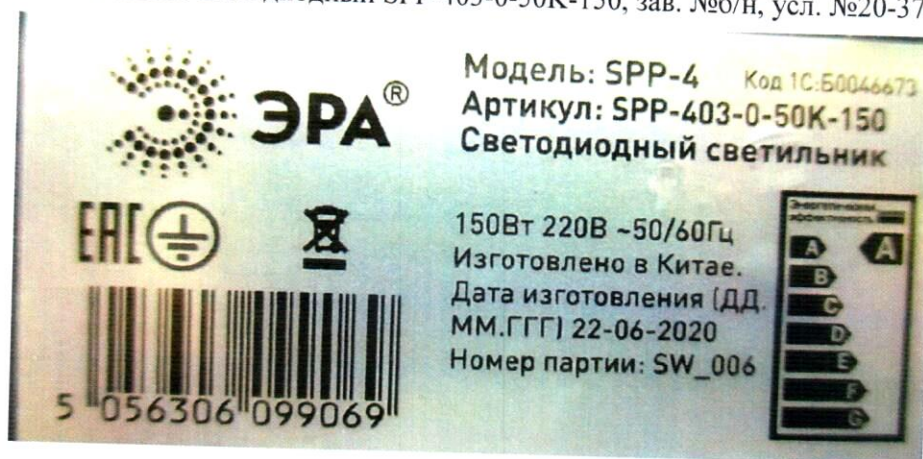


График КСС образца в декартовых координатах:



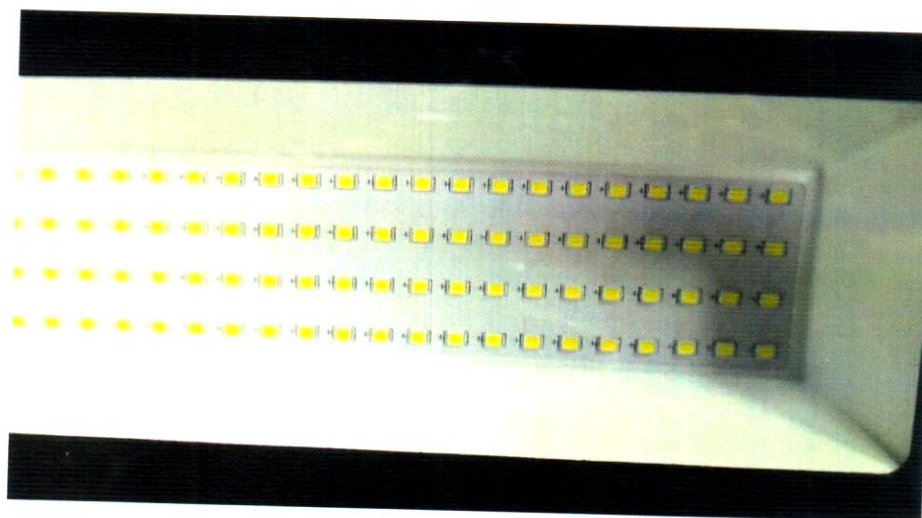
Фотографии образца
Светильник светодиодный SPP-403-0-50K-150, зав. №б/н, усл. №20-374



Фотография 1



Фотография 2



Фотография 3

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА