

**УТВЕРЖДАЮ**  
Начальник ИЛ  
ООО «НТЦ «Фотометрия»

Экземпляр 1 из 2



А.В. Овчинников

подпись

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
**№ 250-20-св от 05 ноября 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, город Одинцово, Можайское шоссе, дом 80б, 2 этаж, комната 213б  
Телефон: 8 (495) 739-25-65
- 3. Основные сведения об образце:**  
Наименование образца: Светильник светодиодный  
Тип или модель: SPB-201-0-40К-012  
Заводской номер (зав.№): б/н  
Условный номер (усл.№): 20-410  
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:**  
03 ноября 2020 г.
- 7. Дата проведения испытаний:**  
03 ноября 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

26,85 - 26,96 °С;

относительная влажность воздуха

49,4 - 50,0 %;

атмосферное давление

99,91 - 99,92 кПа;

напряжение электропитания

230,06 В;

частота электропитания

49,996 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
230,06	49,996	0,5149

**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 SPB-201-0-40K-012, зав. №б/н, усл. №20-410

приведены в таблице 3 и в приложении 1.

Таблица 3

№ п/п	Название параметра, обозначение, ед. измерения	Результаты	
1	Суммарный световой поток, $\Phi_{\Sigma}$ , лм	1 273	
2	Коэффициент пульсации освещенности, к, %	менее 1,0	
3	Коррелированная цветовая температура, $T_{кц0}$ , К	3862	
4	Координаты цветности	x	0,390
		y	0,391
5	Индекс цветопередачи, $R_{a0}$	72	
6	Потребляемая мощность, P, Вт	11,433	
7	Потребляемый ток, I, мА	96,52	
8	Световая отдача светильника, $\eta$ , лм/Вт	111,3	
9	Имя IES файла	20-410.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  $C_{\gamma}$  согласно приложению Г ГОСТ Р 54350-2015 (см. рисунок 1).

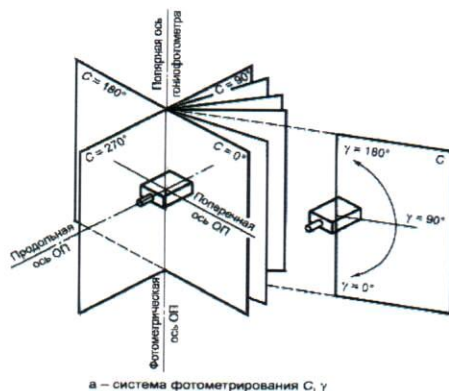


Рисунок 1. Фотометрическая система  $C_{\gamma}$

Испытания провел:

Инженер-испытатель

П.В. Старшинов



Светильник светодиодный SPB-201-0-40К-012, зав. №б/н, усл. №20-410

График цветности x,y МКО-1931

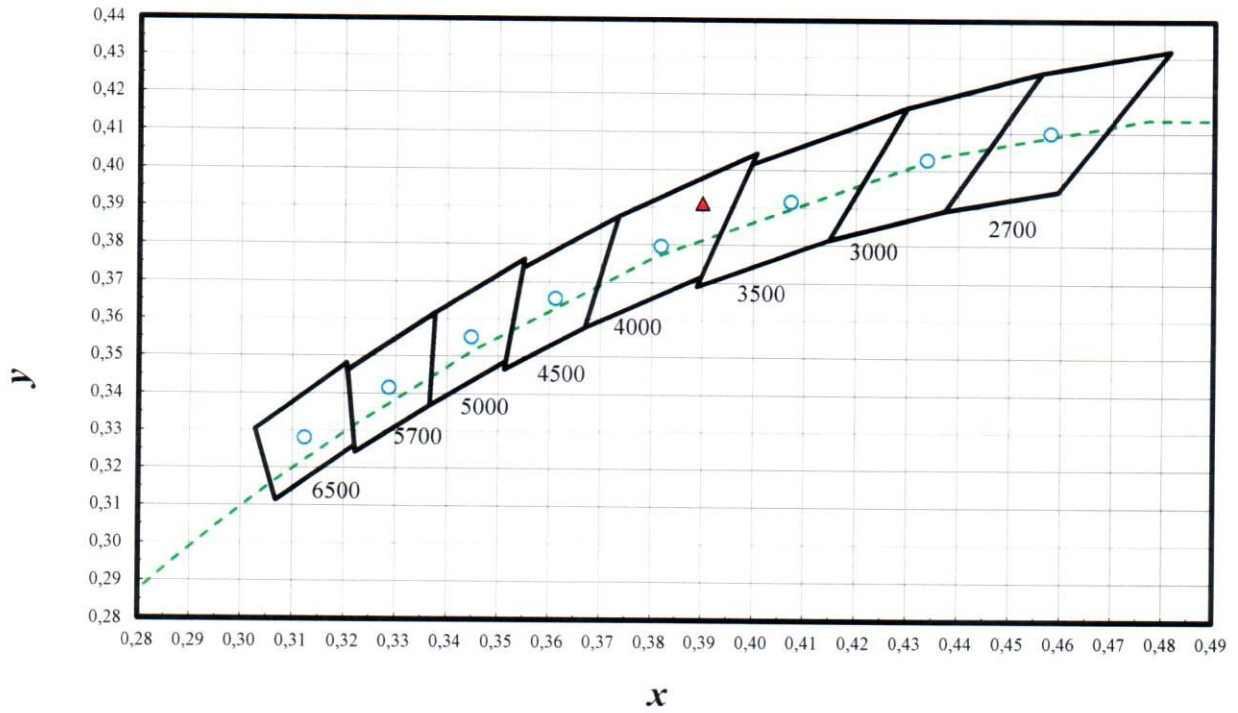


График КСС образца в полярных координатах:

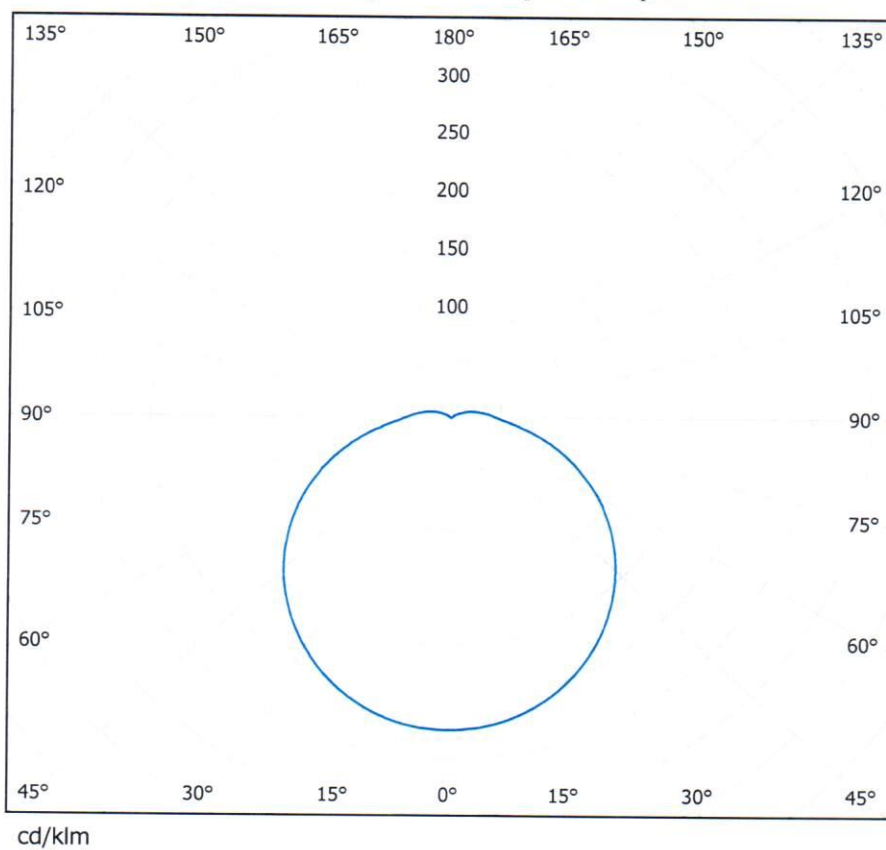
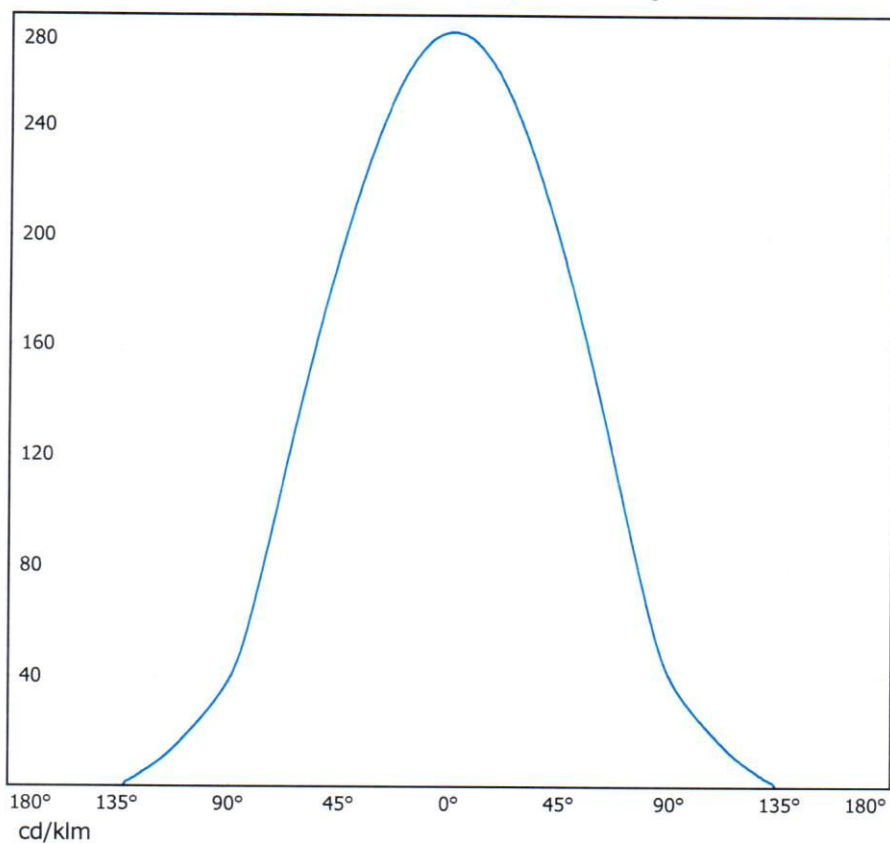
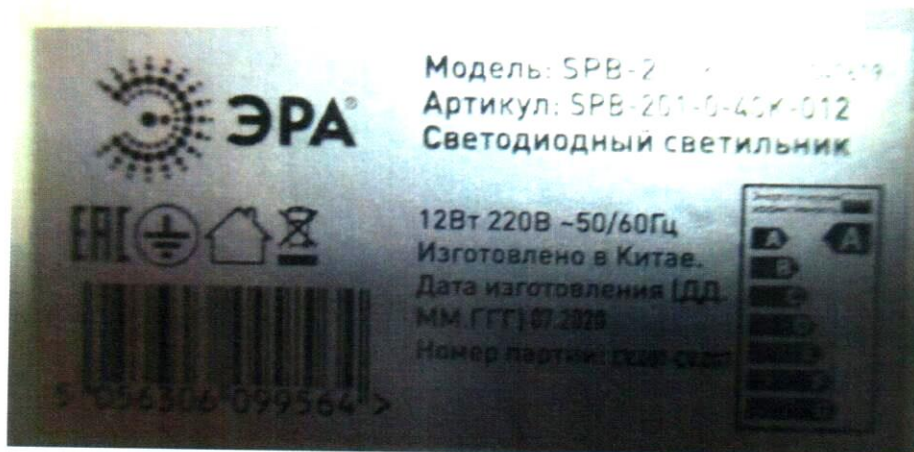


График КСС образца в декартовых координатах:



Фотографии образца

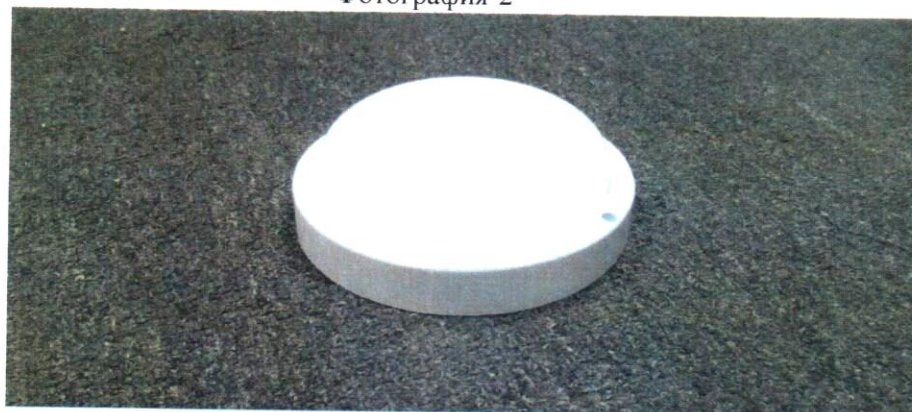
Светильник светодиодный SPB-201-0-40K-012, зав. №б/н, усл. №20-410



Фотография 1



Фотография 2



Фотография 3

**ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА**