



УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЛ
ООО «НТЦ «Фотометрия»

Экземпляр 1 из 2

А.В. Овчинников

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 263-20-св от 03 декабря 2020 г.
на 5 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: SPP-3-20-6К-М
Заводской номер (зав.№): б/н
Условный номер (усл.№): 20-443
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:** 01 декабря 2020 г.
- 7. Дата проведения испытаний:** 01 декабря 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

26,75 - 26,94 °С;

относительная влажность воздуха

48,0 - 48,7 %;

атмосферное давление

100,57 - 100,65 кПа;

напряжение электропитания

230,04 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 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
230,04	49,997	0,5530

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.
Спектрорадиометр	GL Spectis 8.0 GLX 80	№ 20121101	№ 0076	01.11.2021 г.
Измеритель мощности цифровой	WT310	№ C3RM30004E	№ 0151	22.08.2021 г.
Источник питания переменного тока	APS-9501	№ GEN852710	№ 0025	11.12.2020 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-3-20-6К-М, зав. №б/н, усл. №20-443

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	1 724
2	Коэффициент пульсации освещенности, k, %	менее 1,0
3	Индекс цветопередачи, R_{a0}	87
4	Потребляемая мощность, P, Вт	18,2
5	Потребляемый ток, I, мА	132,41
6	Световая отдача светильника, η , лм/Вт	94,7
7	Имя IES файла	20-443.ies

Примечание 1:

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).

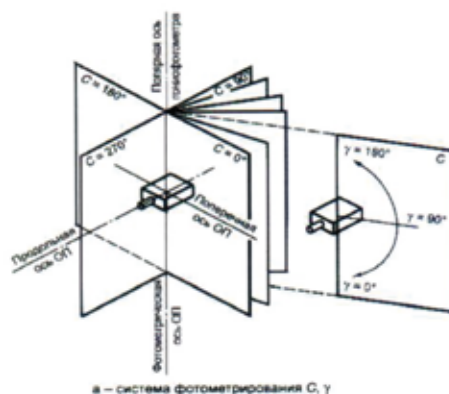


Рисунок 1. Фотометрическая система C_{γ}

Испытания провел:
Инженер-испытатель

 П.В. Старшинов



Светильник светодиодный SPP-3-20-6К-М, зав. №б/н, усл. №20-443

График КСС образца в полярных координатах:

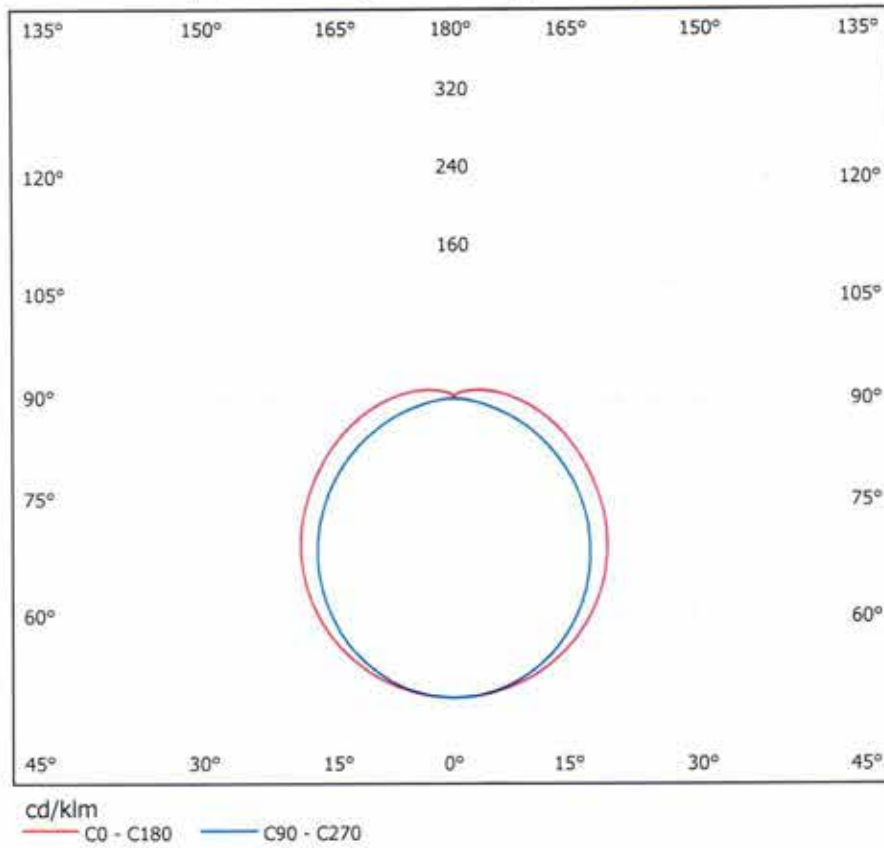
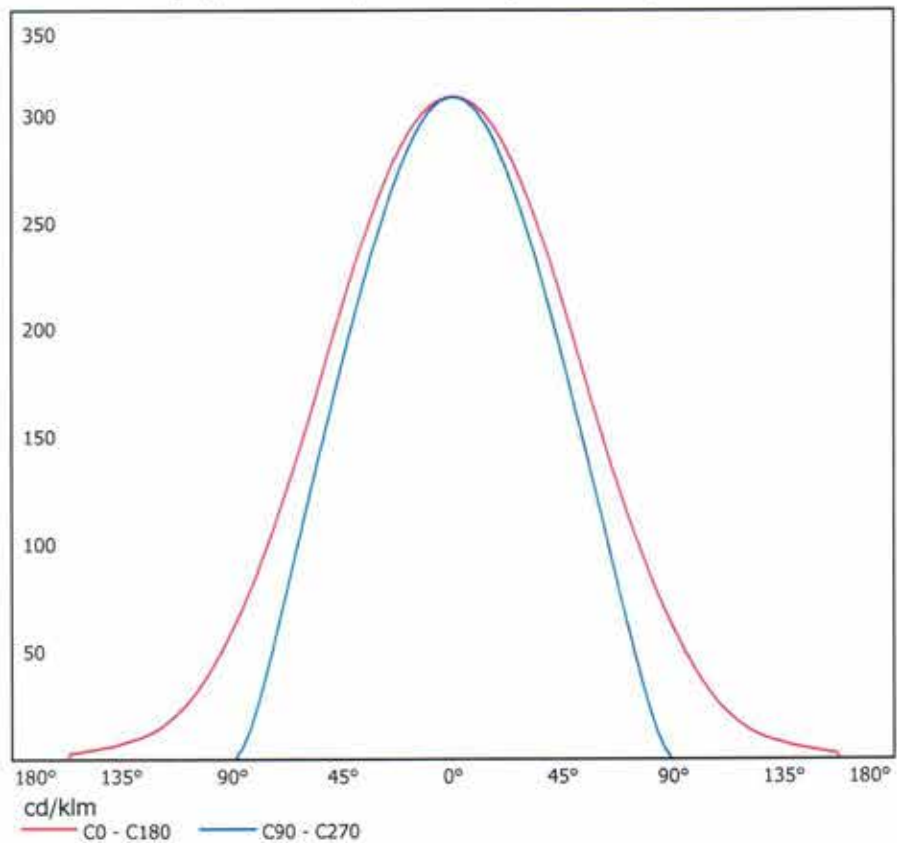


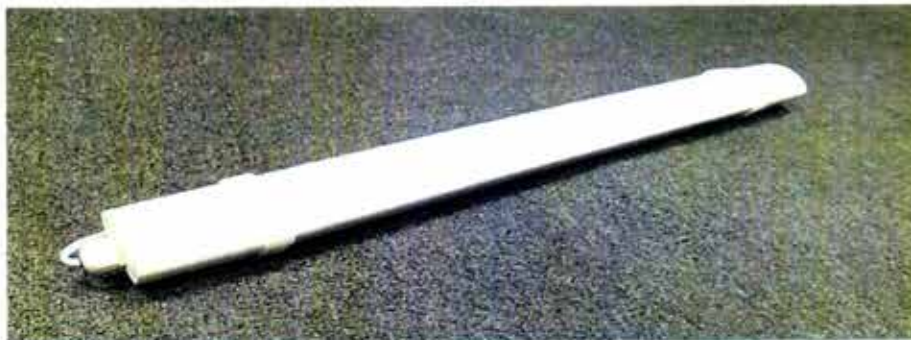
График КСС образца в декартовых координатах:



Фотографии образца
Светильник светодиодный SPP-3-20-6K-M, зав. №б/н, усл. №20-443

СВЕТОДИОДНЫЙ СВЕТИЛЬНИК		Степень защиты от пыли и влаги	IP65
Модель: SPP-3 Артикул: SPP-3-20-6K-M		Климатическое исполнение и категория размещения	У2
Ид. ТС: 60041974		Срок службы, лет	12
Тип рассеивателя: матовый		Габариты, мм	60x66x60
Тип кристалла: D		Гарантия, мес.	3 года с момента продажи
Материал корпуса: пластик		20Вт 220В-50/60Гц	
Нормированная цветовая температура, К: 6500		Утилизировать в соответствии с требованиями законодательства территории реализации.	
Световой поток, Лм: 1600		Срок хранения не ограничен	
Мощность электрическая, Вт: 20		Дата изготовления: 15-02-2020 (серия: 170-173)	
Индекс цветопередачи, Ra: >80		Изготовитель: "АП Бизнес (ШаньЖань) КО, ПИД" (ООО)	
Коэффициент пульсации, %: <5%		518054, Шаньчжоу, Наньшань, Дистрикт Чунань стрит, Нос	
Коэффициент мощности, cos φ: >0.9		Баолинсан Билдинг, рум 9011. Изготовлено в Китае	
		Служба по работе с потребителями: 121467, Россия, г. Москва, д/я 43	

Фотография 1



Фотография 2



Фотография 3

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА