

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

ООО «НТЦ «Фотометрия»

Экземпляр 1 из 2



А.В. Овчинников

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 259-20-св от 01 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.21GT01
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: SPO-5-40-6K-P (F)
Заводской номер (зав.№): б/н
Условный номер (усл.№): 20-440
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:** 26 ноября 2020 г.
7. **Дата проведения испытаний:** 26 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

25,17 - 25,23 °С;

относительная влажность воздуха

47,9 - 49,1 %;

атмосферное давление

98,99 - 99,07 кПа;

напряжение электропитания

229,97 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
229,97	49,997	0,9849

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 SPO-5-40-6K-P (F), зав. №б/н, усл. №20-440

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	3 981
2	Коэффициент пульсации освещенности, k, %	менее 1,0
3	Индекс цветопередачи, R_{a0}	72
4	Потребляемая мощность, P, Вт	33,938
5	Потребляемый ток, I, мА	149,84
6	Световая отдача светильника, η , лм/Вт	117,3
7	Имя IES файла	20-440.ies

Примечание 1:

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).

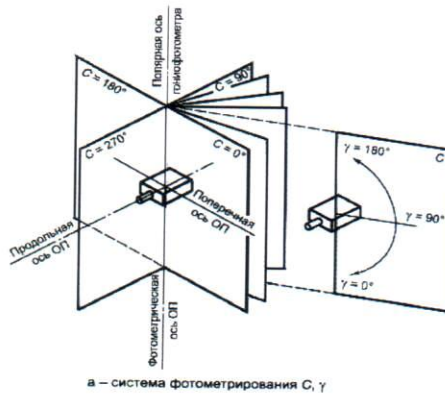


Рисунок 1. Фотометрическая система $C\gamma$

Испытания провел:

Инженер-испытатель

П.В. Старшинов

П.В. Старшинов



Приложение 1

Светильник светодиодный SPO-5-40-6K-P (F), зав. №б/н, усл. №20-440

График КСС образца в полярных координатах:

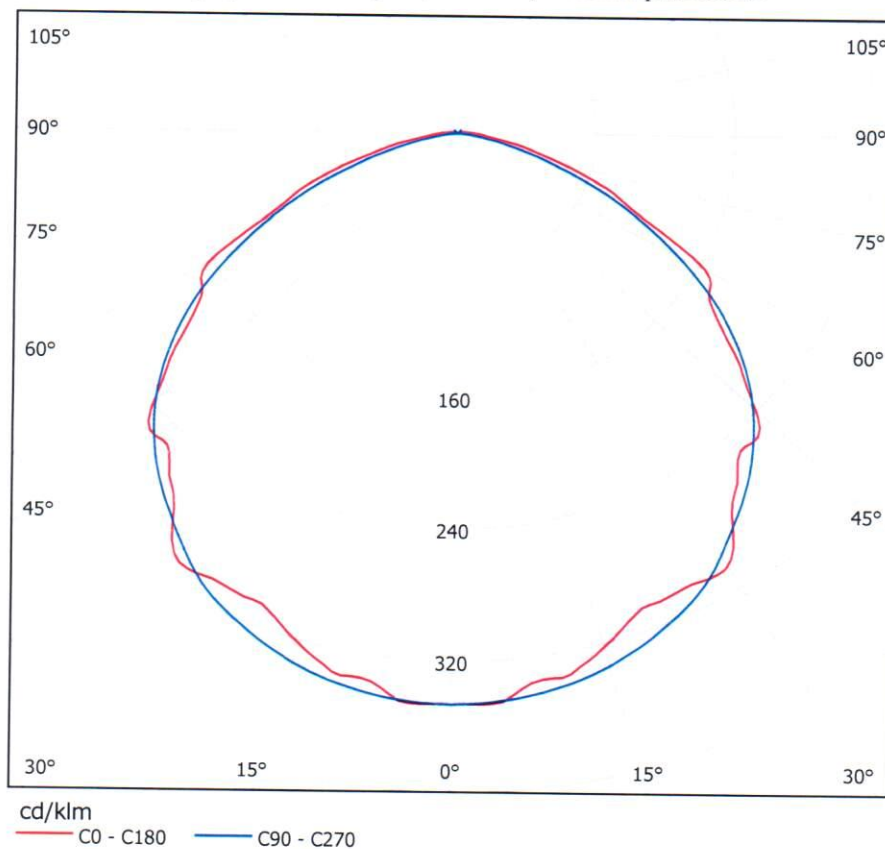
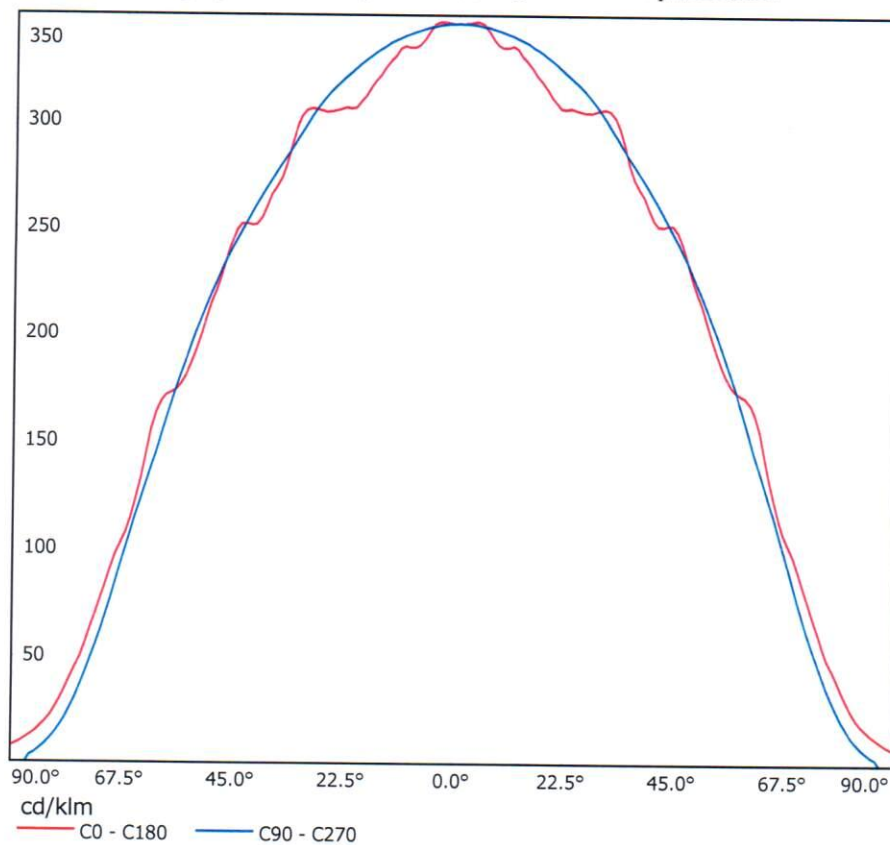


График КСС образца в декартовых координатах:

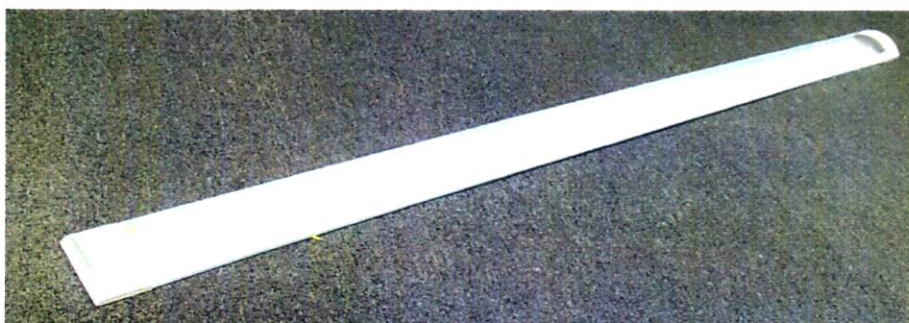


Фотографии образца

Светильник светодиодный SPO-5-40-6K-P (F), зав. №б/н, усл. №20-440

Светодиодный светильник	
Модель: SPO-5 Артикул: SPO-5-40-6K-P (F)	
Код ТС:	50032481
Тип рассеивателя:	прозрачный
Тип кривой силы света:	Д
Материал корпуса:	металл, пластик
Коррелированная цветовая температура, К:	6500
Световой поток, Лм:	2880
Мощность электрическая, Вт:	36
Индекс цветопередачи, Ra:	>80
Коэффициент пульсации, %:	<5%
Коэффициент мощности, cos φ:	>0.9
Степень защиты от пыли и влаги:	IP20
Климатическое исполнение и категории размещения:	УХЛ4
Срок службы, лет:	12
Габариты, мм:	1200x75x25
Гарантия:	3 года с момента продажи
36Вт 220В~50/60Гц	
Утилизировать в соответствии с требованиями законодательства территории реализации. Срок хранения не ограничен.	
Дата изготовления: см. стикер на корпусе изделия.	
Изготовитель: "АТЛ Бизнес (Шаньчжэнь) КО., ЛТД" (ИНН: 518054, Шаньчжэнь, Наньшань Дистрикт, Чуанье стрит, Нос Баоличэн Билдинг, рум 901). Изготовлено в Китае.	
Служба по работе с потребителями: 121467, Россия, г.Москва, а/я 43	

Фотография 1



Фотография 2



Фотография 3

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА