

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

ООО «НТЦ «Фотометрия»

Экземпляр 1 из 2



А.В. Овчинников

подпись

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 225-20-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.21ГТ01

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 80б, 2 этаж, комната 213б
8 (495) 739-25-65

Телефон:

3. Основные сведения об образце:

Наименование образца:

Светильник светодиодный

Тип или модель:

SPP-404-0-50K-50

Заводской номер (зав.№):

б/н

Условный номер (усл.№):

20-376

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:

08 октября 2020 г.

7. Дата проведения испытаний:

08 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

23,06 - 23,09 °С;

относительная влажность воздуха

46,1 - 46,6 %;

атмосферное давление

99,84 - 99,90 кПа;

напряжение электропитания

230,02 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
230,02	49,997	0,9709

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-404-0-50K-50, зав. №б/н, усл. №20-376

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	6 142
2	Коэффициент пульсации освещенности, к, %	менее 1,0
3	Коррелированная цветовая температура, $T_{кц0}$, К	4897
4	Координаты цветности	x
		y
5	Индекс цветопередачи, R_{a0}	83
6	Потребляемая мощность, Р, Вт	47,717
7	Потребляемый ток, I, мА	213,67
8	Световая отдача светильника, η , лм/Вт	128,7
9	Имя IES файла	20-376.ies

Примечание 1:

Замечание 1: $T_{\text{кц0}}$ - Коррелированная цветовая температура в направлении оптической оси осветительного прибора, К;

$R_{\alpha 0}$ - Индекс цветопередачи в направлении оптической оси осветительного прибора.

Примечание 2:

Примечание 2:
Измерение распределения силы света проводилось в фотометрической системе S_y согласно приложению Г ГОСТ Р 54350-2015 (см. рисунок 1).

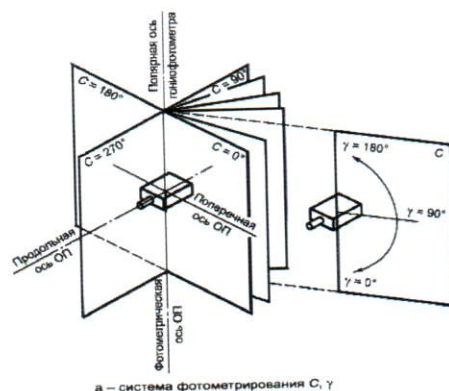


Рисунок 1. Фотометрическая система C_{γ}

Испытания провел:

Инженер-испытатель

П.В. Старшинов

Светильник светодиодный SPP-404-0-50K-50, зав. №б/н, усл. №20-376

График цветности x, y МКО-1931

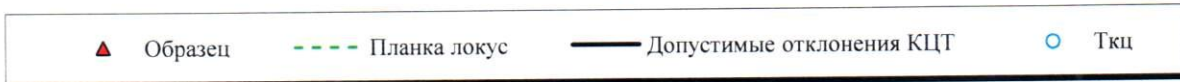
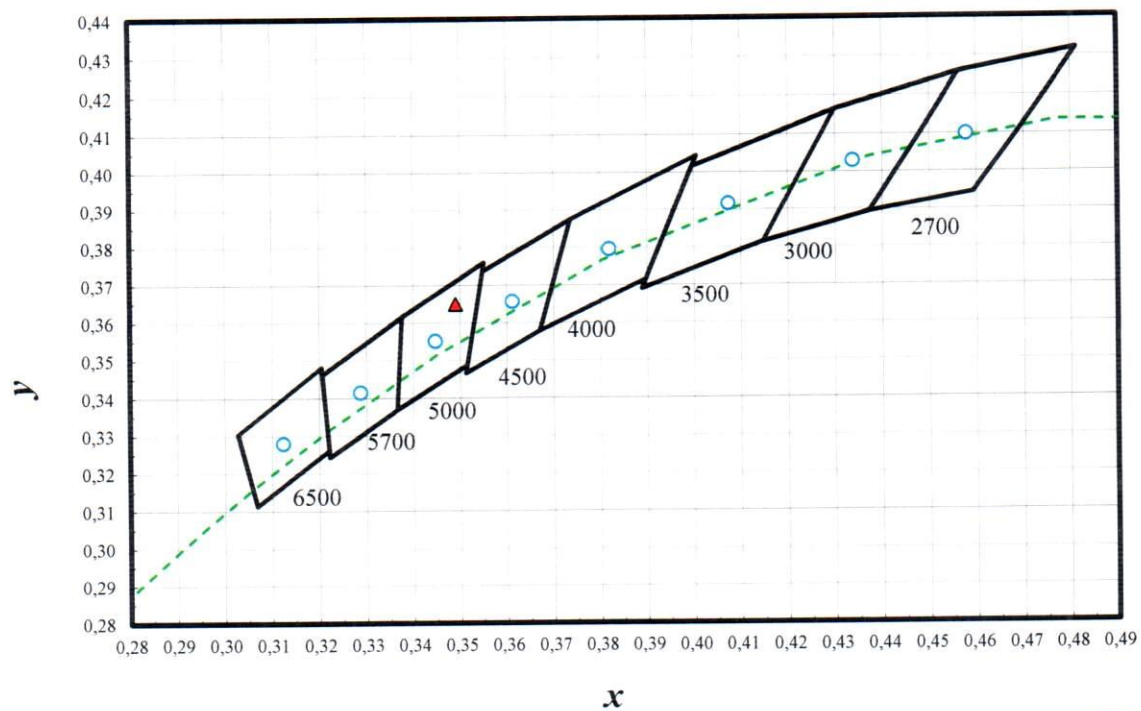


График КСС образца в полярных координатах:

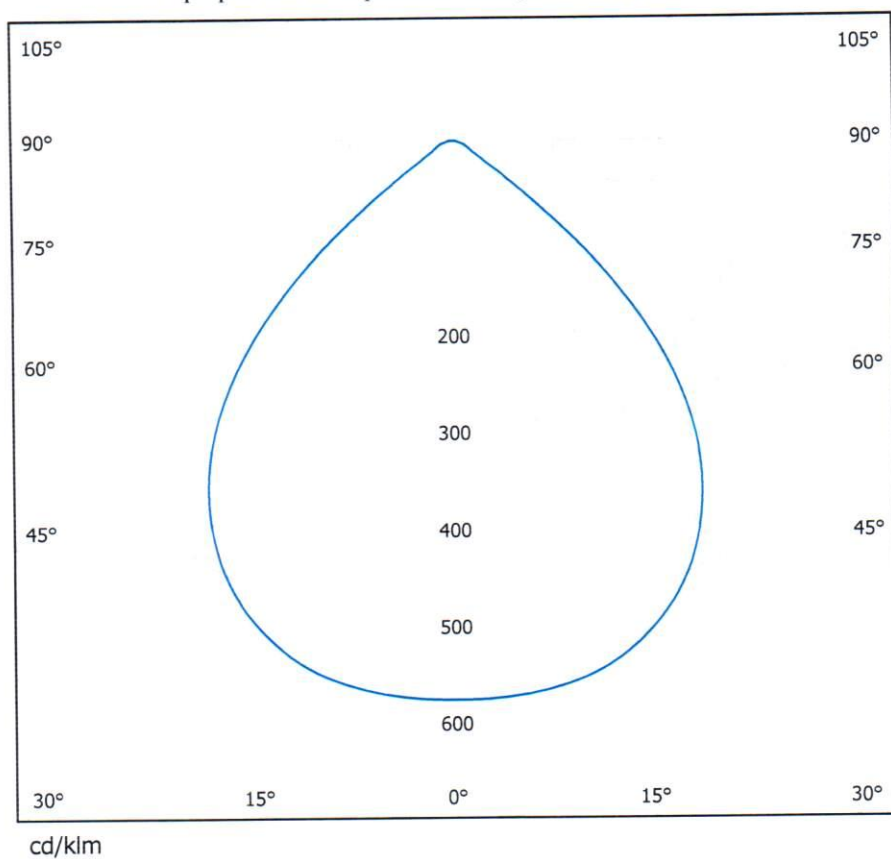
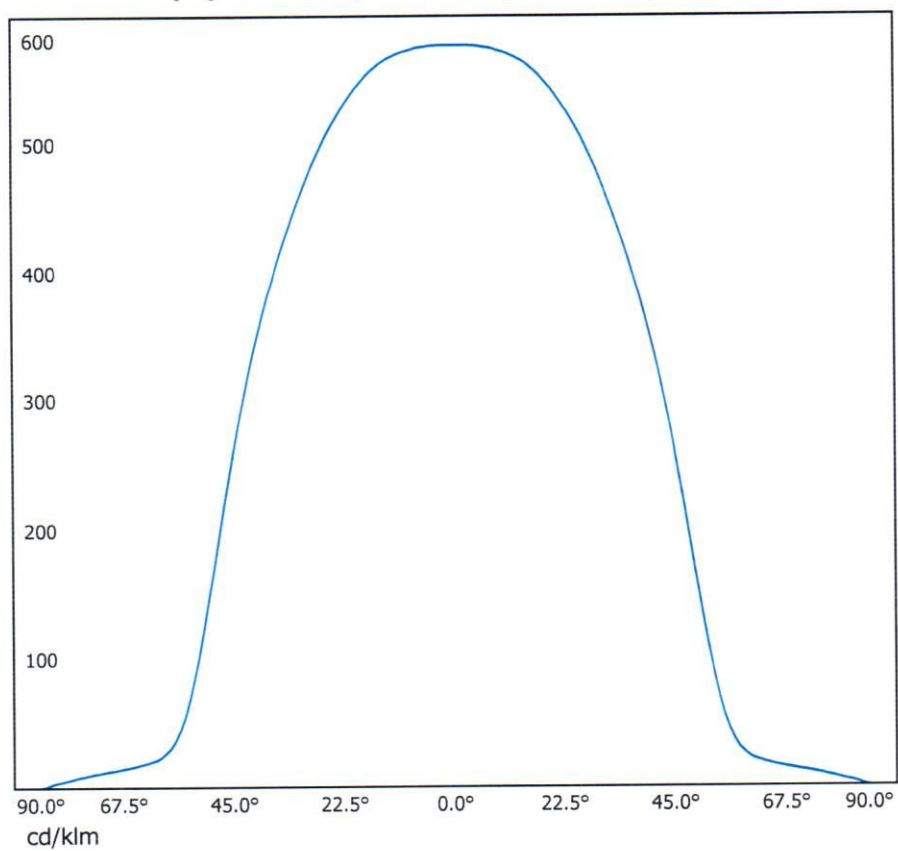


График КСС образца в декартовых координатах:



Фотографии образца

Светильник светодиодный SPP-404-0-50K-50, зав. №б/н, усл. №20-376



Фотография 1



Фотография 2



Фотография 3

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА