



УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЛ
ООО «НТЦ «Фотометрия»

подпись

А.В. Овчинников

Экземпляр 1 из 2

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 056-21-ис от 15 июля 2021 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. Исполнитель:**
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
- 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: SKD-11-36-40K-W09
Заводской номер (зав.№): б/н
Условный номер (усл.№): 21-098
Напряжение электропитания, В: 230
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:**
15 июля 2021 г.
- 7. Дата проведения испытаний:**
15 июля 2021 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

26,32 - 26,42 °С;

относительная влажность воздуха

59,2 - 61,1 %;

атмосферное давление

99,33 - 99,44 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, 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. Идентификация образца:

Наименование, тип и маркировка образца соответствуют заявке заказчика. Фотографии образца приведены в приложении 2.

14. Техническое описание образца:

Таблица 1

Напряжение электропитания, U_0 , В	Частота электропитания, f , Гц	Коэффициент мощности
230,04	49,997	0,4634

15. 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	09.06.2023 г.
Двухкоординатный гониометр	ДГ-360	б/н	№ 0029	09.06.2023 г.
Фотодатчик (фотометрическая головка)	ГФ6-1	№ 1109	№ 0098	28.02.2022 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-9102	№ EO854009	№ 0150	23.11.2021 г.
Измеритель параметров микроклимата	Метеоскоп-М	№ 512221	№ 0168	21.03.2023 г.
Прибор комбинированный	еЛайт, исполнение 3 (еЛайт03)	№ 02925-20	№ 0161	14.07.2022 г.
Рулетка измерительная металлическая	P5Y3K	№ 87	№0134	26.01.2022 г.
Мультиметр	APPA-505	№38050121	№0061	23.11.2021 г.



16. Результаты испытаний:

Результаты испытаний образца

Светильник светодиодный SKD-11-36-40K-W09, зав. №б/н, усл. №21-098

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		1 060
2	Коэффициент пульсации освещенности, к, %		менее 1,0
3	Коррелированная цветовая температура, $T_{ки0}$, К		4 195
4	Координаты цветности	х	0,3720
		у	0,3706
5	Индекс цветопередачи, R_{a0}		83
6	Потребляемая мощность, Р, Вт		9,721
7	Потребляемый ток, I, мА		91,19
8	Световая отдача светильника, η , лм/Вт		109,0
9	Имя IES файла		21-098.ies

Примечание 1: $T_{ки0}$ - 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 С_у согласно приложению Г ГОСТ Р 54350-2015.

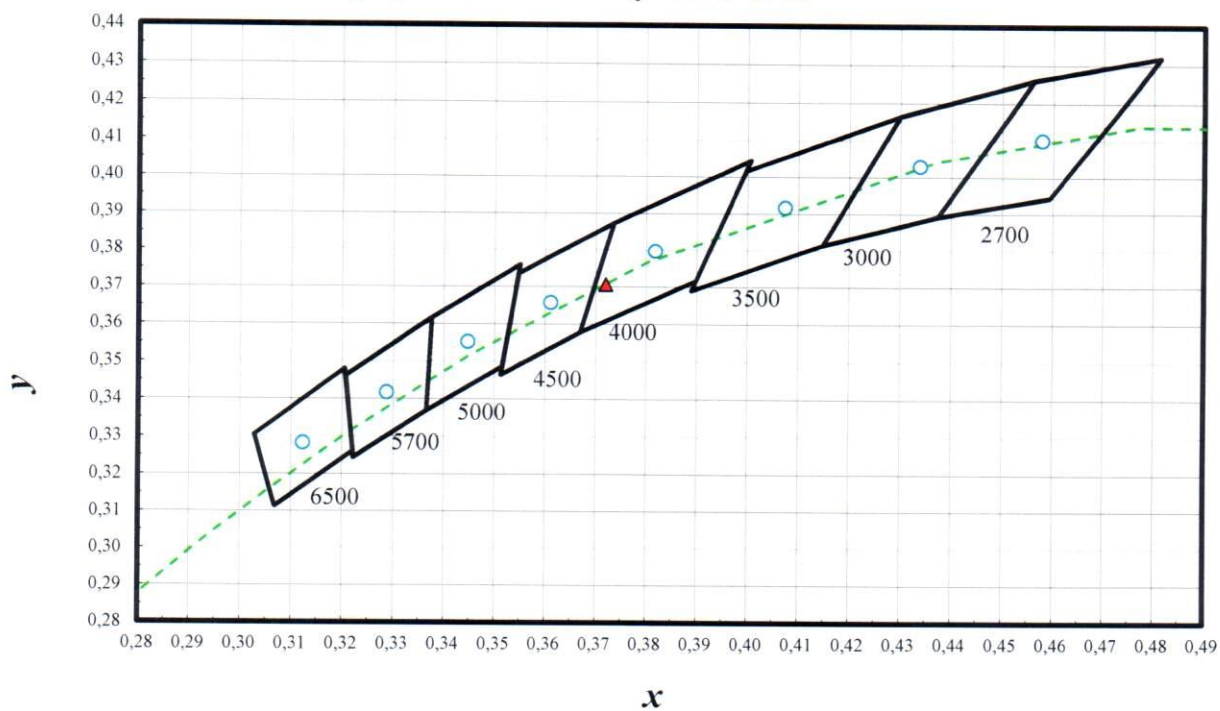
Испытания провел:

Инженер-испытатель


П.В. Старшинов

Светильник светодиодный SKD-11-36-40K-W09, зав. №б/н, усл. №21-098

График цветности x, y МКО-1931



▲ Образец

--- Планка локус

— Допустимые отклонения КЦТ

○ $T_{кц}$

График КСС образца в полярных координатах:

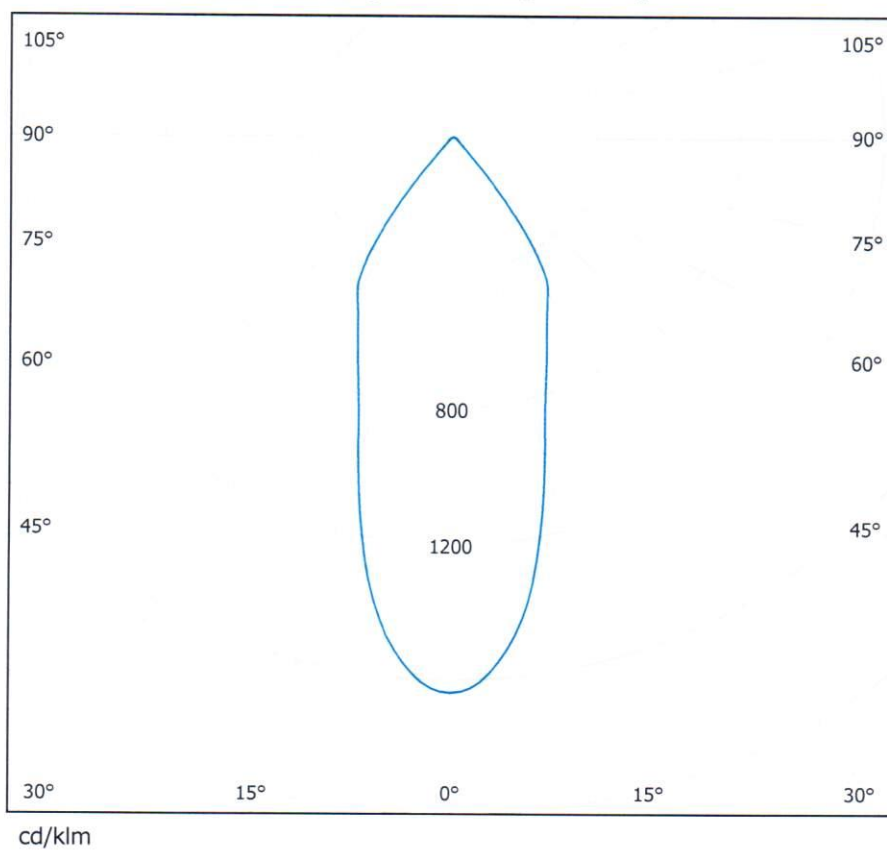
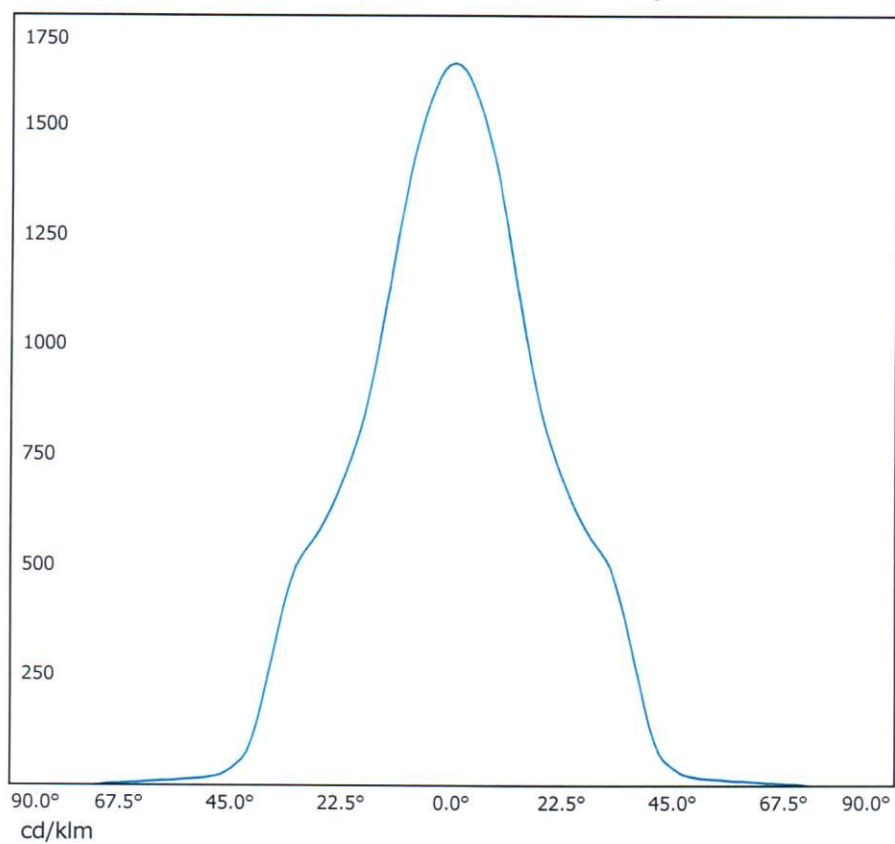


График КСС образца в декартовых координатах:



Фотографии образца

Светильник светодиодный SKD-11-36-40K-W09, зав. №б/н, усл. №21-098



Фотография 1



Фотография 2



Фотография 3

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА