

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

ООО «НТЦ «Фотометрия»



Экземпляр 1 из 2

А.В. Овчинников

подпись

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 057-21-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-W20

Заводской номер (зав.№):

б/н

Условный номер (усл.№):

21-099

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

26,49 - 26,56 °С;

относительная влажность воздуха

58,1 - 58,2 %;

атмосферное давление

99,30 - 99,45 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. 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
230,02	49,997	0,4342

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-W20, зав. №б/н, усл. №21-099

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		2 318
2	Коэффициент пульсации освещенности, k, %		менее 1,0
3	Коррелированная цветовая температура, $T_{кц0}$, К		4 191
4	Координаты цветности	x	0,3748
		y	0,3819
5	Индекс цветопередачи, R_{a0}		81
6	Потребляемая мощность, P, Вт		19,82
7	Потребляемый ток, I, мА		198,43
8	Световая отдача светильника, η , лм/Вт		117,0
9	Имя IES файла		21-099.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 С_γ согласно приложению Г ГОСТ Р 54350-2015.

Испытания провел:

Инженер-испытатель



П.В. Старшинов



Светильник светодиодный SKD-11-36-40K-W20, зав. №б/н, усл. №21-099

График цветности x, y МКО-1931

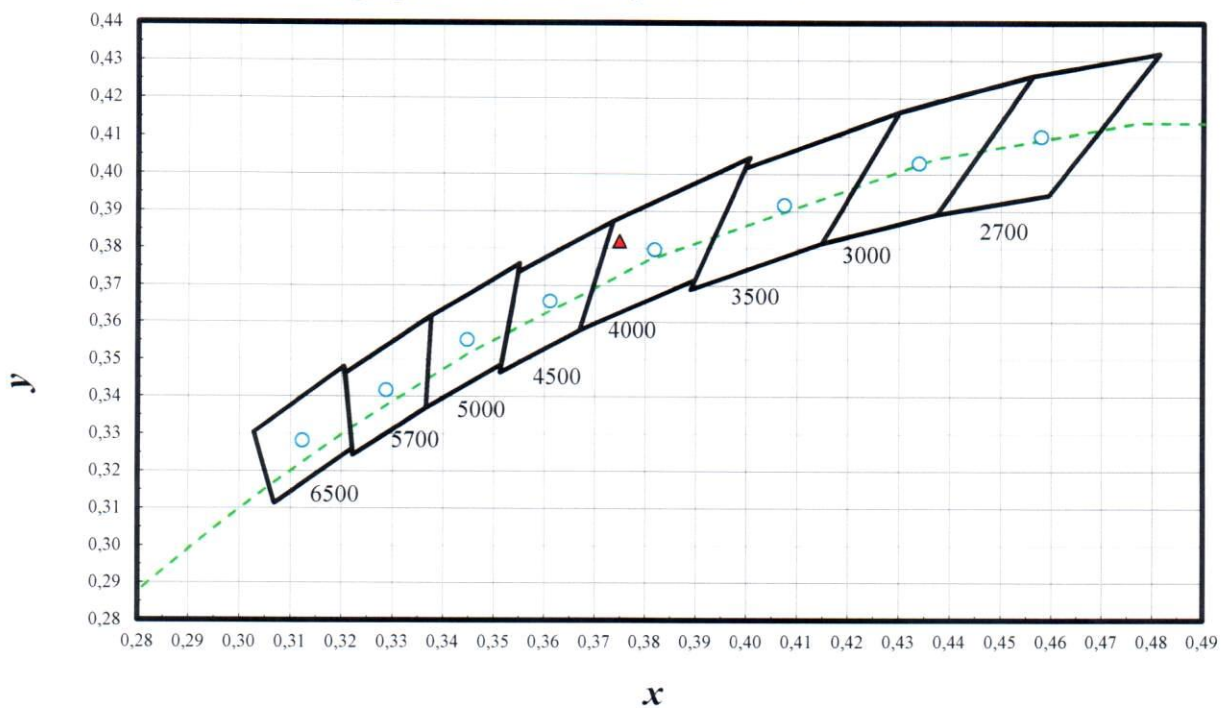


График КСС образца в полярных координатах:

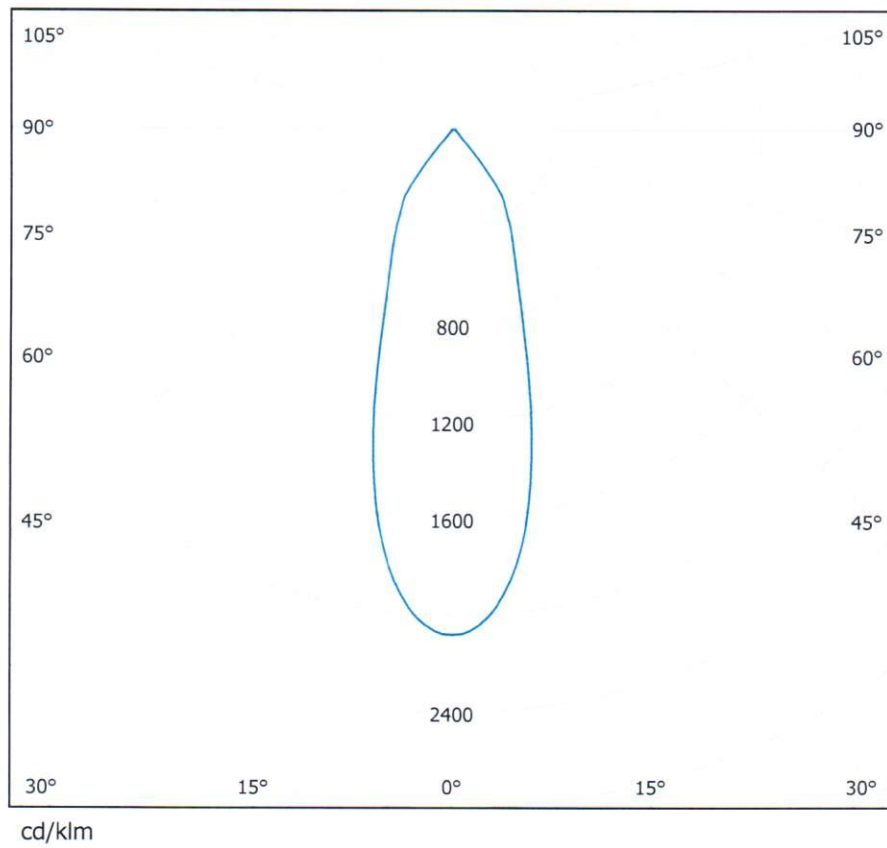
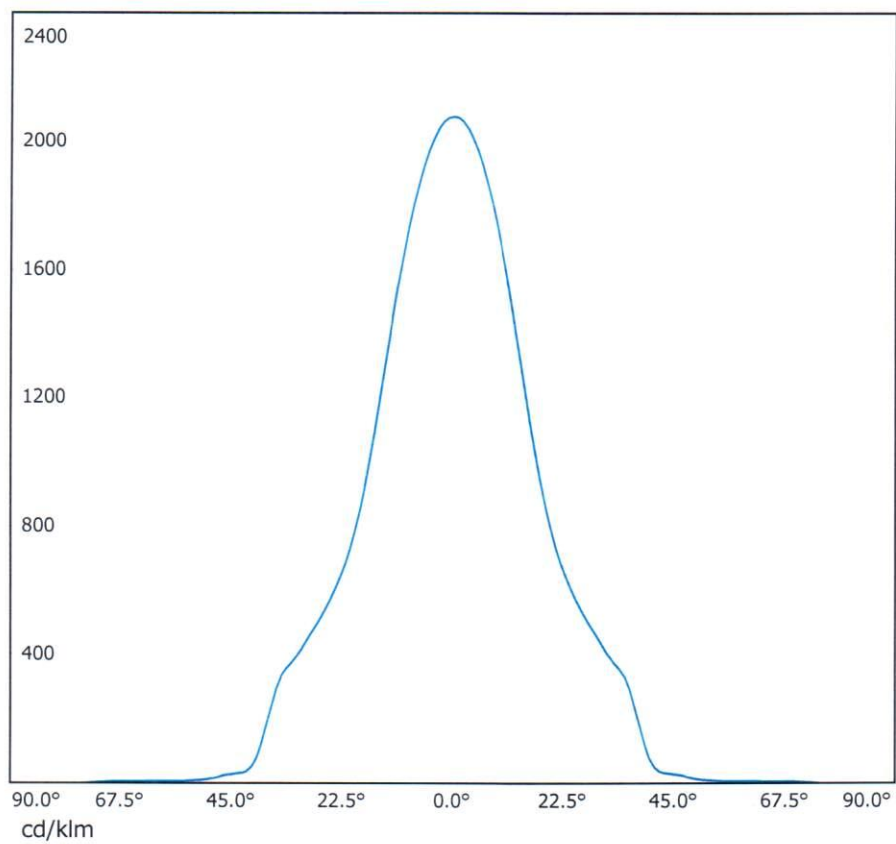
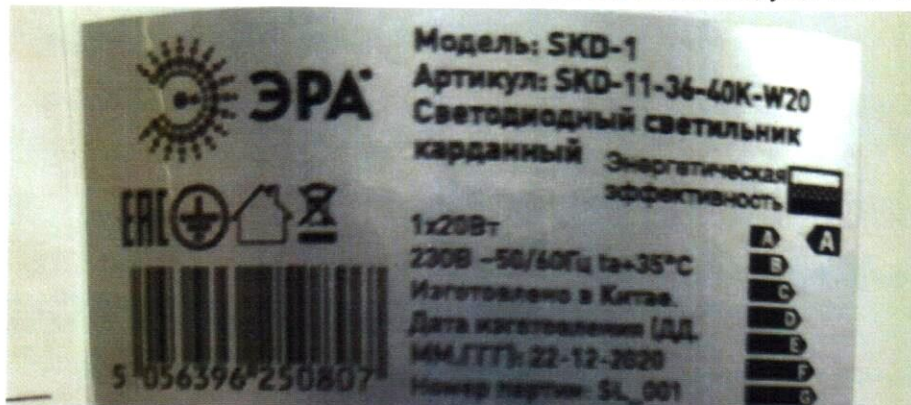


График КСС образца в декартовых координатах:

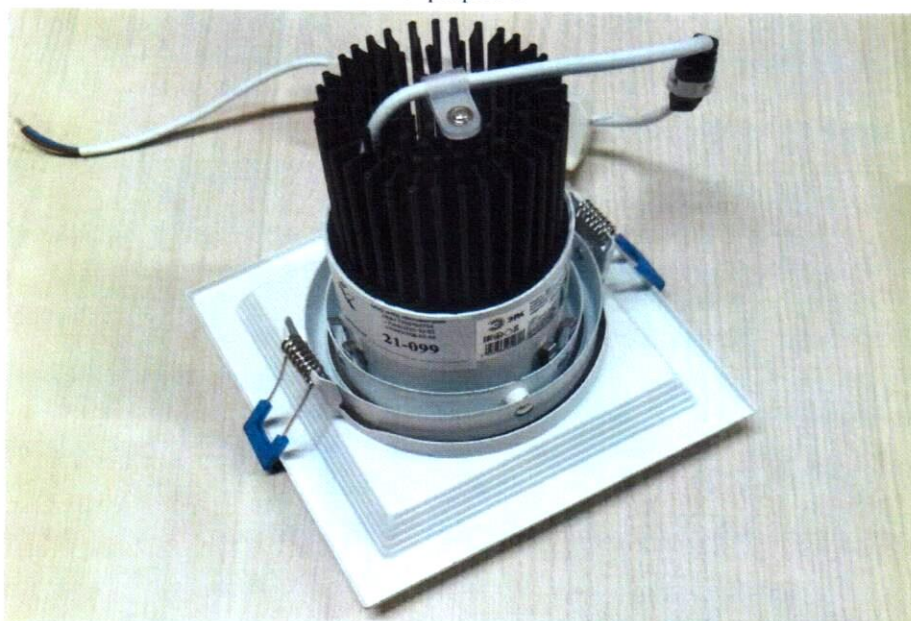


Фотографии образца

Светильник светодиодный SKD-11-36-40K-W20, зав. №б/н, усл. №21-099



Фотография 1



Фотография 2



Фотография 3

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА