

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

ООО «НТЦ «Фотометрия»

Экземпляр 1 из 2



подпись

А.В. Овчинников

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 036-21-св от 21 июня 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. 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: SPO-910-2-65K-032
Заводской номер (зав.№): б/н
Условный номер (усл.№): 21-090
Напряжение электропитания, В: 230
Частота электропитания, Гц: 50/60

4. Изготовитель:

Наименование организации: ООО «РуМета»
Адрес: 127473, Россия, г.Москва, ул. Краснопролетарская, д.16, стр. 11,
этаж 2, пом. II, ком.6
Телефон: не указан

**5. Документация, представленная с
образцом:**

Руководство по эксплуатации (Паспорт)

6. Дата получения образца:

17 июня 2021 г.

7. Дата проведения испытаний:

17 июня 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

23,93 - 24,00 °C;

относительная влажность воздуха

47,1 - 47,3 %;

атмосферное давление

100,56 - 100,58 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, 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
229,97	49,997	0,9505

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	09.06.2023 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.



17. Результаты испытаний:

Результаты испытаний образца

Светильник светодиодный SPO-910-2-65K-032, зав. №б/н, усл. №21-090

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		3 339
2	Коэффициент пульсации освещенности, k, %		менее 1,0
3	Коррелированная цветовая температура, $T_{кц0}$, К		5 953
4	Координаты цветности	x	0,3223
		y	0,3441
5	Индекс цветопередачи, R_{a0}		81
6	Потребляемая мощность, P, Вт		35,144
7	Потребляемый ток, I, мА		167,03
8	Световая отдача светильника, η , лм/Вт		95
9	Имя IES файла		21-090.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 SPO-910-2-65K-032, зав. №б/н, усл. №21-090

График цветности x, y МКО-1931

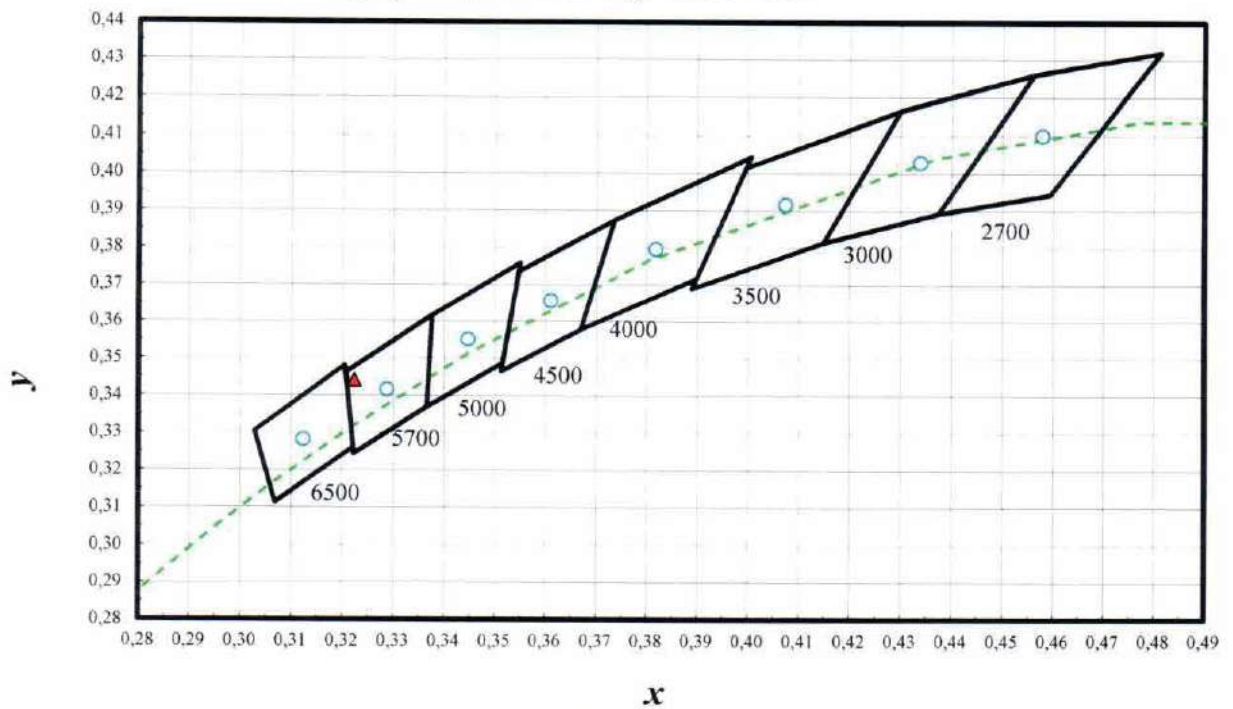


График КСС образца в полярных координатах:

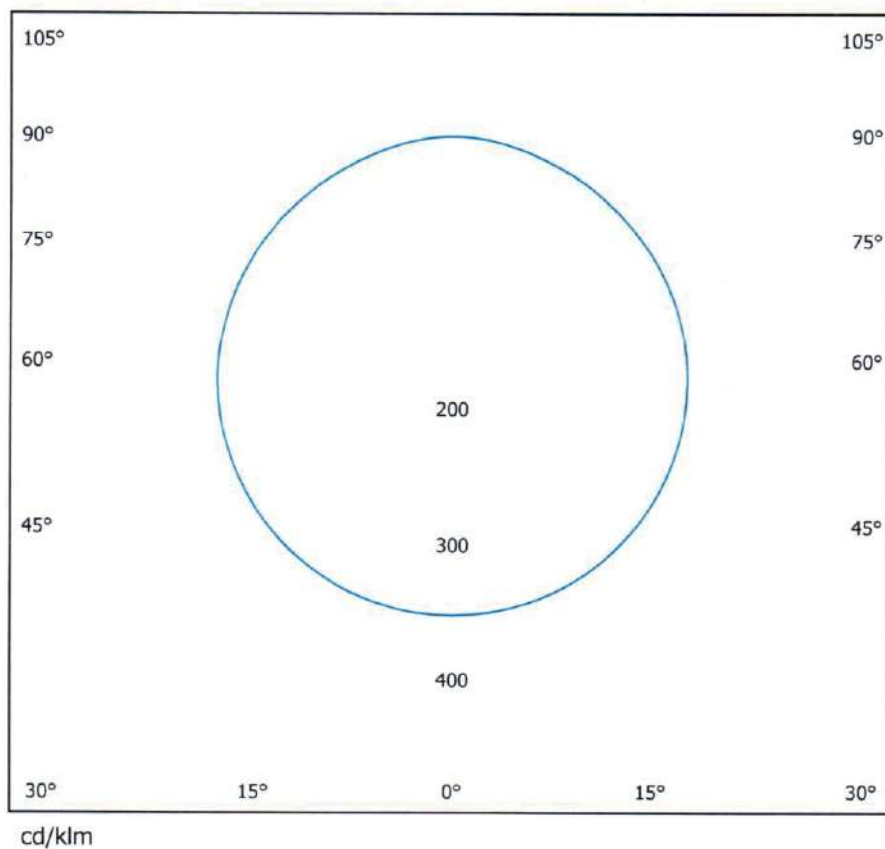
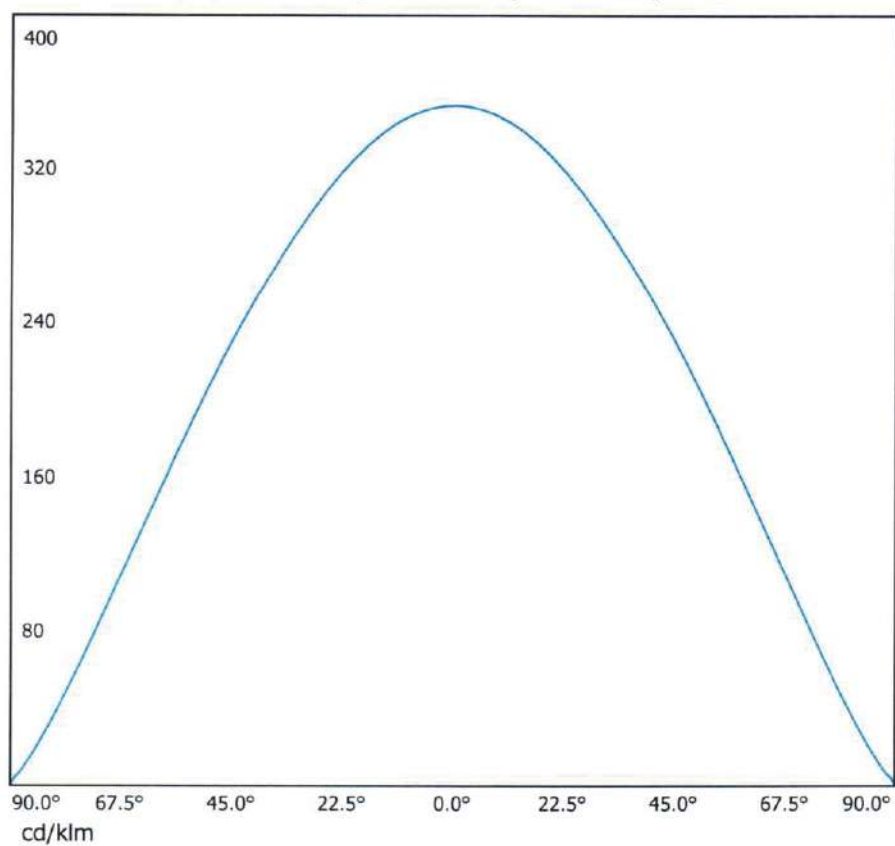


График КСС образца в декартовых координатах:



ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Фотографии образца

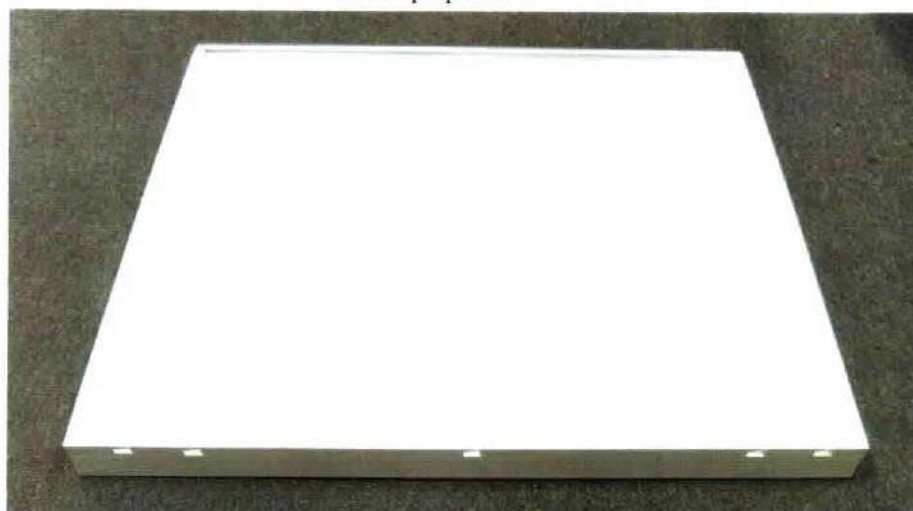
Светильник светодиодный SPO-910-2-65K-032, зав. №б/н, усл. №21-090



Фотография 1



Фотография 2



Фотография 3

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

