



УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЛ
ООО «НТЦ «Фотометрия»

Экземпляр 1 из 2

А.В. Овчинников

подпись

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 011-21-св от 29 марта 2021 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.21ГГ01
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице: 14.07.2015 г.

2. Заказчик:

Наименование организации: ООО «Каскад»
Адрес: 141607, Московская обл, Клинский р-н, Клин г, Волоколамское ш, дом № 44
Телефон: 8 (495) 727-27-77

3. Основные сведения об образце:

Наименование образца: Светильник светодиодный
Тип или модель: ДВО-02-О-40-4К-IP40-АРМСТРОНГ
Заводской номер (зав.№): б/н
Условный номер (усл.№): 21-033
Напряжение электропитания, В: 176-264
Частота электропитания, Гц: 50/60

4. Изготовитель:

Наименование организации: ООО «Каскад»
Адрес: 141607, Московская обл, г. Клин, Волоколамское шоссе, д. 44
Телефон: не указан

5. Документация, представленная с образцом:

Паспорт изделия

6. Дата получения образца:

29 марта 2021 г.

7. Дата проведения испытаний:

29 марта 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

26,57 - 26,59 °С;

относительная влажность воздуха

45,4 - 45,6 %;

атмосферное давление

100,65 - 100,66 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, 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»;

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	0,9508

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	№ 1110	№ 0045	18.06.2021 г.
Измеритель мощности цифровой	WT310	№ С3RM30004E	№ 0151	22.08.2021 г.
Источник питания переменного тока	APS-9102	№ EO854009	№ 0150	23.11.2021 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.
Линейка измерительная металлическая	0-500 мм	б/н	№0133	23.11.2021 г.
Мультиметр	APPA-505	№38050121	№0061	23.11.2021 г.



17. **Результаты испытаний:**

Результаты испытаний образца

Светильник светодиодный ДВО-02-О-40-4К-IP40-АРМСТРОНГ, зав. №б/н, усл. №21-033

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	5 020
2	Потребляемая мощность, Р, Вт	40,083
3	Потребляемый ток, I, мА	183,27
4	Световая отдача светильника, η , лм/Вт	125,2
5	Имя IES файла	21-033.ies

Примечание 1:
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 ДВО-02-О-40-4К-IP40-АРМСТРОНГ, зав. №б/н, усл. №21-033

График КСС образца в полярных координатах:

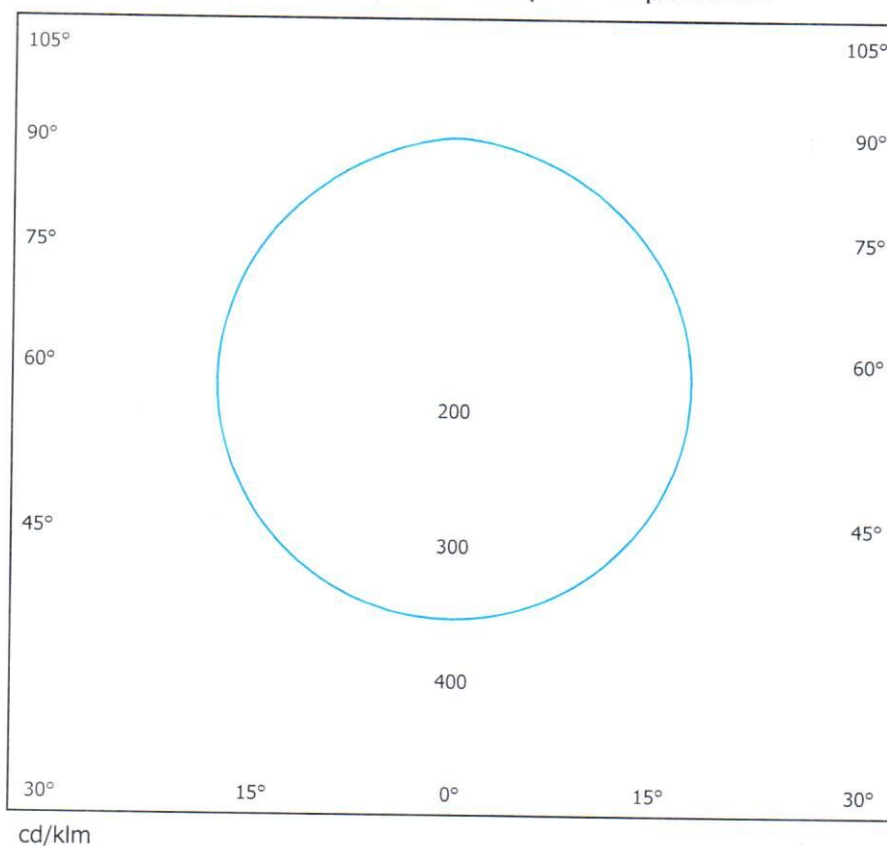
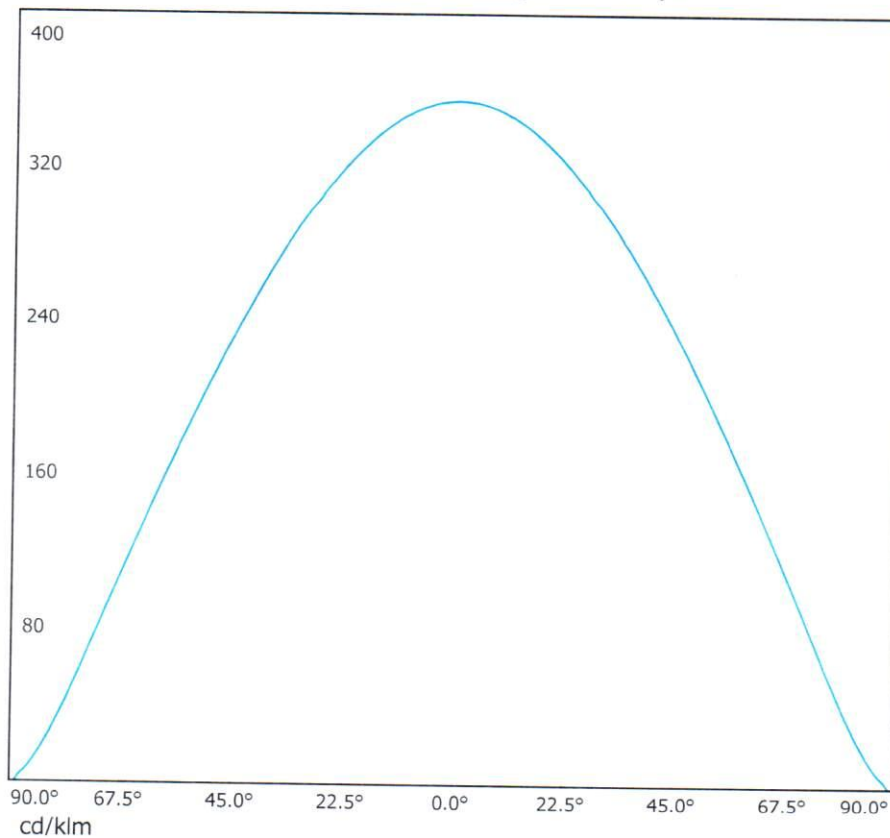


График КСС образца в декартовых координатах:

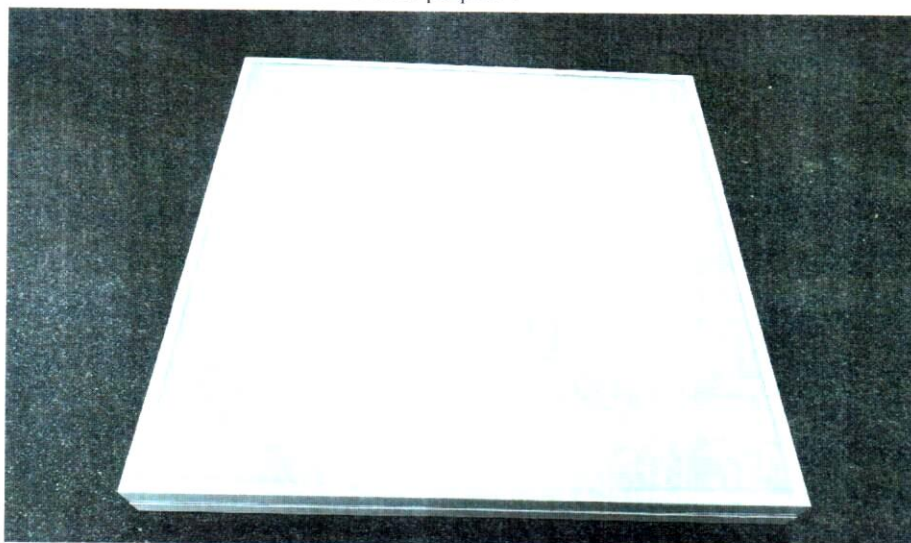


Фотографии образца

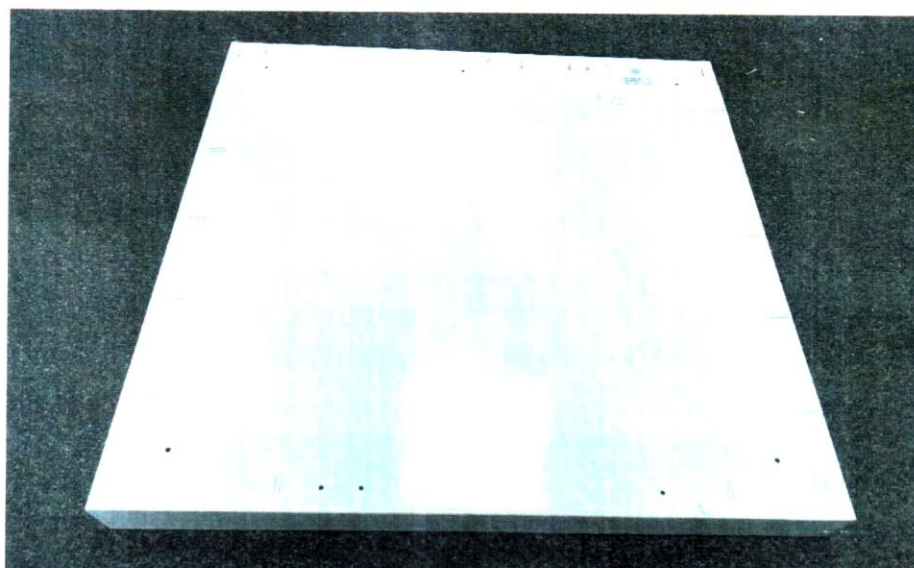
Светильник светодиодный ДВО-02-О-40-4К-IP40-АРМСТРОНГ, зав. №б/н, усл. №21-033



Фотография 1



Фотография 2



Фотография 3

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА