



**УТВЕРЖДАЮ**  
Начальник ИЛ  
ООО «НТЦ «Фотометрия»

Экземпляр 1 из 2

А.В. Овчинников

подпись

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
**№ 010-21-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-30-4К-IP40-АРМСТРОНГ  
Заводской номер (зав.№): б/н  
Условный номер (усл.№): 21-032  
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

26,33 - 26,49 °С;

относительная влажность воздуха

45,4 - 46,8 %;

атмосферное давление

100,61 - 100,63 кПа;

напряжение электропитания

229,99 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
229,99	49,997	0,9513

**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	№ C3RM30004E	№ 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-30-4К-IP40-АРМСТРОНГ, зав. №б/н, усл. №21-032

приведены в таблице 3 и в приложении 1.

Таблица 3

№ п/п	Название параметра, обозначение, ед. измерения	Результаты
1	Суммарный световой поток, $\Phi_{\Sigma}$ , лм	4 011
2	Потребляемая мощность, Р, Вт	31,374
3	Потребляемый ток, I, мА	143,40
4	Световая отдача светильника, $\eta$ , лм/Вт	127,8
5	Имя IES файла	21-032.ies

**Примечание 1:**  
Измерение распределения силы света проводилось в фотометрической системе  $S_{\gamma}$  согласно приложению Г ГОСТ Р 54350-2015.

Испытания провел:  
Инженер-испытатель



П.В. Старшинов



Светильник светодиодный ДВО-02-О-30-4К-IP40-АРМСТРОНГ, зав. №б/н, усл. №21-032

График КСС образца в полярных координатах:

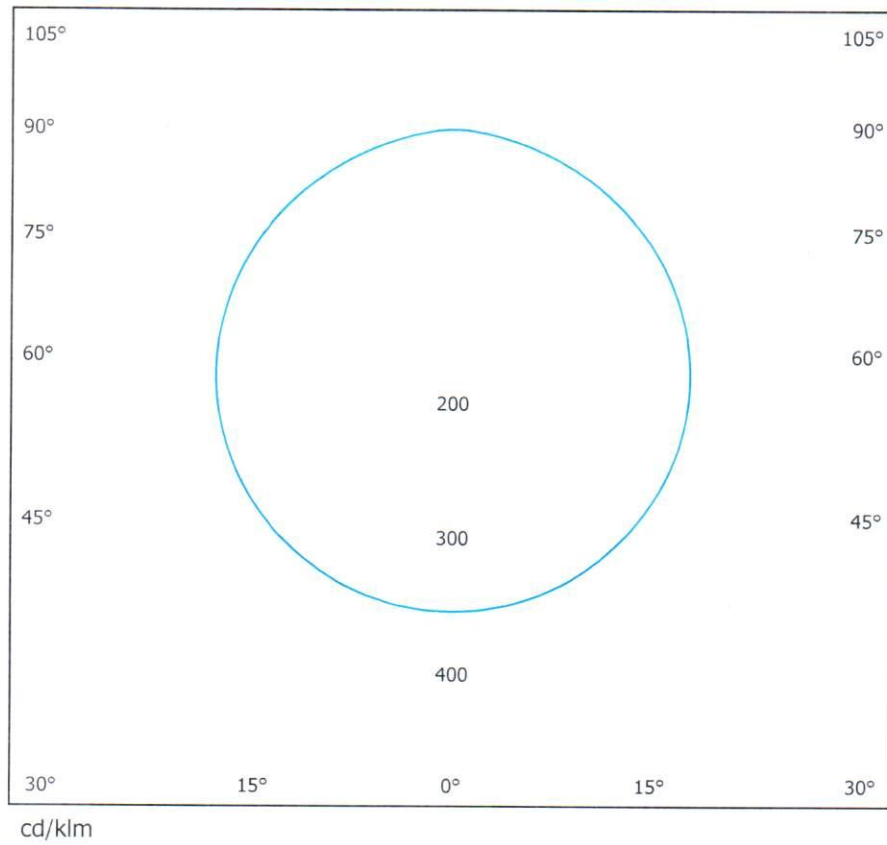
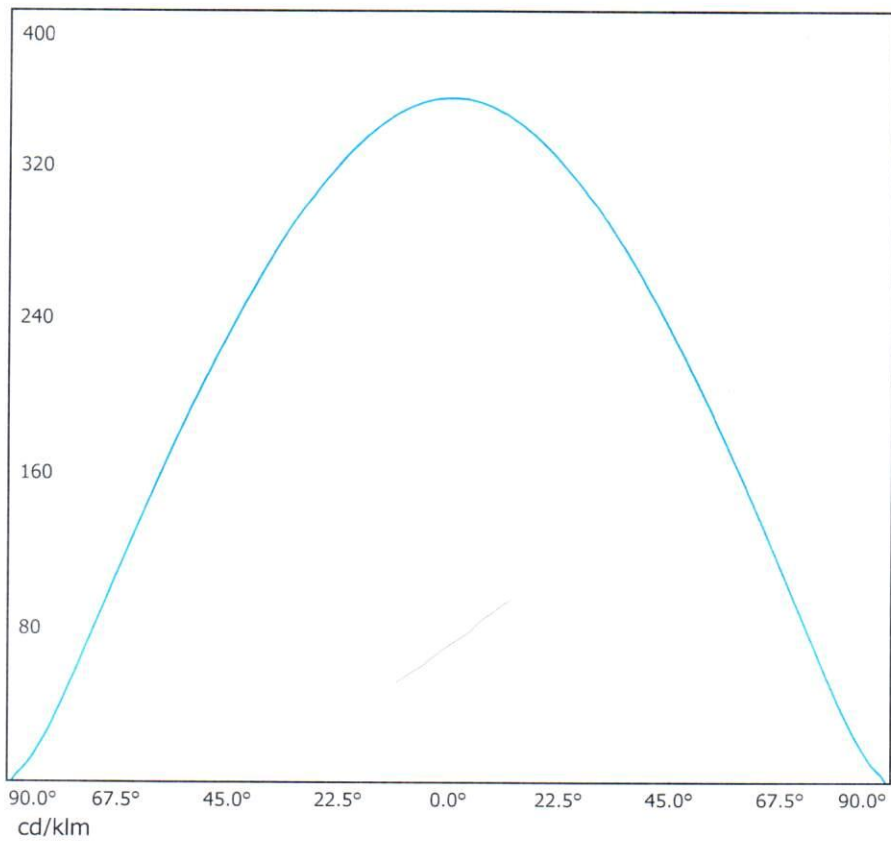


График КСС образца в декартовых координатах:



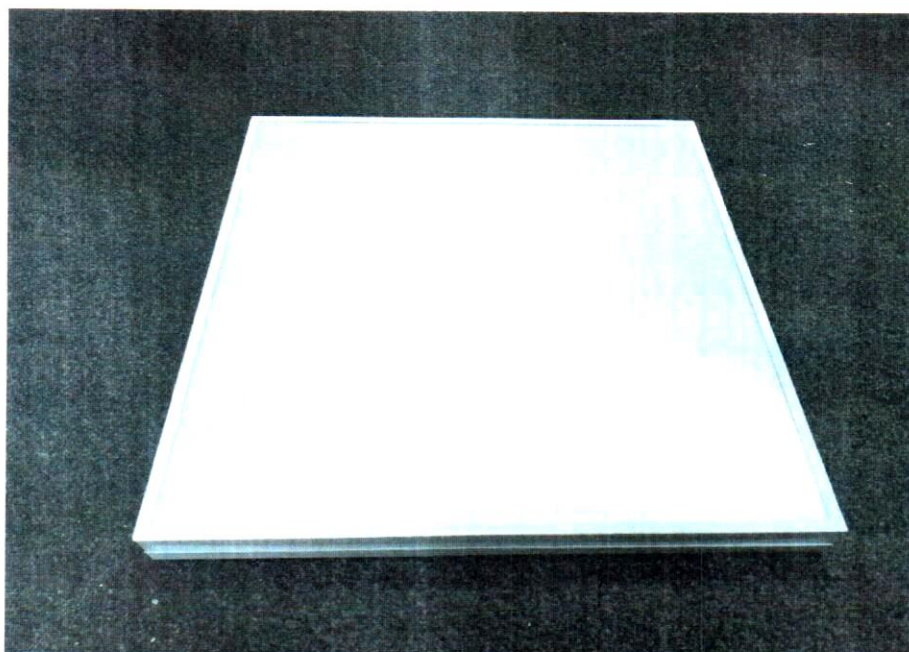


Фотографии образца

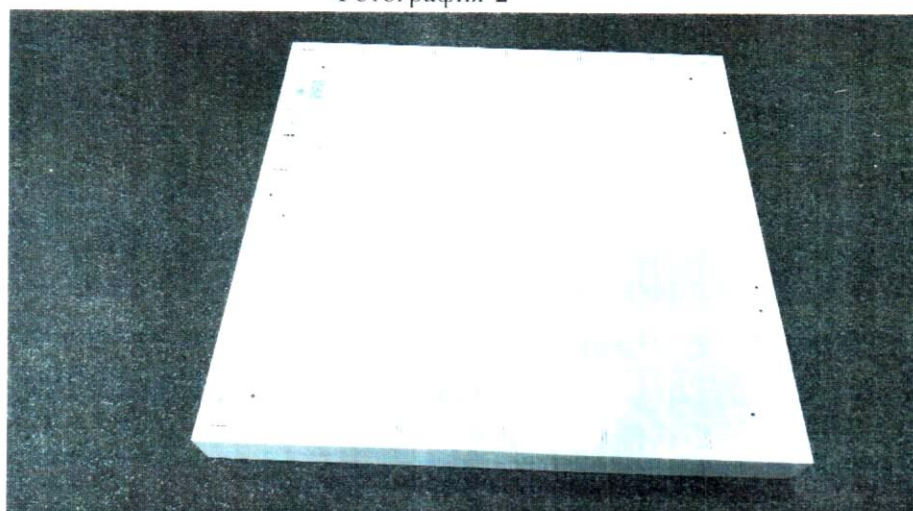
Светильник светодиодный ДВО-02-О-30-4К-IP40-АРМСТРОНГ, зав. №б/н, усл. №21-032



Фотография 1



Фотография 2



Фотография 3

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

