

**УТВЕРЖДАЮ**

Начальник ИЛ

ООО «НТЦ «Фотометрия»

Экземпляр 1 из 2



А.В. Овчинников

подпись

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
**№ 154-20-св от 15 июня 2020 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, Одинцовский район, город Одинцово, Можайское шоссе, дом 806, 2 этаж, комната 2136

Телефон: 8 (495) 739-25-65

**3. Основные сведения об образце:**

Наименование образца: Проектор светодиодный

Тип или модель: LPR-061-0-65K-150

Заводской номер (зав.№): б/н

Условный номер (усл.№): 20-266

Напряжение электропитания, В: 180-265

Частота электропитания, Гц: 50-60

**4. Изготовитель:**

Наименование организации: АТЛ Бизнес (Шэньчжэнь) КО., ЛТД.

Адрес: КНР, 518054, Шэньчжень, 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:**

10 июня 2020 г.

**7. Дата проведения испытаний:**

10 июня 2020 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

23,92 - 24,23 °С;

относительная влажность воздуха

55,6 - 56,7 %;

атмосферное давление

99,28 - 99,56 кПа;

напряжение электропитания

229,95 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»;

**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
229,95	49,997	0,9836

**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	№ 1109	№ 0098	02.12.2020 г.
Спектроколориметр	ТКА-ВД/2	№ 72050	№ 0097	26.12.2020 г.
Измеритель мощности цифровой	WT310	№ С3RM30004Е	№ 0151	22.08.2021 г.
Источник питания переменного тока	APS-9102	№ EO854009	№ 0150	26.11.2020 г.
Измеритель параметров микроклимата	Метеоскоп-М	№ 374619	№ 0155	21.04.2021 г.
Прибор комбинированный	еЛайт, исполнение 1 (еЛайт01)	еЛайт03 № 02057-16	№ 0149	18.09.2020 г.
		БОИ-01 №00745-16		



17. **Результаты испытаний:**

Результаты испытаний образца

Пржектор светодиодный LPR-061-0-65K-150, зав. №б/н, усл. №20-266

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	14 015	
2	Коррелированная цветовая температура, $T_{кц0}$ , К	6199	
3	Координаты цветности	x	0,317
		y	0,347
4	Потребляемая мощность, P, Вт	150,27	
5	Потребляемый ток, I, А	0,6640	
6	Световая отдача светильника, $\eta$ , лм/Вт	93,3	
7	Имя IES файла	20-266.ies	

**Примечание 1:**

$T_{кц0}$  - Коррелированная цветовая температура в направлении оптической оси осветительного прибора, К;

$R_{ц0}$  - Индекс цветопередачи в направлении оптической оси осветительного прибора.

**Примечание 2:**

Измерение распределения силы света проводилось в фотометрической системе  $C_{\gamma}$  согласно приложению Г ГОСТ Р 54350-2015 (см. рисунок 1).

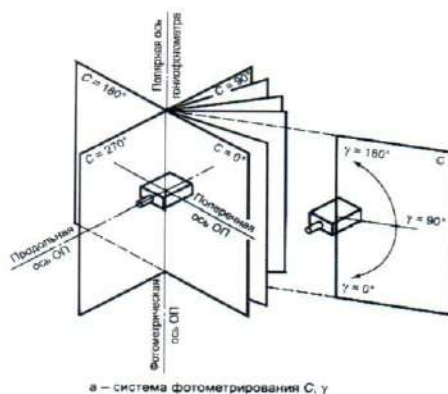


Рисунок 1. Фотометрическая система  $C_{\gamma}$

Испытания провел:

Инженер-испытатель

 П.В. Старшинов



Прожектор светодиодный LPR-061-0-65К-150, зав. №б/н, усл. №20-266

График цветности x,y МКО-1931

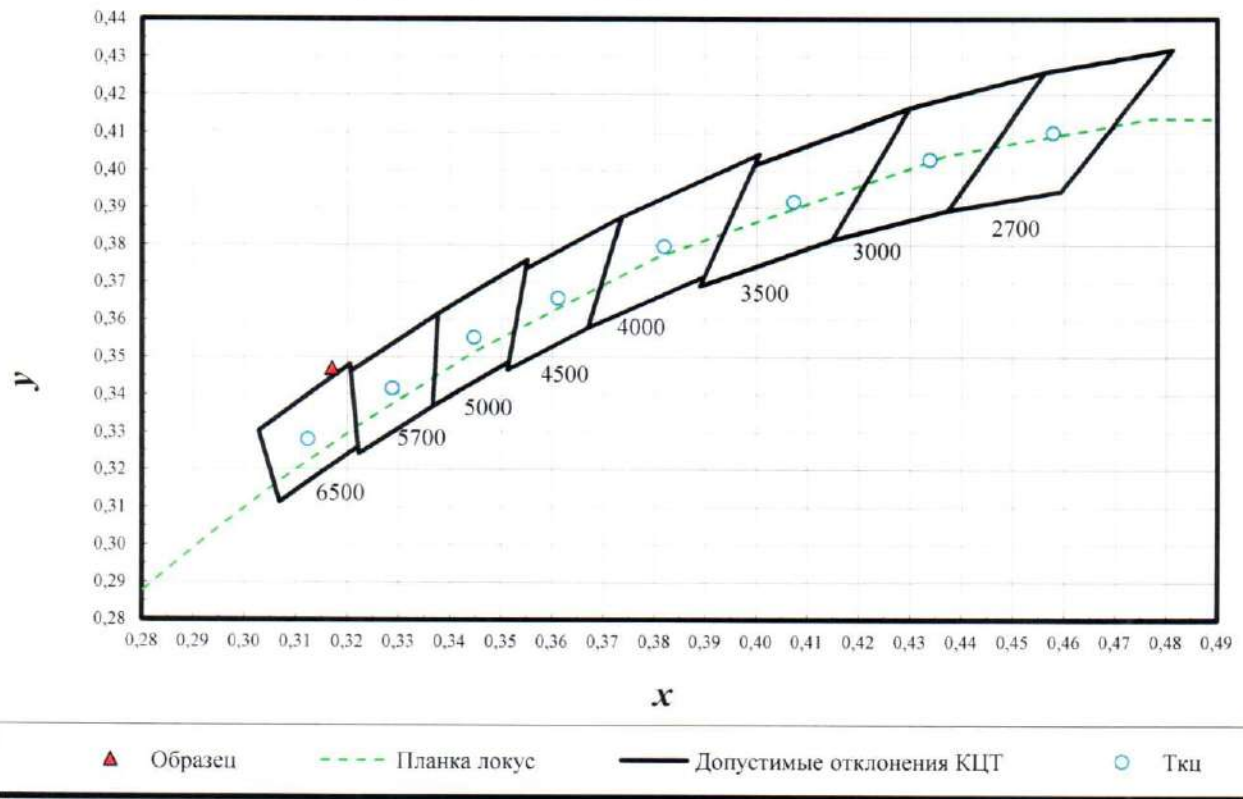


График КСС образца в полярных координатах:

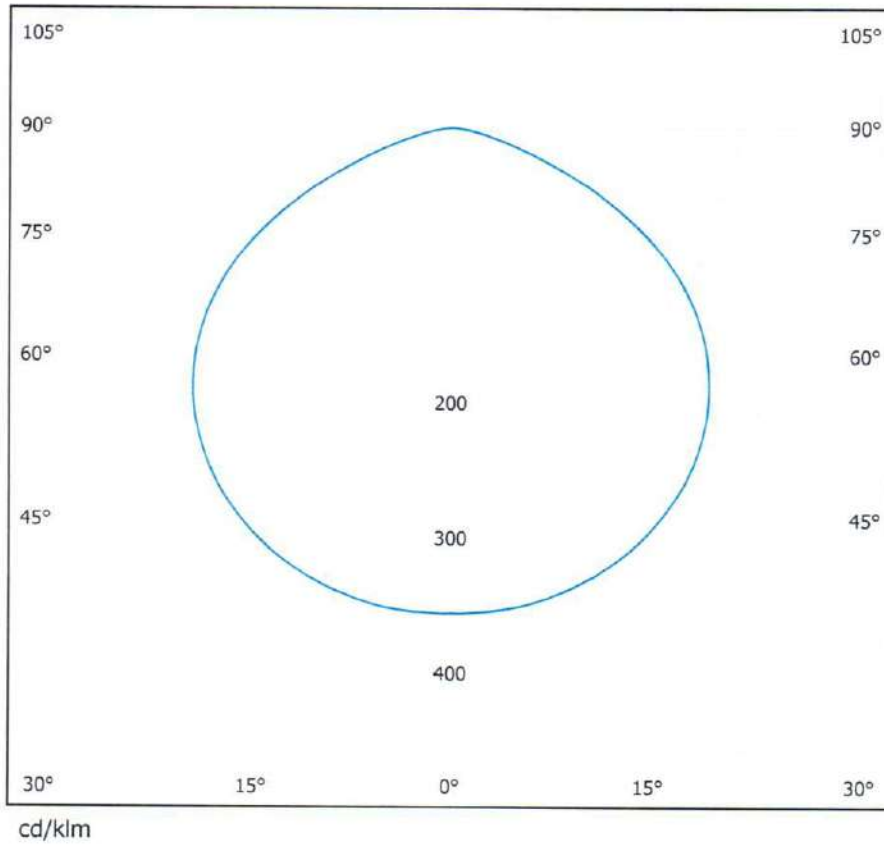
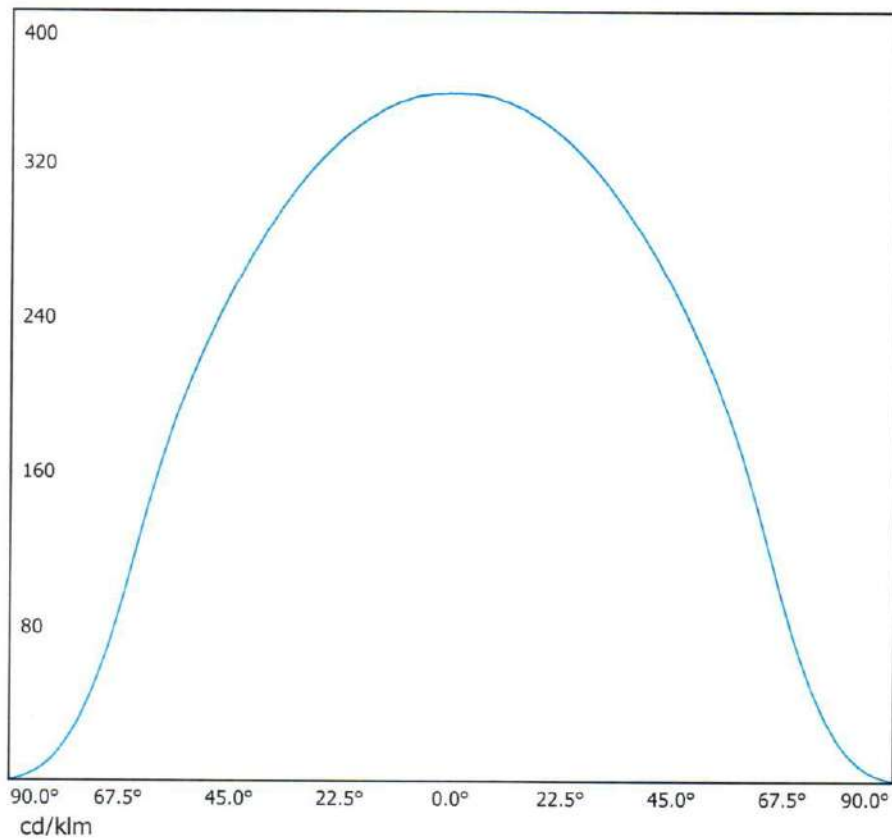
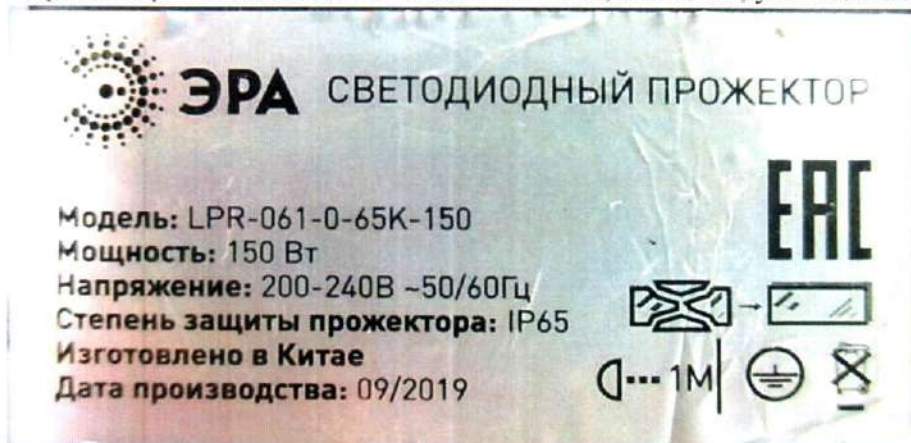


График КСС образца в декартовых координатах:



Фотографии образца

Пржектор светодиодный LPR-061-0-65K-150, зав. №б/н, усл. №20-266



Фотография 1



Фотография 2



Фотография 3

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА