

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ЦЕНТР)  
РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ И БЫТОВЫХ ЭЛЕКТРОПРИБОРОВ  
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«АЛЕКСАНДРОВСКИЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР»**

Аттестат аккредитации: № RA.RU.21MO57

Зарегистрирован: 30 марта 2016 г.

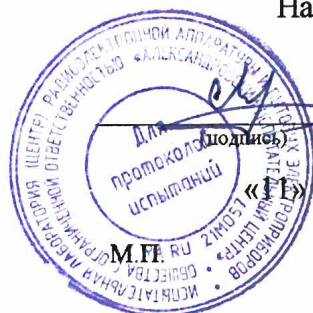
Юридический адрес: 601655, Владимирская обл., Александровский р-н, г. Александров,  
ул. Гагарина, д. 2, помещение 4

Почтовый адрес: 601655, Владимирская обл., г. Александров, 5 ГОС, а/я № 15

Телефон: +7 (49244) 9-82-38; тел/факс: +7 (49244) 6-74-44; E-mail: me68@mail.ru

**УТВЕРЖДАЮ**

Начальник ИЛ



/ С.Н. Логинов  
(инициалы, фамилия)

«11» ноября 2019 г.

**Протокол № 31-19/св  
функциональных испытаний светодиодного светильника  
Orion LUX 220W  
по светотехническим требованиям**

(на 6 страницах)

*Частичная или полная перепечатка или размножение протокола без письменного разрешения  
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА) РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ  
АППАРАТУРЫ И БЫТОВЫХ ЭЛЕКТРОПРИБОРОВ ООО «АИЦ»  
не допускается.*

г. Александров  
2019 г.

**1. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ:**

Наименование объекта (образца): Светильник светодиодный

Тип (модель): Orion LUX 220W

Серийный (условный) номер: усл. № 368/19

Заказчик: ООО «ЭНЭКОЛЕД», 198411, г. Санкт-Петербург, г. Ломоносов, ул. Мира, д. 1, лит. В, пом. № 6

Производитель: ООО «ЭНЭКОЛЕД», 198411, г. Санкт-Петербург, г. Ломоносов, ул. Мира, д. 1, лит. В, пом. № 6

Дата получения образца(ов): 08.11.2019 г.

Дата проведения испытаний: 08.11.2019 г.

Место проведения испытаний: ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ И БЫТОВЫХ ЭЛЕКТРОПРИБОРОВ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АЛЕКСАНДРОВСКИЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР», 601655, Владимирская обл., г. Александров, ул. Гагарина, д. 2

Сведения об отборе образцов: образец предоставлен заказчиком.

Документация, представленная на испытания: паспорт.

**2. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ ОБЪЕКТА:**

Светильник предназначен для применения в качестве осветительного прибора.

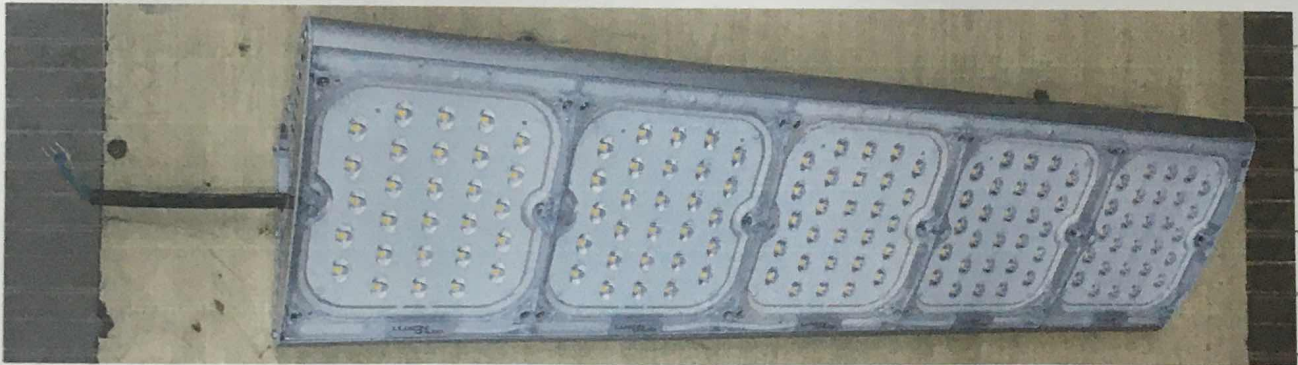
Номинальное напряжение электропитания, В:	~ 150-286
Частота электропитания, Гц:	50-60
Потребляемая мощность, Вт:	220
Тип источника света:	светодиоды
Тип рассеивателя:	линзы
Источник питания:	встроен в корпус светильника

**3. ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЙ:**

Проведение светотехнических испытаний на соответствие требованиям заявителя.

**4. ПРОЦЕДУРА ИСПЫТАНИЙ:**

**4.1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОБЪЕКТА:**



Наименование, тип, маркировка и назначение изделия соответствуют сопроводительной документации.

**4.2. ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ:**

Работоспособность соответствует требованиям, предъявляемым к данному виду изделия.

**4.3. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ:**

4.3.1. Светотехнические испытания осветительных приборов выполняют в помещении с неподвижным воздухом при отсутствии дыма и пыли, а также при выполнении следующих условий:

- тёмная комната без посторонних засветок;
- температура окружающего воздуха..... от 23 до 27 °С;
- относительная влажность воздуха ..... от 45 до 80 %;
- атмосферное давление ..... от 84 до 107 кПа

4.3.2. Фактические климатические условия проведения испытаний:

- температура окружающего воздуха..... 23 °С;
- относительная влажность воздуха ..... 54 %;
- атмосферное давление ..... 98,8 кПа

**4.4. ПРОГРАММА ИСПЫТАНИЙ:**

- ГОСТ Р 54350-2015 «Приборы осветительные. Светотехнические требования и методы испытаний»;
- ГОСТ Р 55702-2013 «Источники света электрические. Методы измерений электрических и световых параметров».

**4.5. НОРМЫ, КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ И МЕТОД (МЕТОДИКА) ИСПЫТАНИЙ:**

- ГОСТ Р 54350-2015 «Приборы осветительные. Светотехнические требования и методы испытаний»;
- ГОСТ Р 55702-2013 «Источники света электрические. Методы измерений электрических и световых параметров».

**5. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИМЕНЯЕМОГО ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ И СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ:**

Наименование	Тип	Зав. №, Инв.№	Свидетельство о поверке, протокол аттестации		Срок очередной поверки (калибровки)
			Номер	Дата	
1	2	3	4	5	6
Испытательный стенд	АРФ-12	инв.№ 250/1	137-19	15.02.2019	15.02.2020
Измеритель электрической мощности	Metrix PX 120	зав.№ 182962 НМН	СП 1903676	23.01.2018	22.01.2020
Барометр-анероид	БАММ-1	зав.№ 5129	СП 2531563	15.01.2019	14.01.2020
Гигрометр психрометрический	ВИТ-1	зав.№ 41	клеймо	09.09.2019	09.09.2021

**Примечание:** Оборудование, не вошедшее в таблицу ОСНОВНОГО ПРИМЕНЯЕМОГО ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ И СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ, необходимое для испытаний, приведено в паспорте ИЛ ООО «АИЦ».

**6. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ:**

№ п/п	Название параметра, обозначение, ед. измерения	Результаты измерений
1	Суммарный световой поток, $\Phi_{\Sigma}$ , лм	37053
2	Индекс цветопередачи, $R_{a0}$	72,86
3	Коррелированная цветовая температура, $T_{кц\theta}$ , К <sup>1</sup>	3893
4	Потребляемая мощность, $P$ , Вт	223,2
5	Потребляемый ток, $I$ , А	1,031
6	Коэффициент мощности, $\cos \varphi$	0,99
7	Напряжение электропитания, $U_0$ , В	220,0
8	Частота электропитания, $f$ , Гц	50,0
9	Световая отдача светильника, $\eta$ , лм/Вт	166,0

**Примечание:**

$U_0$  — Напряжение, равное номинальному или согласованному напряжению электропитания, В.

1 – Согласно п. 9.1 ГОСТ Р 54350-2015, допустимые значения для  $T_{кц}$  = 4000 К равны (3985 ± 275) К.

*РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ОТНОСЯТСЯ ТОЛЬКО К ОБЪЕКТАМ (ОБРАЗЦАМ), ПРОШЕДШИМ ИСПЫТАНИЯ.*

Испытания провёл:



/ В.В. Кокорин

(инициалы, фамилия)

Протокол оформил:

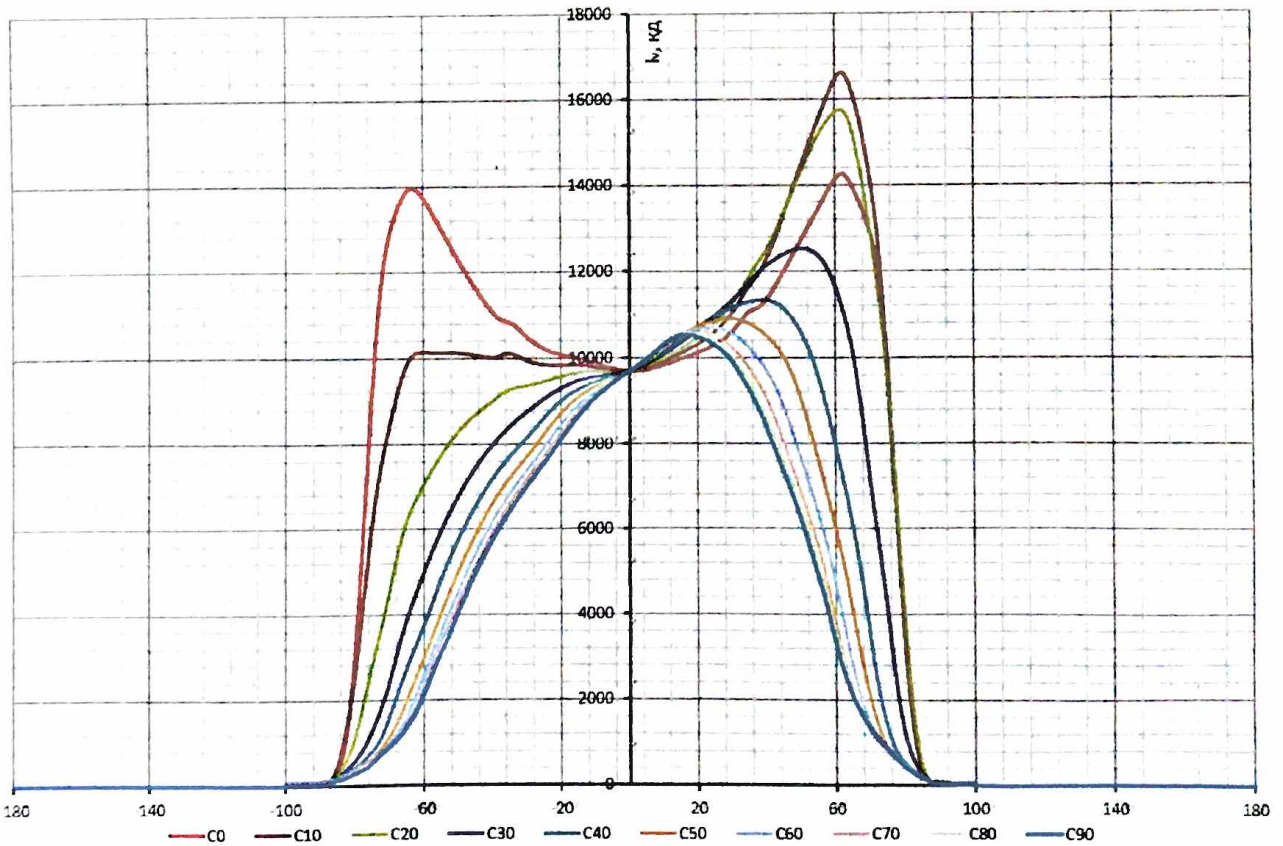
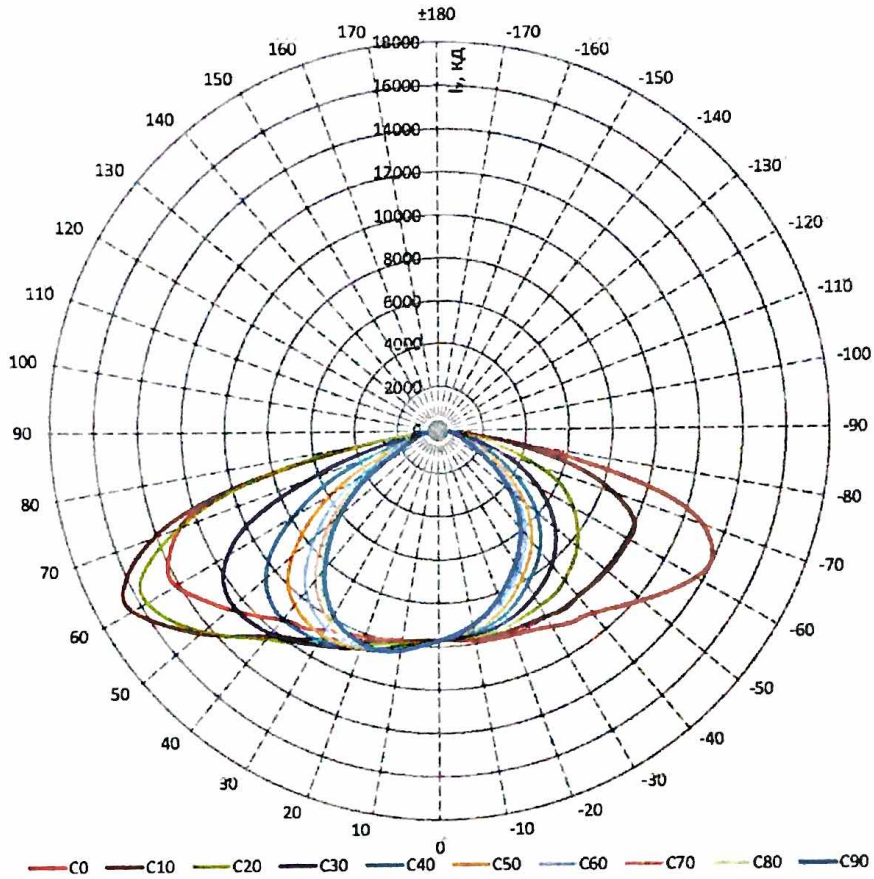
/ Е.Ю. Алиева

(инициалы, фамилия)

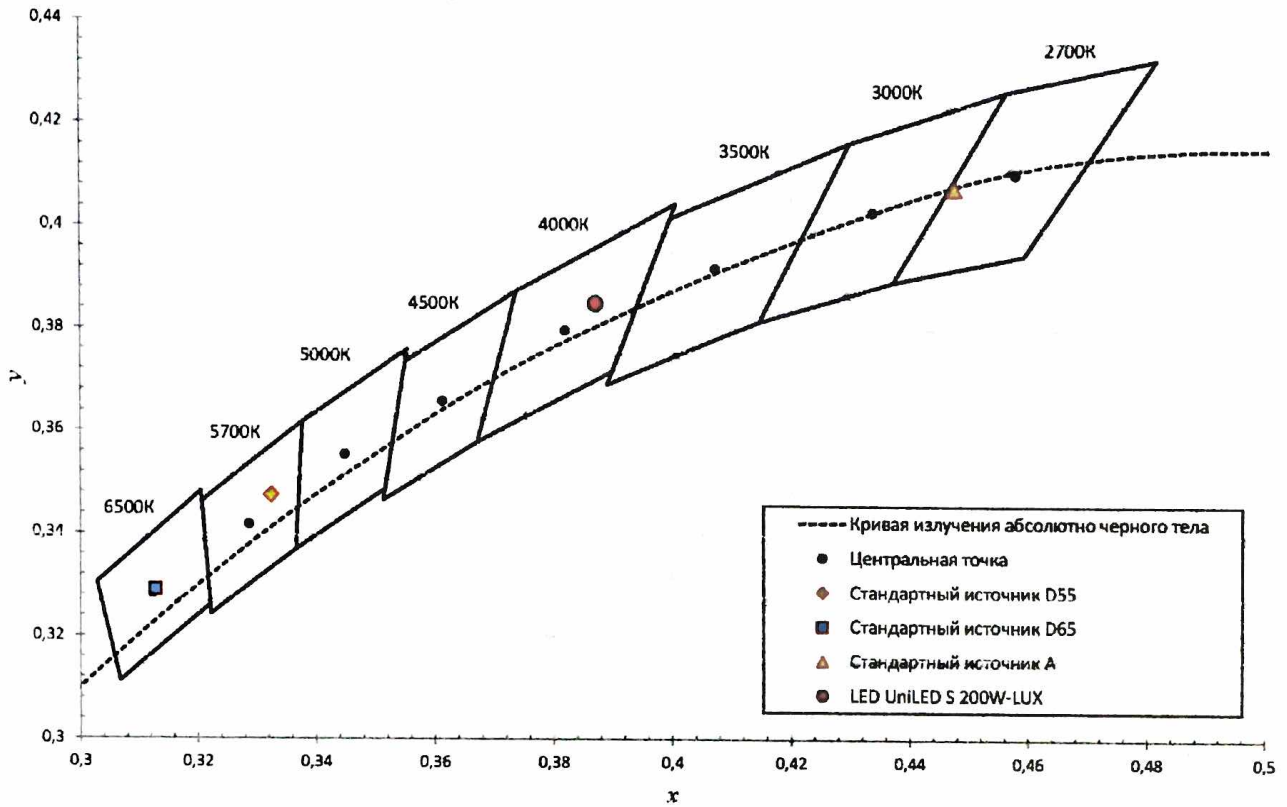
Протокол составлен:

«11» ноября 2019 г.

### Диаграмма пространственного распределения силы света



### График цветности МКО 1931



### Диаграмма спектра излучения

