

**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



(подпись)

/ В. В. Кокорин
(инициалы, фамилия)

«25» сентября 2020 г.

**Протокол № 110-20/св
функциональных испытаний светильника светодиодного
ECOLED-85W-10400-D120 MODUL
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
2020 г.

1. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ:

Наименование объекта (образца): **светильник светодиодный**

Тип (модель): **ECOLED-85W-10400-D120 MODUL**

Серийный (условный) номер: усл. № 782/20

Наименование заказчика: ООО «ГК «СЭТ». 614066, Россия, г. Пермь, ул. Мира, д. 8 «Б»

Производитель: ООО «ГК «СЭТ». 614066, Россия, г. Пермь, ул. Мира, д. 8 «Б»

Дата получения образца: 18.09.2020 г.

Дата проведения испытаний: 23.09.2020 г.

Место проведения испытаний: ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ И БЫТОВЫХ ЭЛЕКТРОПРИБОРОВ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АЛЕКСАНДРОВСКИЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР». Россия, 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:

Таблица 1

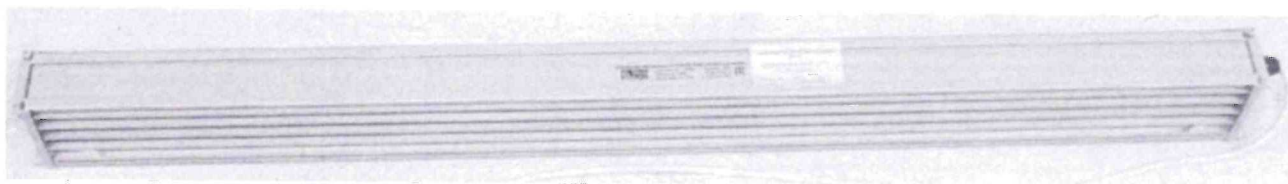
Номинальное напряжение электропитания, В:	~ 220
Частота электропитания, Гц:	50
Потребляемая мощность, Вт:	85
Класс защиты от поражения электрическим током:	I
Тип источника света:	светодиоды
Тип рассеивателя:	матовый
Источник питания:	встроен в корпус светильника

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 выполняются 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 воздухаот 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 воздуха57 %;
- атмосферное давление.....99,0 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»;
- ГОСТ Р 55703-2013 «Источники света электрические. Методы измерений спектральных и цветовых характеристик»;
- ГОСТ 33393-2015 «Здания и сооружения. Методы измерения коэффициента пульсации освещенности».

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»;
- ГОСТ Р 55703-2013 «Источники света электрические. Методы измерений спектральных и цветовых характеристик»;
- ГОСТ 33393-2015 «Здания и сооружения. Методы измерения коэффициента пульсации освещенности».

5. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИМЕНЯЕМОГО ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ И СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ:

Таблица 2

Наименование	Тип	Зав. №, Инв.№	Свидетельство о поверке, протокол аттестации		Срок очередной поверки (калибровки)
			Номер	Дата	
Барометр-анероид	БАММ-1	5129	СП 2833885	20.12.2019	19.12.2020
Гигрометр психрометрический	ВИТ-1	414	клеймо	09.09.2019	09.09.2021
Испытательный стенд	АРФ-12	250/1	137-20	14.02.2020	14.02.2021
Прибор комбинированный (пульсметр + люксметр)	ТКА-ПКМ-08	083686	0082681	28.05.2020	27.05.2021
Спектроколориметр	ТКА-ВД/02	03191	2559/20-О	20.05.2020	19.05.2021
Измеритель электрической мощности Metrix	PX 120	182962 НМН	СП 2847861	03.02.2020	02.02.2022

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:

Результаты испытаний приведены в таблице 3 и на рисунках 1-4.

Таблица 3

№ п/п	Название параметра, обозначение, ед. измерения	Результаты измерений	
1	Суммарный световой поток, Φ_{Σ} , лм	11026	
2	Индекс цветопередачи, R_{a0}	86	
3	Коррелированная цветовая температура, $T_{кц\theta}$, К	4839	
4	Коэффициент пульсации освещенности, k , %	0,3	
5	Потребляемая мощность, P , Вт, при напряжении:	170,0 В	83,5
		220,0 В	82,6
		260,0 В	82,4
6	Потребляемый ток, I , А	0,385	
7	Коэффициент мощности, $\cos \varphi$	0,98	
8	Напряжение электропитания, U_0 , В	220,0	
9	Частота электропитания, f , Гц	50,0	
10	Световая отдача светильника, η , лм/Вт	133,5	

Примечание:

U_0 — Напряжение, равное номинальному или согласованному напряжению электропитания, В;

$T_{кц\theta}$ — Коррелированная цветовая температура по осевой, К;

R_{a0} — Индекс цветопередачи по осевой.

В диапазоне напряжений от 170,0 до 265,0 В светильник сохраняет работоспособность.

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

Испытания провёл:



/ С. В. Бажанов
(инициалы, фамилия)

Протокол оформил:

М.И. (подпись)

/ Е. Ю. Алиева
(инициалы, фамилия)

Протокол составлен:

«25» сентября 2020 г.

Диаграмма пространственного распределения силы света

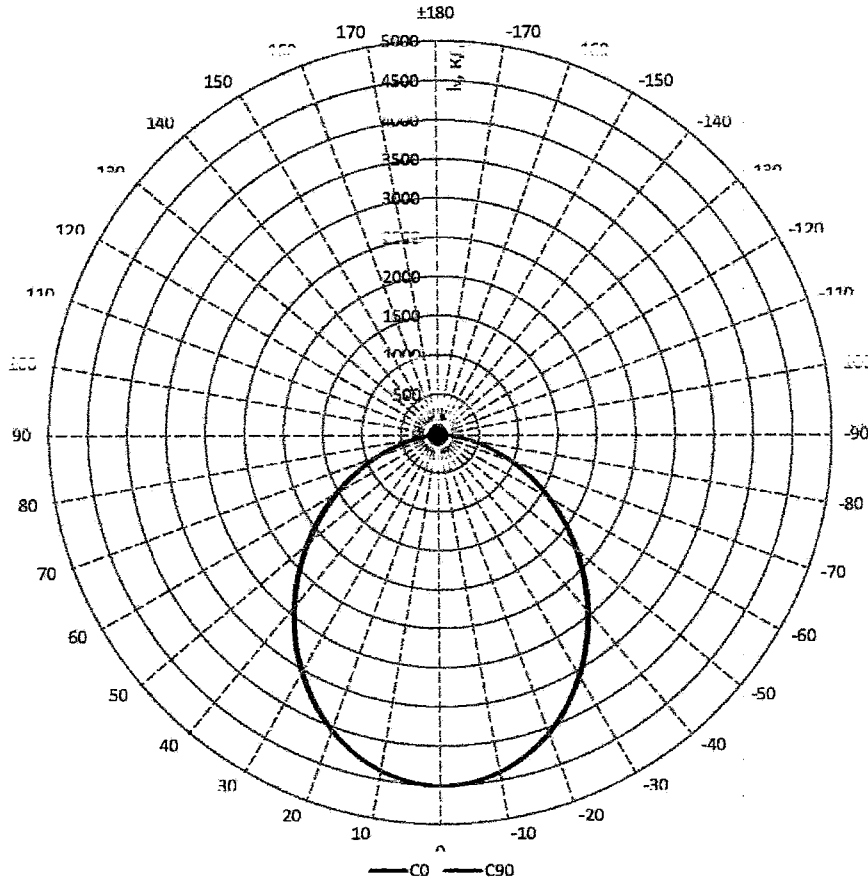


Рисунок 1. Полярные координаты

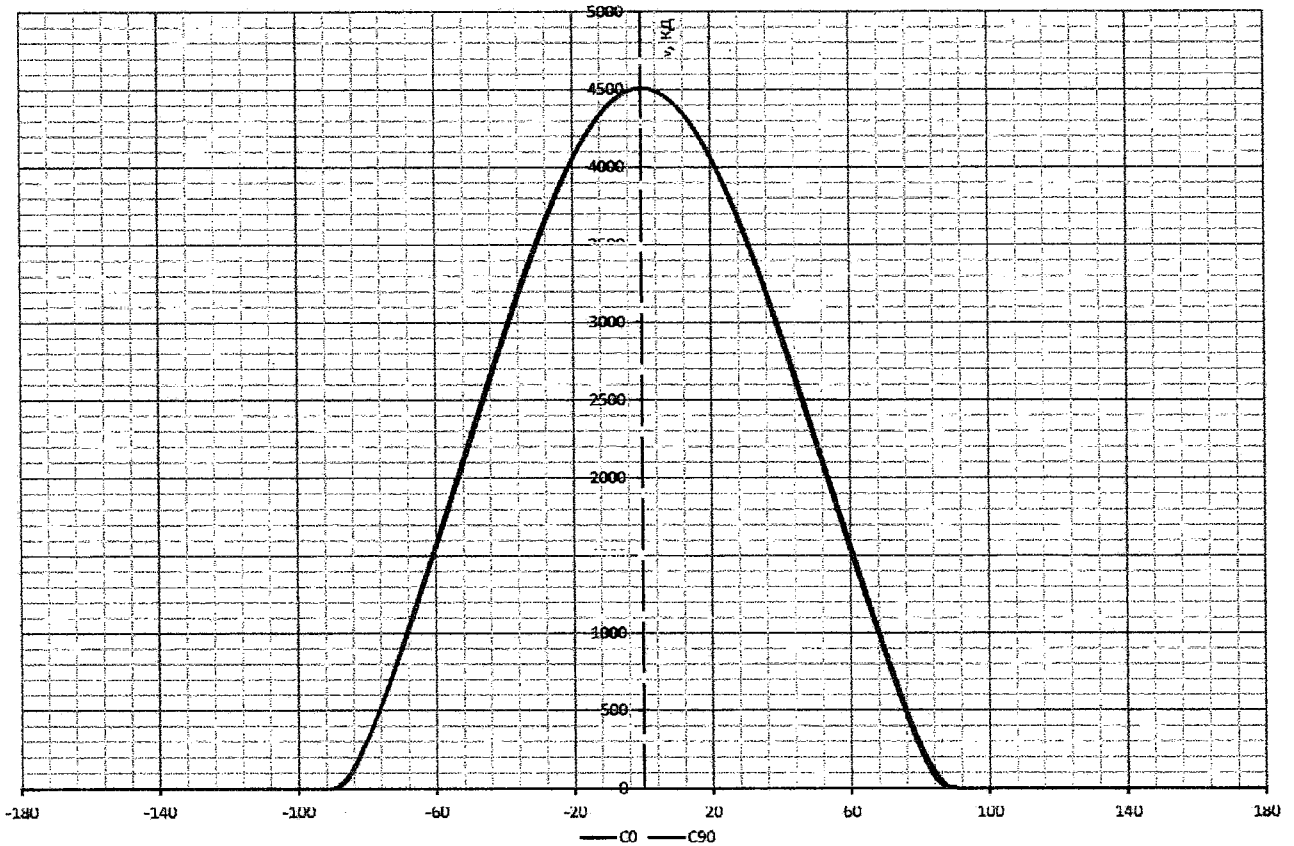


Рисунок 2. Декартовы координаты

График цветности МКО 1931

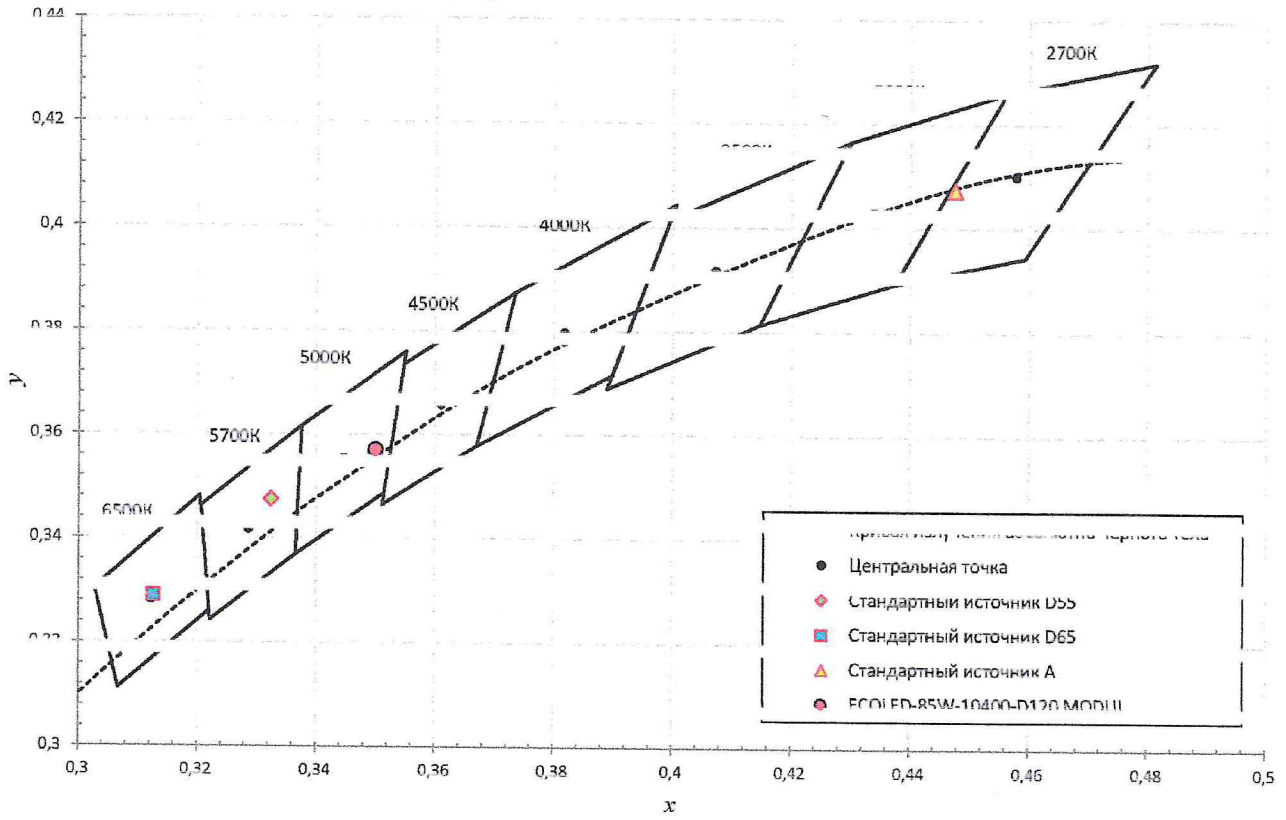


Рисунок 3

Диаграмма спектра излучения

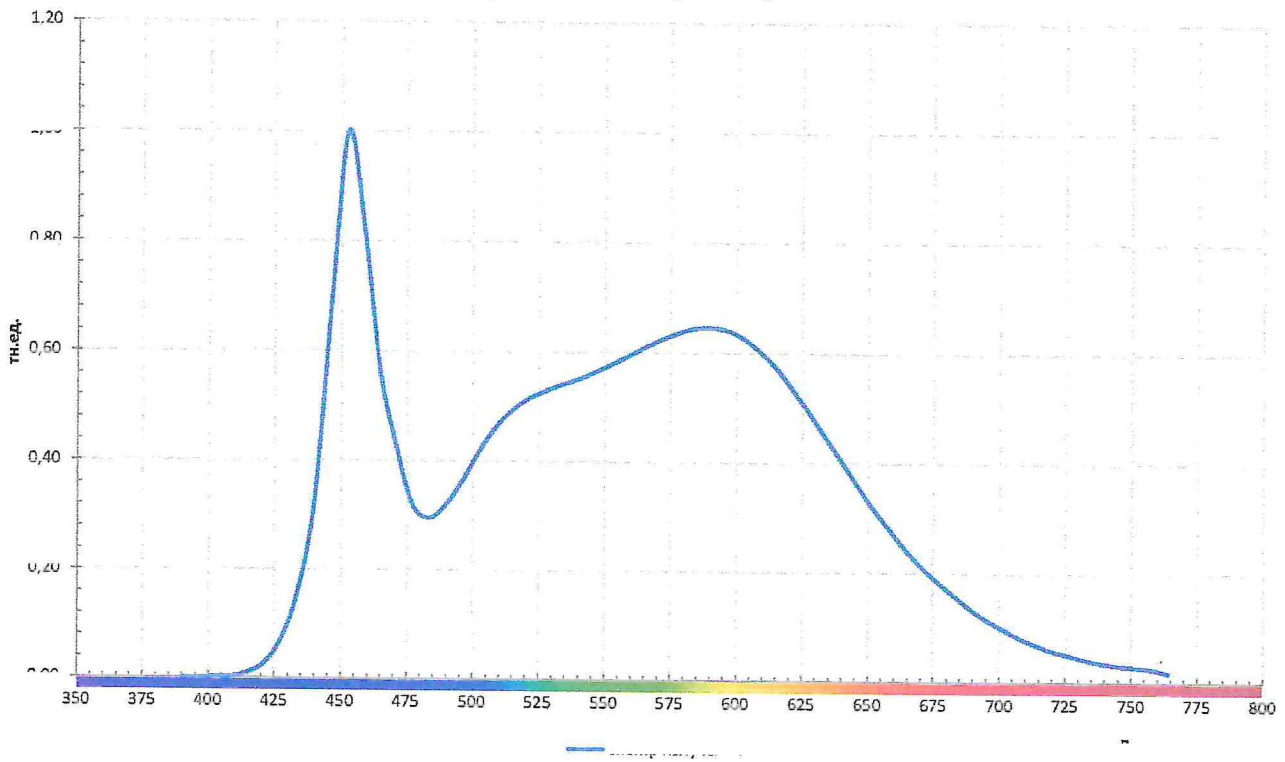


Рисунок 4