

**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



В.В. Кокорин  
(инициалы, фамилия)

«09» июня 2020 г.

**Протокол № 66-20/св  
функциональных испытаний светодиодного светильника  
LuxON Bat 80W-ECO в режиме 60Вт  
по светотехническим требованиям**

(на 5 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): LuxON Bat 80W-ECO в режиме 60Вт

Серийный (условный) номер: усл. № 360/20

Заказчик: ООО «ЛАКОСВЕТ», 141260, Российская Федерация, Московская область, Пушкинский район, рабочий поселок Правдинский, улица Садовая, дом 17, пом. 103

Производитель: ООО «ЛАКОСВЕТ», 141260, Российская Федерация, Московская область, Пушкинский район, рабочий поселок Правдинский, улица Садовая, дом 17, пом. 103

Дата получения образца: 04.06.2020 г.

Дата проведения испытаний: 09.06.2020 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.

Таблица 1

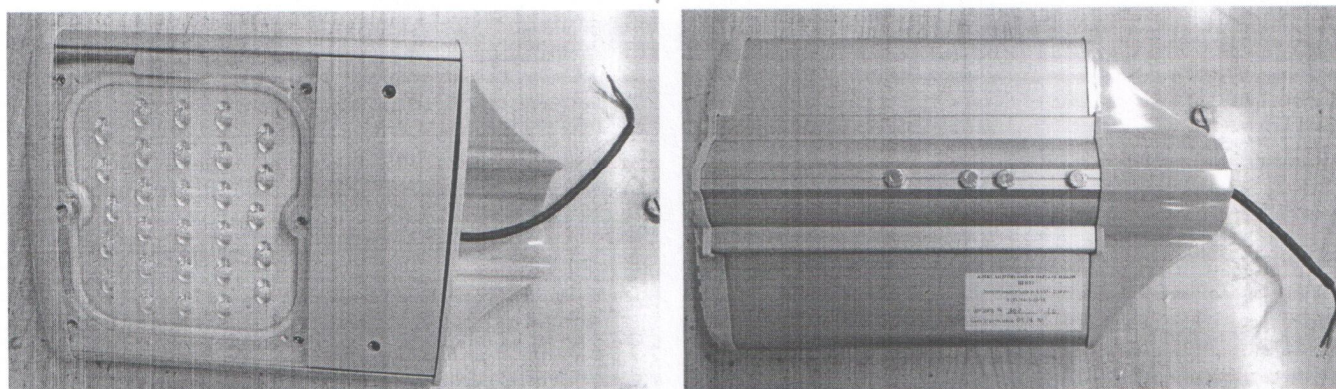
Номинальное напряжение электропитания, В:	~ от 176 до 264
Частота электропитания, Гц:	от 50 до 60
Потребляемая мощность, Вт:	60
Тип источника света:	светодиоды
Тип рассеивателя:	линзы
Источник питания:	встроен в корпус светильника

### 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 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 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 ..... 57 %;
- атмосферное давление ..... 99,9 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:**

Таблица 2

Наименование	Тип	Зав. №, Инв.№	Свидетельство о поверке, протокол аттестации		Срок очередной поверки (калибровки)
			Номер	Дата	
1	2	3	4	5	6
Барометр-анероид	БАММ-1	5129	СП 2833885	20.12.2019	19.12.2020
Гигрометр психрометрический	ВИТ-1	41	клеймо	09.09.2019	09.09.2021
Испытательный стенд	АРФ-12	250/1	137-20	14.02.2020	14.02.2021
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 1-2.

Таблица 3

№ п/п	Название параметра, обозначение, ед. измерения	Результаты измерений
1	Суммарный световой поток, $\Phi_{\Sigma}$ , лм	9168
2	Потребляемая мощность, $P$ , Вт	58,1
3	Потребляемый ток, $I$ , А	0,271
4	Коэффициент мощности, $\cos \varphi$	0,98
5	Напряжение электропитания, $U_0$ , В	220,0
6	Частота электропитания, $f$ , Гц	50,0
7	Световая отдача светильника, $\eta$ , лм/Вт	157,8

### Примечание:

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

$T_{ки0}$  — Коррелированная цветовая температура по осевой, К;

$R_{a0}$  — Индекс цветопередачи по осевой.

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

Испытания провёл:



/ С.В. Бажанов

(инициалы, фамилия)

Протокол оформил:

/ Е.Ю. Алиева

(инициалы, фамилия)

Протокол составлен:

«09» июня 2020 г.

### Диаграмма пространственного распределения силы света

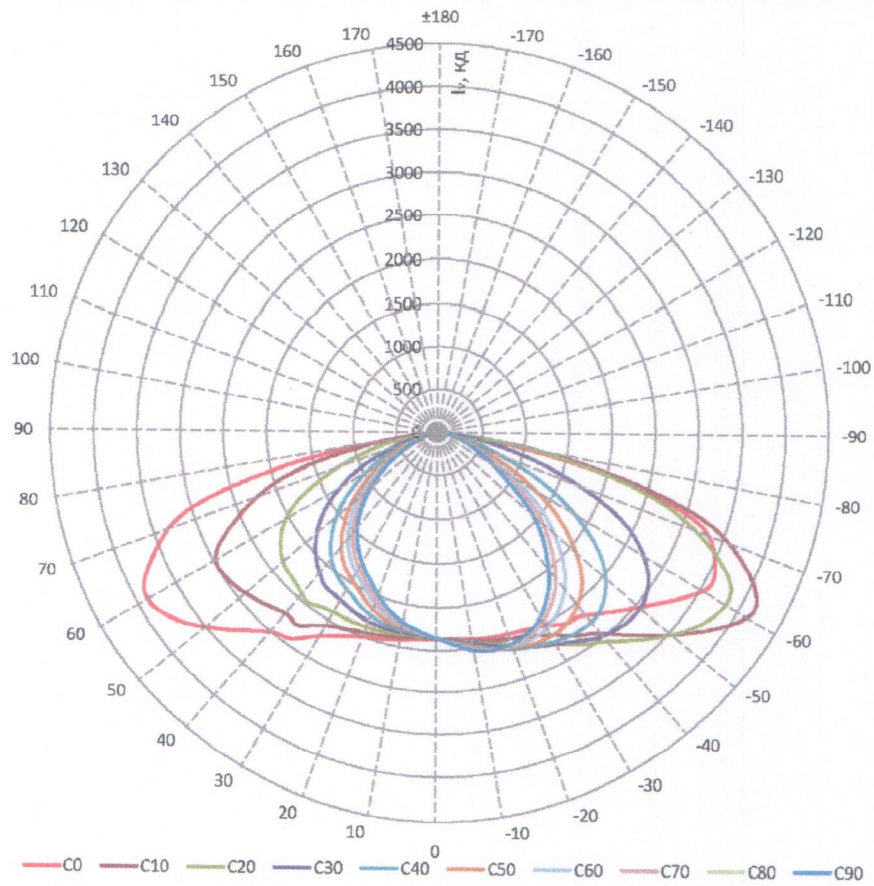


Рисунок 1. Полярные координаты

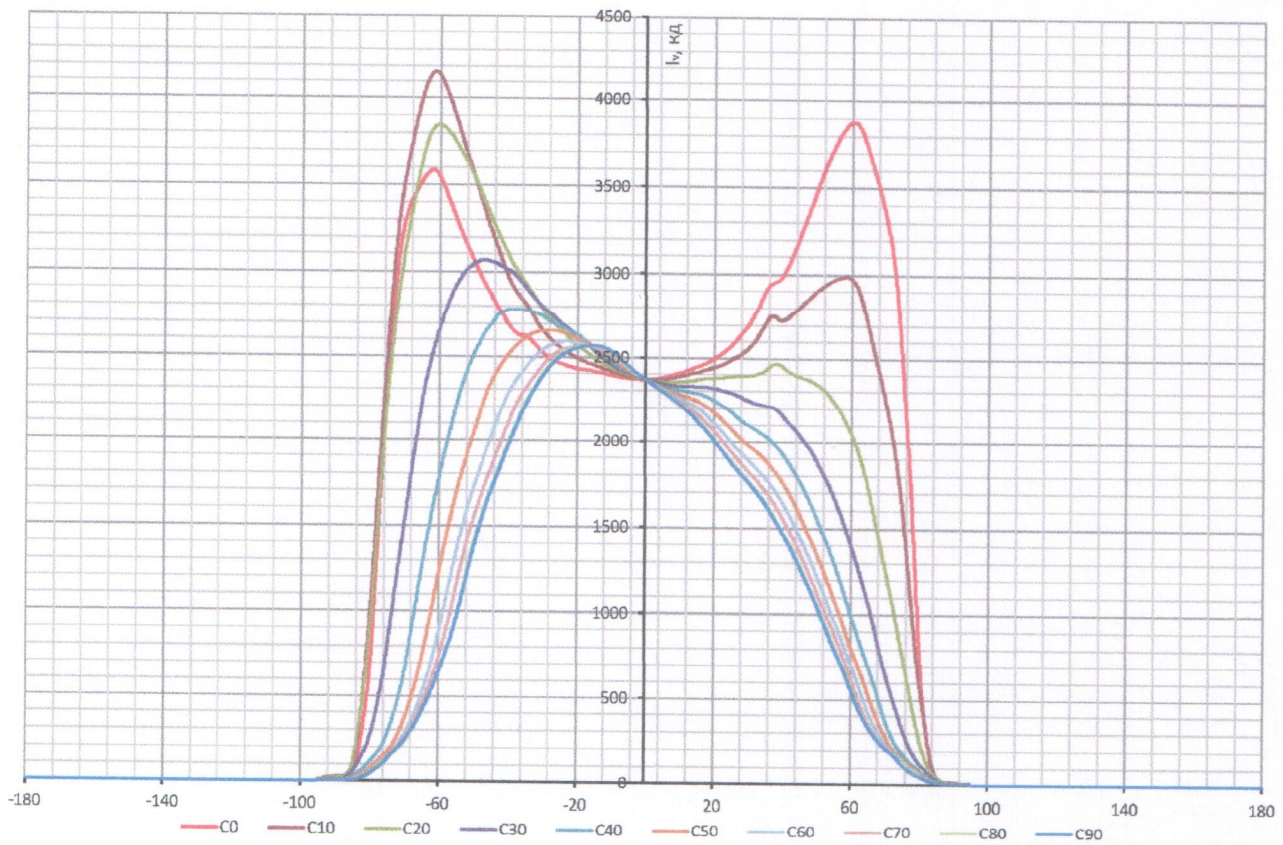


Рисунок 2. Декартовы координаты