

**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)

«13» октября 2020 г.

М.П.

**Протокол № 137-20/св
функциональных испытаний светильника светодиодного
Optimus 6Mx7L 840W 5000K
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): **Optimus 6Mx7L 840W 5000K**

Серийный (условный) номер: усл. № 910/20

Наименование заказчика: ООО «ИнПродакшн», 620016, Свердловская обл, г. Екатеринбург, ул. Амундсена, 107, оф. 607

Производитель: ООО «ИнПродакшн», 620016, Свердловская обл, г. Екатеринбург, ул. Амундсена, 107, оф. 607

Дата получения образца: 30.09.2020 г.

Дата проведения испытаний: 09.10.2020 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: руководство по эксплуатации.

2. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ ОБЪЕКТА:

Светильник применяется для освещения различных объектов внутреннего и наружного назначения.

Таблица 1

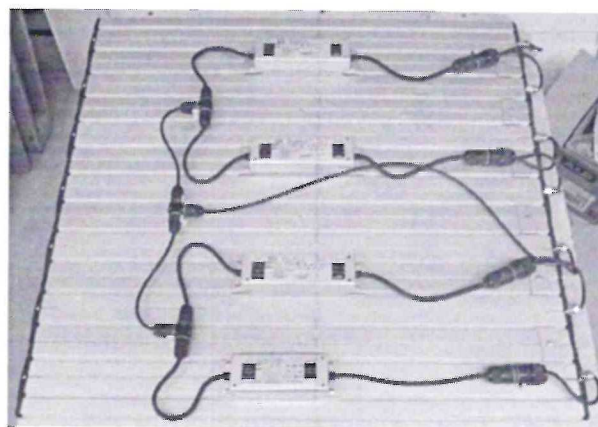
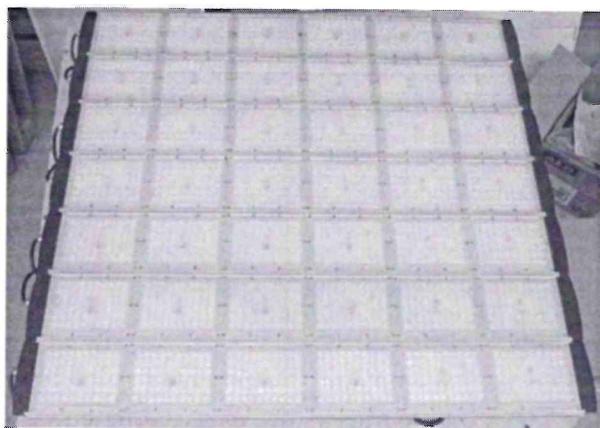
Номинальное напряжение электропитания, В:	~ от 100 до 305
Частота электропитания, Гц:	от 47 до 63
Потребляемая мощность, Вт:	840
Класс защиты от поражения электрическим током:	I
Тип источника света:	светодиоды
Тип рассеивателя:	линзы
Источник питания:	MEAN WELL XLG-240-L-A (3 шт.); MEAN WELL XLG-150-M-A (1 шт.)

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 58 %;
- атмосферное давление..... 100,3 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	
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
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, Φ_{Σ} , лм	140957
2	Потребляемая мощность, P , Вт	844,3
3	Потребляемый ток, I , А	3,85
4	Коэффициент мощности, $\cos \varphi$	0,99
5	Напряжение электропитания, U_0 , В	220,0
6	Частота электропитания, f , Гц	50,0
7	Световая отдача светильника, η , лм/Вт	167,0

Примечание:

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

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

Испытания провёл:



/ С.В. Бажанов
(инициалы, фамилия)

Протокол оформил:

М.П.  (подпись)

/ Е.Ю. Алиева
(инициалы, фамилия)

Протокол составлен:

«13» октября 2020 г.

Диаграмма пространственного распределения силы света

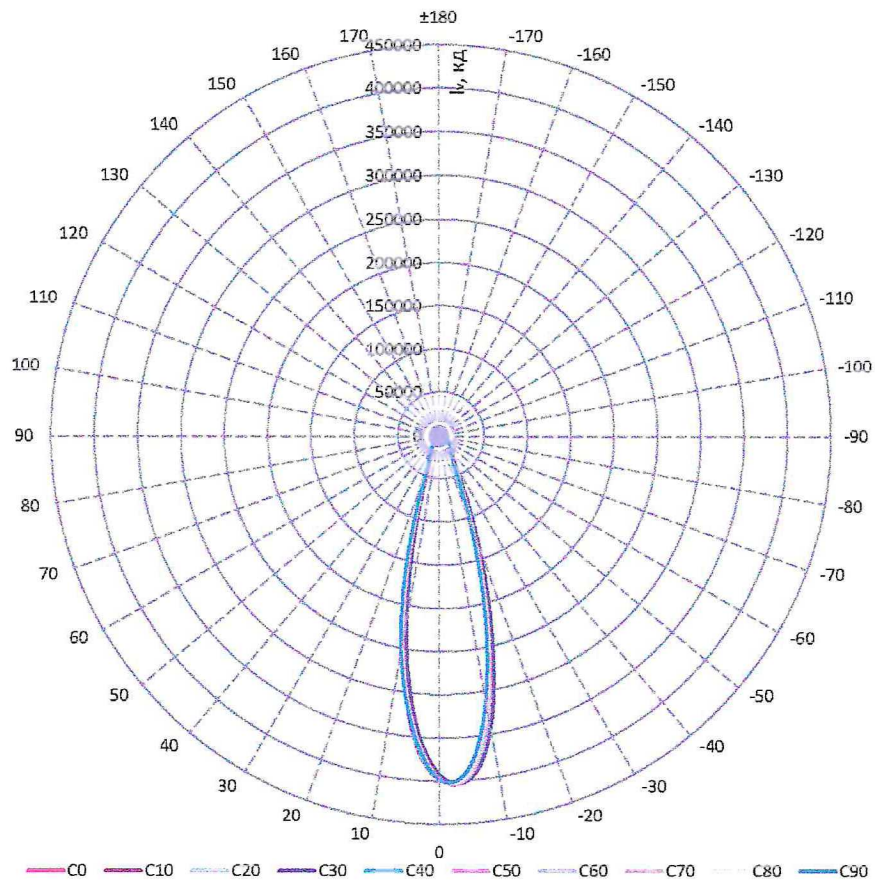


Рисунок 1. Полярные координаты

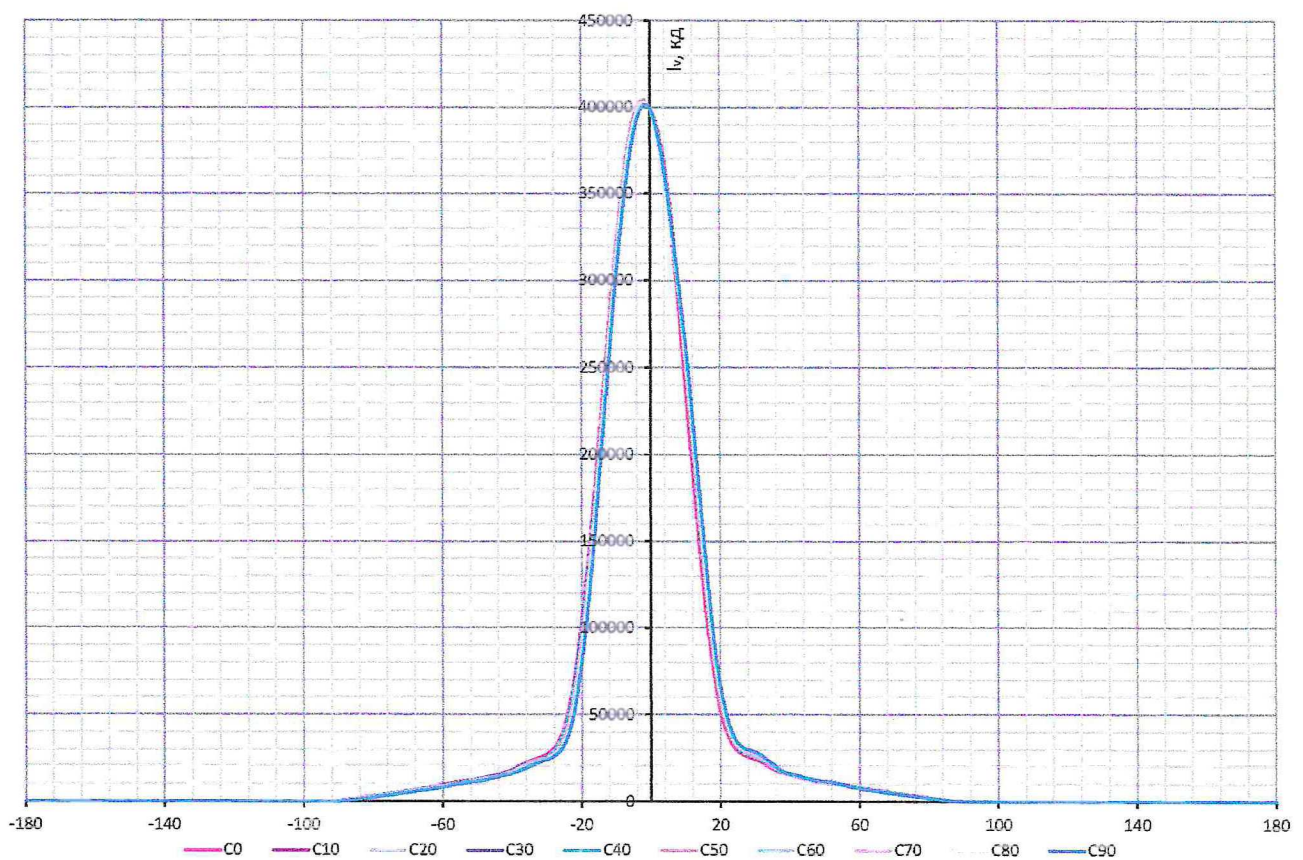


Рисунок 2. Декартовы координаты

