

**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)

«07» февраля 2020 г.

М.П.

**Протокол № 18-20/св
функциональных испытаний светильника Optimus 60 Вт Г
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

Тип (модель): Optimus 60 Вт Г

Серийный (условный) номер: № 04/20

Наименование заказчика: ООО «ИнПродакшн». Россия, 620016, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Амундсена 107, блок 3, оф. 607

Производитель: ООО «ИнПродакшн». Россия, 620016, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Амундсена 107, блок 3, оф. 607

Дата получения образца: 13.01.2020 г.

Дата проведения испытаний: 06.02.2020 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:-

2. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ ОБЪЕКТА:

Таблица 1

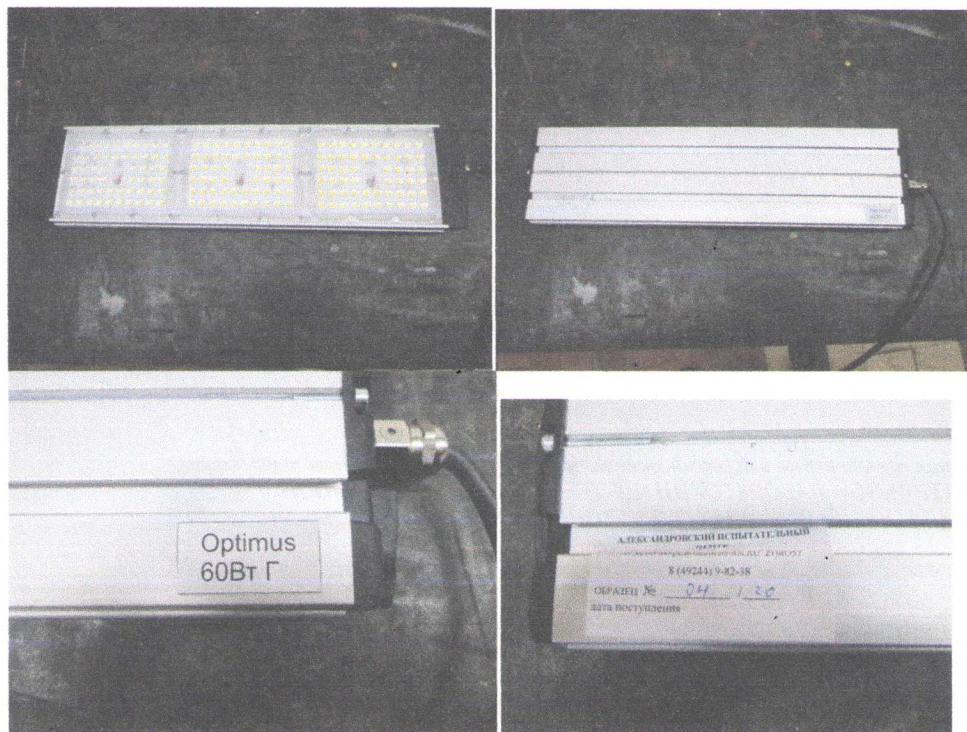
Номинальное напряжение электропитания, В	$\sim 220 \pm 10 \%$
Частота электропитания, Гц	50
Потребляемая мощность, Вт	60

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 84до 107кПа

4.3.2. Фактические климатические условия проведения испытаний:

- температура окружающего воздуха.....23 °С;
- относительная влажность воздуха 57 %;
- атмосферное давление 98,3кПа

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	
1	2	3	4	5	6
Барометр-анероид	БАММ-1	зав.№ 5129	СП 2833885	20.12.2019	19.12.2020
Гигрометр психрометрический	ВИТ-1	зав.№ 41	клеймо	09.09.2019	09.09.2021
Испытательный стенд	АРФ-12	инв.№ 250/1	137-19	15.02.2019	15.02.2020
Прибор комбинированный (пульсметр + люксметр)	ТКА-ПКМ-08	зав.№ 083686	0079364	25.04.2019	24.04.2020
Спектроколориметр	ТКА-ВД/02	зав.№ 03191	Р/046504	23.04.2019	22.04.2020

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	Класс светораспределения		П
2	Тип кривой силы света	Плоскость C_{0-180}	Г
		Плоскость C_{90-270}	Г
3	Суммарный световой поток, Φ_{Σ} , лм		10509
4	Осевая сила света, I_{v0} , кд		12342
5	Максимальная сила света, I_{vmax} , кд		12359
6	Индекс цветопередачи, R_{a0}		71,41
7	Коррелированная цветовая температура, $T_{кц0}$, К		4964
8	Коэффициент пульсации освещенности, k , %		0
9	Потребляемая мощность, P , Вт		61,5
10	Потребляемый ток, I , А		0,282
11	Коэффициент мощности, $\cos \varphi$		0,98
12	Напряжение электропитания, U_0 , В		220
13	Частота электропитания, f , Гц		50,0
14	Световая отдача светильника, η , лм/Вт		170,89

Примечание:

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

$T_{кц0}$ — Коррелированная цветовая температура по осевой, К;

R_{a0} — Индекс цветопередачи по осевой.

¹ — Светильники с кривой силы света, не соответствующими признакам, указанным в таблице 2, ГОСТ Р 54350-2015, относят к светильникам со специальным распределением силы света.

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

Испытания провёл:

/



С. В. Бажанов

(инициалы, фамилия)

Протокол оформил:

/

Е. Ю. Алиева

(инициалы, фамилия)

М.П.

Протокол составлен: «07» февраля 2020 г.

Диаграмма пространственного распределения силы света

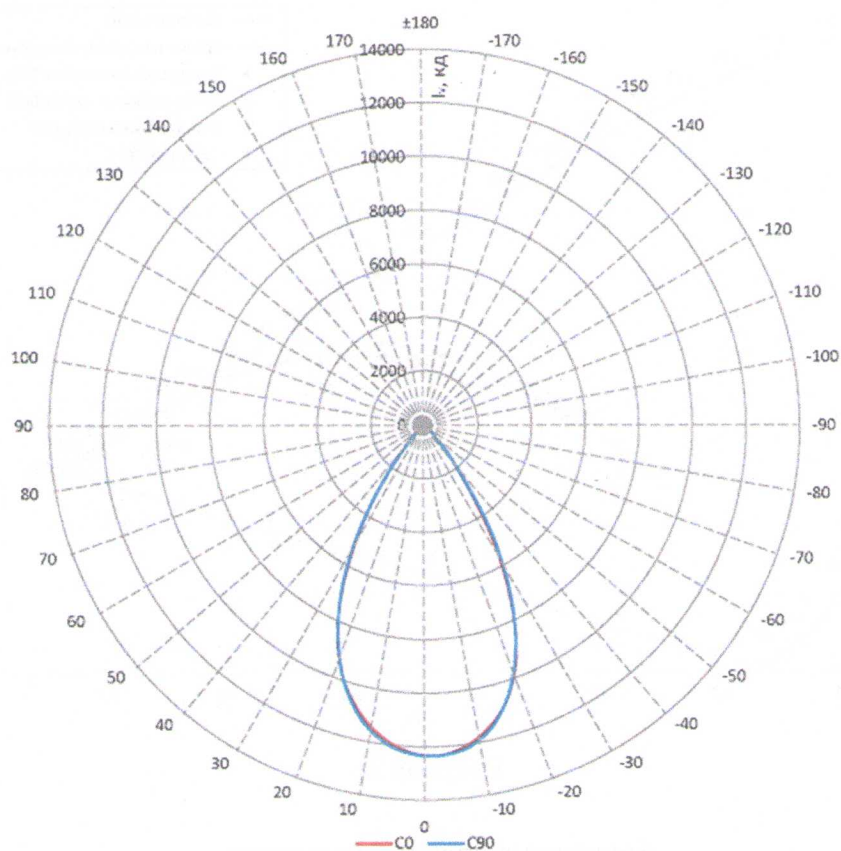


Рисунок 1. Полярные координаты

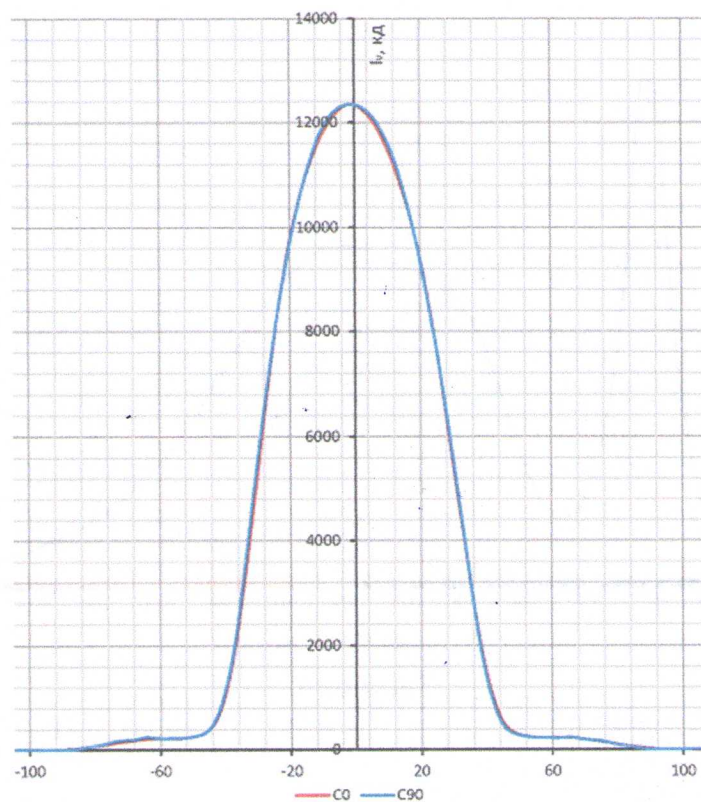


Рисунок 2. Декартовы координаты

График цветности МКО 1931

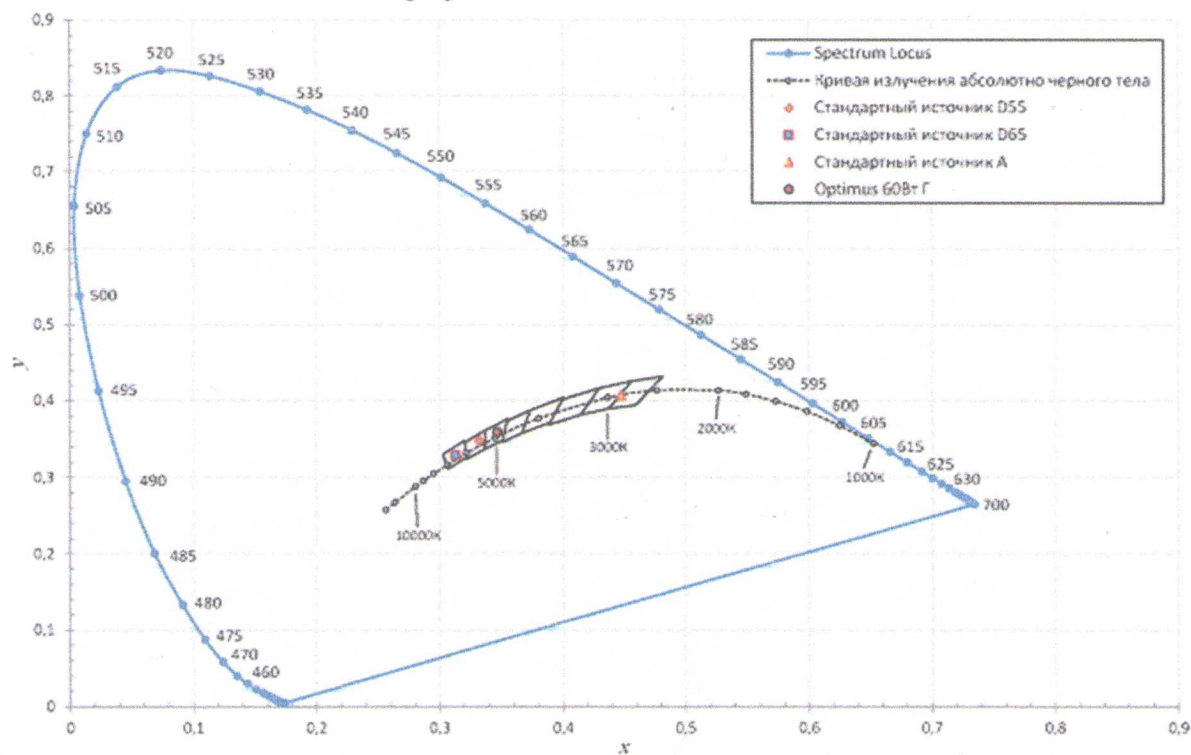


Рисунок 3

Диаграмма спектра излучения

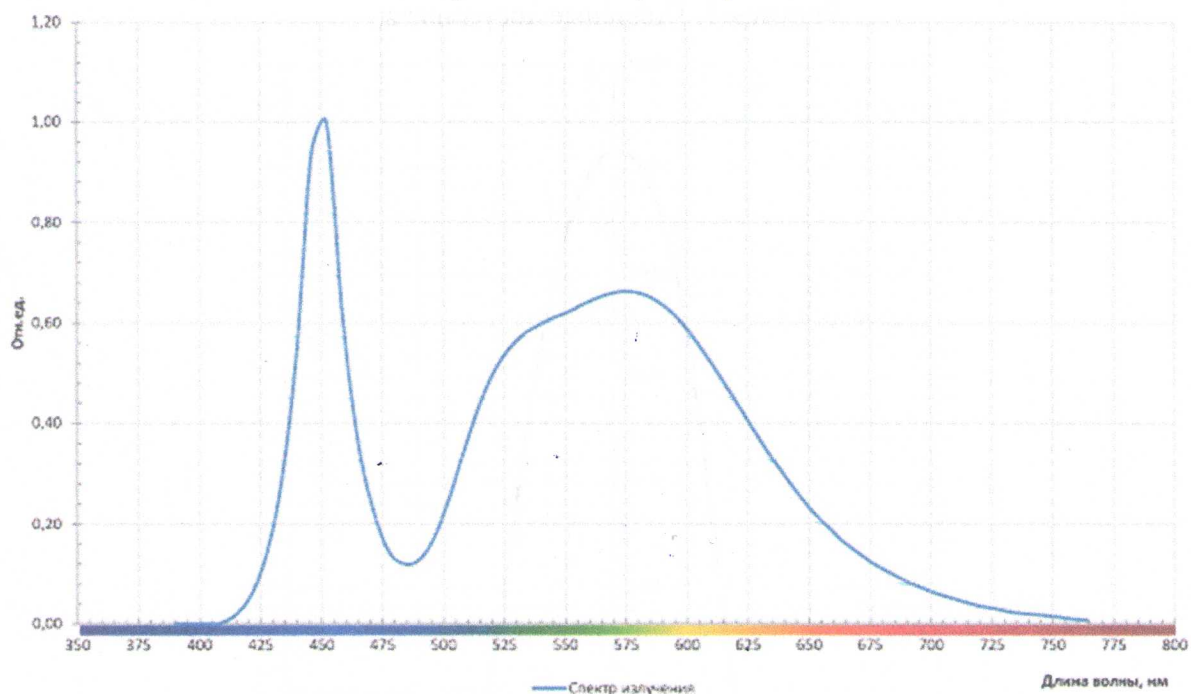


Рисунок 4