

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АЛЕКСАНДРОВСКИЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР»
(ООО «АИЦ»)**

Юридический адрес: 601655, Россия, Владимирская область, Александровский район, город Александров, улица Гагарина, дом 2, помещение 4
**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ЦЕНТР) РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ И БЫТОВЫХ ЭЛЕКТРОПРИБОРОВ
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АЛЕКСАНДРОВСКИЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР»
(ИЛ БРЭА ООО «АИЦ»)**

Адрес места осуществления деятельности: 601655, Россия, Владимирская область, Александровский район, г. Александров, ул. Гагарина, д. 2, этаж 1;
601655, Россия, Владимирская область, Александровский район, г. Александров, ул. Гагарина, д. 2, этаж 3, помещение 4 (архив лаборатории);
142324, Россия, Московская область, Чеховский район, деревня Люторецкое, территория промзоны «Люторецкое», строение 4/1.
Телефон: +74924498238, +74924467444; адрес электронной почты: me68@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЛ БРЭА ООО «АИЦ»



(Handwritten signature)
(подпись)

В.В. Кокорин
(инициалы, фамилия)

23.08 20 23

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 117-23/св
светильника СИРИУС-SL-ДКУ-01-90-Д120

Александров
2023

1 Основные данные

1.1 Заказчик:

- наименование: ООО ПК «СИРИУС»;
- номер записи в реестре аккредитованных лиц (ИНН): (6686101603);
- место нахождения (адрес юридического лица): 624090, Свердловская область, г.

Верхняя Пышма, ул. Огнеупорщиков, д/д. 22;

- фактический адрес места осуществления деятельности: 624090, Свердловская область, г. Верхняя Пышма, ул. Огнеупорщиков, д/д. 22;

- контактные данные: +7 (343) 318-26-48; snab@sirius-led.ru.

1.2 Изготовитель:

- наименование: ООО ПК «СИРИУС»;

- место нахождения (адрес юридического лица): 624090, Свердловская область, г. Верхняя Пышма, ул. Огнеупорщиков, д/д. 22;

- фактический адрес места осуществления деятельности: 624090, Свердловская область, г. Верхняя Пышма, ул. Огнеупорщиков, д/д. 22.

1.3 Дата получения образца: 29.11.2022.

1.4 Дата(ы) проведения испытаний: 05.12.2022.

1.5 Основание для проведения испытаний (измерений): заявка на проведение испытаний от 29.11.2022.

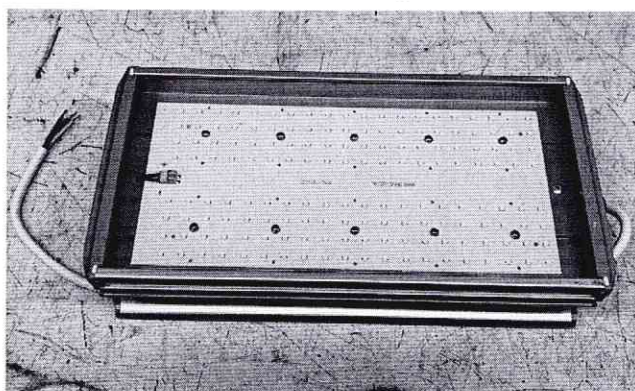
1.6 Цель проведения испытаний: проверка светотехнических характеристик на соответствие требованиям заказчика.

1.7 Место проведения испытаний: Испытательная лаборатория (центр) радиоэлектронной аппаратуры и бытовых электроприборов Общества с ограниченной ответственностью «Александровский испытательный центр» (ИЛ БРЭА ООО «АИЦ»). 601655, Россия, Владимирская область, Александровский район, г. Александров, ул. Гагарина, д. 2, этаж 1.

1.8 Сведения об отборе образца(ов): *образец предоставлен заказчиком. ИЛ БРЭА ООО «АИЦ» не несет ответственность за стадию отбора образца.*

1.9 Документация, представленная на испытания*: паспорт.

2 Наименование образца испытаний



2.1 Наименование продукции*: светильник СИРИУС-SL-ДКУ-01-90-Д120.

2.2 Наименование образца*: светильник.

2.3 Модель (тип)*: СИРИУС-SL-ДКУ-01-90-Д120.

2.4 Серийный(ые) (условный(ые)) номер(а): (616/22).

2.5 Назначение: освещение.

2.6 Технические характеристики образца приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики образца*

Наименование параметра	Значение параметра
1	2
Номинальное напряжение, В	~ 176-264
Частота, Гц	50
Тип источника света	светодиоды
Тип рассеивателя	прозрачное стекло
Источник питания	встроен в корпус светильника

* информация предоставлена заказчиком. ИЛ БРЭА ООО «АИЦ» не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком.

3 Процедура испытаний

3.1 Проверка работоспособности

Работоспособность образца соответствует требованиям, предъявляемым к данному виду изделия.

3.2 Условия проведения испытаний

3.2.1 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, °С: 25±2;
- относительная влажность воздуха, %: 45-80;
- атмосферное давление, кПа: 84-107.

3.2.2 Фактические значения параметров окружающей среды и сети электропитания при проведении испытаний представлены в разделе 5.

3.3 Идентификация применяемого(ых) метода(ов):

- 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 Испытательное оборудование и средства измерений

4.1 Перечень применяемого испытательного оборудования и средств измерений приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Испытательное оборудование и средства измерений

Наименование оборудования	Тип	Заводской № (инвентарный №)	Свидетельство о поверке СИ/ протокол аттестации ИО		Срок очередной поверки/ аттестации
			номер	дата	
1	2	3	4	5	6
Барометр-анероид	БАММ-1	5129	С-ДЮП/02-12-2022/205403274	02.12.2022	01.12.2023
Измеритель влажности и температуры	ИВТМ-7М	70794	С-ДЮП/21-03-2022/141465371	21.03.2022	20.03.2023
Испытательный стенд	АРФ-12	250/1	137-22	31.01.2022	31.01.2023
Головка фотометрическая	ГФ6-1	1408	ЧР-21-174	17.01.2022	16.01.2023

1	2	3	4	5	6
Прибор комбинированный (пульсметр + люксметр)	ТКА-ПКМ-08	083686	С-ДЫЯ/31-05-20221/160458825	31.05.2022	30.05.2023
Спектрометр UPRtek	МК350S Premium	HS22CAEG 0030	СК № 43202	03.03.2022	02.03.2023
Измеритель параметров электробезопасности электроустановок	МІ 3394	20160247	С-ДКД/17-05-2021/63896026	17.05.2021	16.05.2023

5 Результаты испытаний

Результаты испытаний приведены в п. 5.1, рисунки, диаграммы – в Приложении 1.

5.1 Испытания по ГОСТ Р 54350-2015, ГОСТ Р 55702-2013, ГОСТ Р 55703-2013, ГОСТ 33393-2015.

Таблица 3 – Условия проведения испытаний

Наименование условий при испытании	Значение показателей
Дата проведения испытаний	05.12.2022
Температура окружающего воздуха, °С	23
Относительная влажность воздуха, %	57
Атмосферное давление, кПа	102,0
Напряжение сети электропитания, В	220
Частота переменного тока в сети электропитания, Гц	50

Таблица 4 – Результаты испытаний*

№ п/п	Название параметра, обозначение, ед. измерения	Результаты измерений	
1	Класс светораспределения	П	
2	Тип кривой силы света	Плоскость C_{0-180}	Д
		Плоскость C_{90-270}	Д
3	Суммарный световой поток, Φ_{Σ} , лм	13289	
4	Осевая сила света, I_{v0} , кд	4964	
5	Максимальная сила света, I_{vmax} , кд	4966	
6	Индекс цветопередачи, R_{a0}	72,6	
7	Коррелированная цветовая температура, $T_{ки0}$, К	4988	
8	Коэффициент пульсации освещенности, k , %	0,4	
9	Потребляемая мощность, P , Вт	84,7	
10	Потребляемый ток, I , А	0,390	
11	Коэффициент мощности, $\cos \phi$	0,97	
12	Световая отдача светильника, η , лм/Вт	156,9	

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

R_{a0} — Индекс цветопередачи по осевой.

6 Дополнения, отклонения или исключения из метода

Дополнения, отклонения или исключения из метода отсутствуют.

7 Результаты, полученные от внешних поставщиков

Результаты, полученные от внешних поставщиков, отсутствуют.

8 Заключение о соответствии

Для данного протокола испытаний нет требований нормативных документов и требований заказчика о выдаче заключения о соответствии.

Результаты испытаний относятся только к испытанным образцам, предоставленным заказчиком. Воспроизведение протокола и (или) результатов испытаний (измерений) не в полном объеме допускается только с письменного разрешения ИЛ БРЭА ООО «АИЦ»	Всего страниц 7, страница 4
Протокол № 117-23/св от 23.08.2023	

9 Дополнительная информация

9.1 Настоящий протокол не является сертификатом соответствия продукции в области безопасности оборудования.

9.2 Полученные результаты, содержащиеся в протоколе, относятся только к конкретно испытанному(ым) образцу(ам).

9.3 Если специально не оговорено, настоящий протокол предназначен только для использования заказчиком.

9.4 Страницы с изложением результатов испытаний (измерений) не могут быть использованы отдельно без полного протокола об испытаниях.

9.5 Ответственность за достоверность предоставленных на испытания образцов и соответствие их технической документации несет заказчик.

9.6 Протокол об испытаниях составлен с учетом требований руководства по качеству ИЛ БРЭА ООО «АИЦ».

9.7 Испытанные образцы, не разрушенные в процессе испытаний, могут быть забраны заказчиком в течение 14 календарных дней с момента выдачи протокола, после чего ИЛ БРЭА ООО «АИЦ» не несет ответственность за их сохранность.

Испытания провел (а):

Инженер-испытатель



(подпись)

С.Н. Логинов

(инициалы, фамилия)

Протокол составил (а):

Инженер-испытатель



(подпись)

С.А. Хамов

(инициалы, фамилия)

Дата выдачи протокола: 23.08 20 23.

Диаграмма пространственного распределения силы света

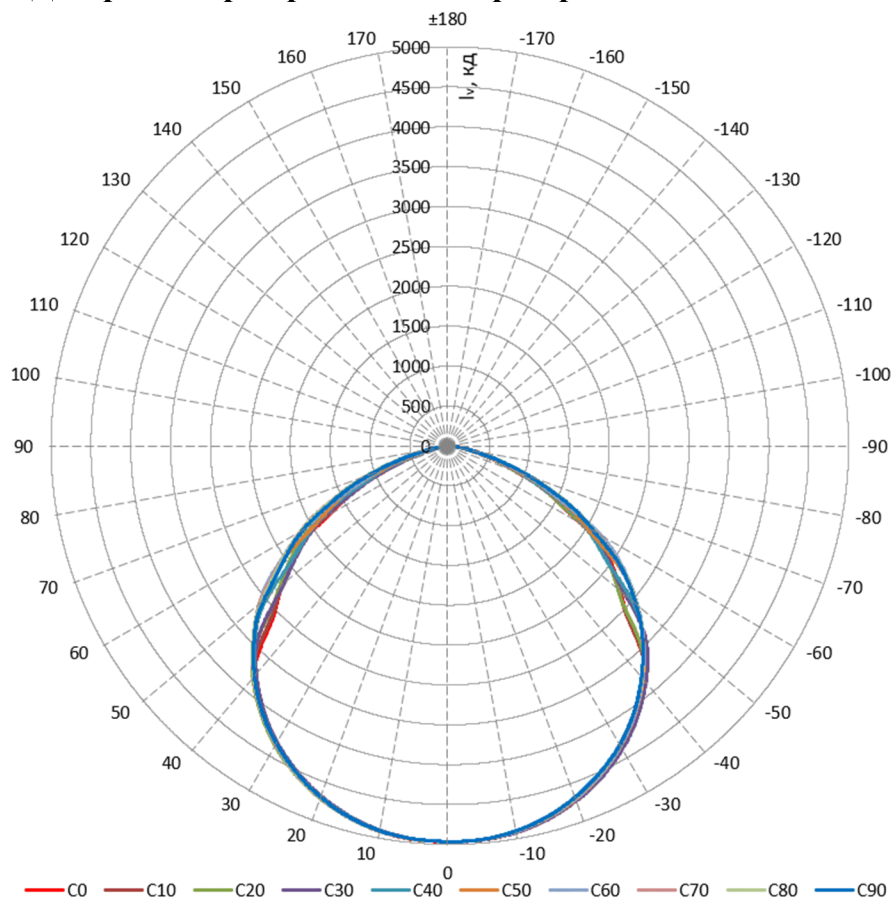


Рисунок 1. Полярные координаты

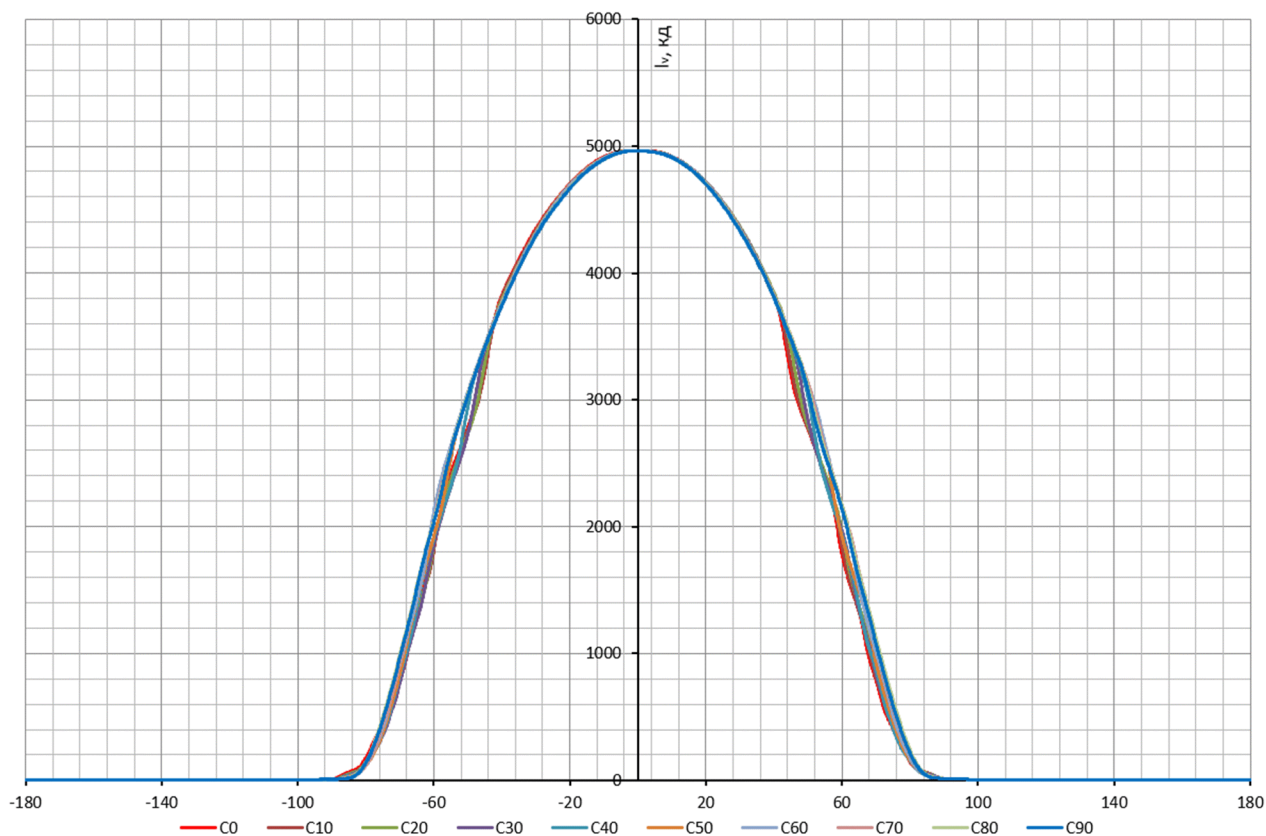


Рисунок 2. Декартовы координаты

График цветности МКО 1931

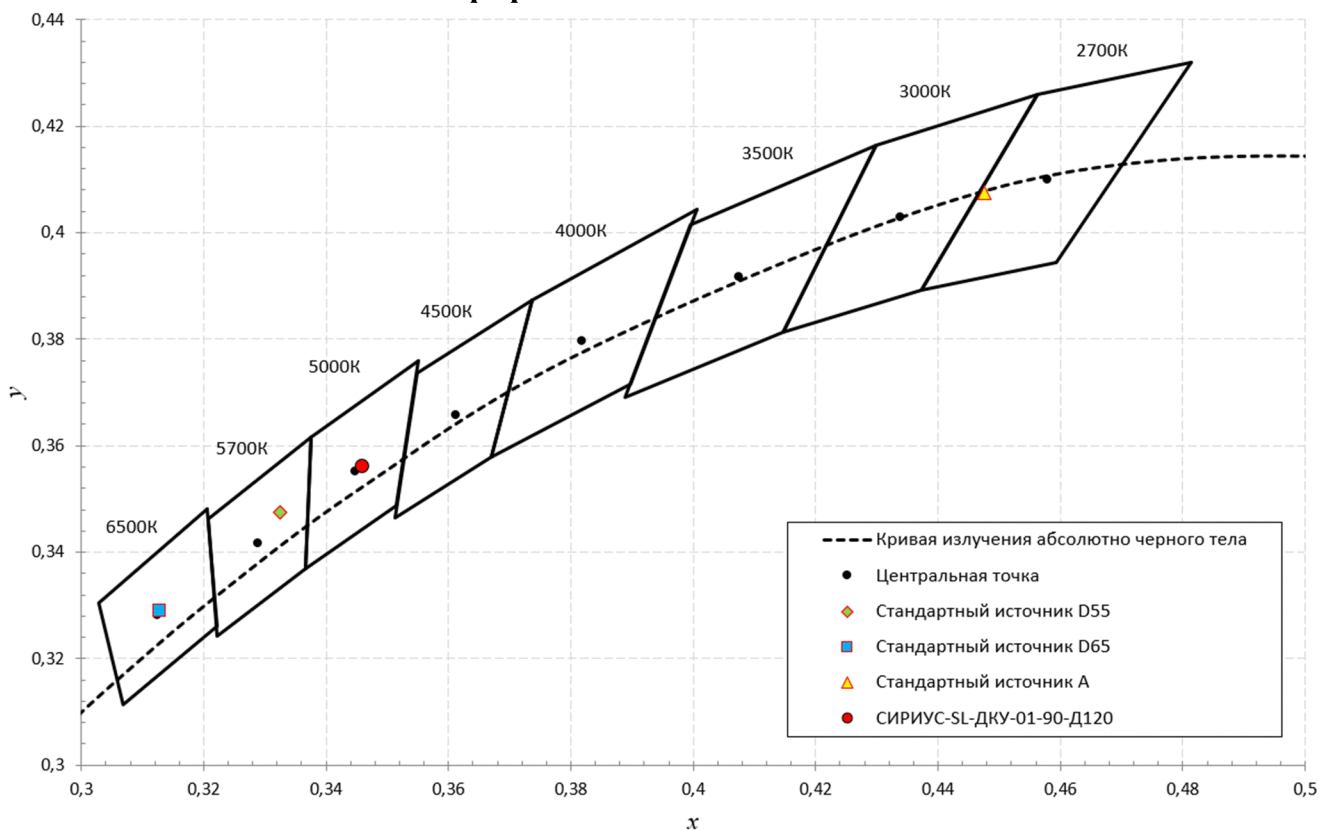


Рисунок 3

Диаграмма спектра излучения

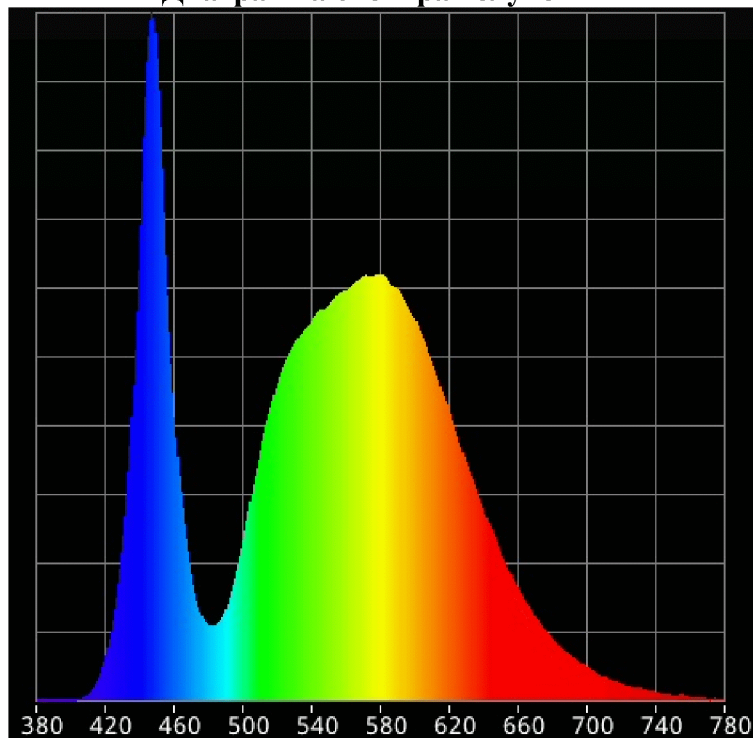


Рисунок 4

-----конец протокола испытаний-----