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, район Александровский, город Александров, улица Гагарина, дом 2, этаж 1; 601655, РОССИЯ, Владимирская область, район Александровский, город Александров, улица Гагарина, дом 2, этаж 3, помещение 4 (архив лаборатории), (Архив); 142324, РОССИЯ, Московская область, район Чеховский, деревня Люторецкое, территория промзоны "Люторецкое", строение 4/1; 420051, РОССИЯ, Татарстан республика, район Зеленодольский, с/п Осиновское, промышленная площадка Индустриальный парк "М-7" здание № 7, 601655, РОССИЯ, Владимирская область, Александровский р-н, г Александров, ул. Гагарина, дом 2, этаж 3, помещение 4.
Телефон: +74922251150, +74922251160; адрес электронной почты: official@aic-lab.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21MO57

УТВЕРЖДАЮ
Начальник
ИЛ БРЭА ООО «АИЦ»

_____ К.А. Фоменко
(подпись) (инициалы, фамилия)

27.03. 20 26

МП

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 49-26/св

светильника светодиодного SPO-18-40-4K-CLIP-IN

2026

1 Основные данные

1.1 Заказчик:

– наименование: ООО «ОРИОН»;

– уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: отсутствует;

– реквизиты организации (ИНН): 50320161850;

– место нахождения (адрес юридического лица): 143003, Московская обл., г.о. Одинцовский, г. Одинцово, ул. Маршала Бирюзова, д. 12, кв. 106;

– фактический адрес места осуществления деятельности: 143003, Московская обл., г.о. Одинцовский, г. Одинцово, ул. Маршала Бирюзова, д. 12, кв. 106;

– контактные данные: 8-909-930-88-76; petrov_p@s3.ru.

1.2 Изготовитель:

– наименование: ООО «ЭлектроПро»;

– место нахождения (адрес юридического лица): 143700, Московская обл., р.п. Шаховская, Волочановское ш., д. 16А;

– фактический адрес места осуществления деятельности: 143700, Московская обл., р.п. Шаховская, Волочановское ш., д. 16А.

1.3 Дата получения образца: 23.03.2026.

1.4 Основание для проведения испытаний (измерений): заявка на проведение испытаний продукции №23032026/11-А от 23.03.2026.

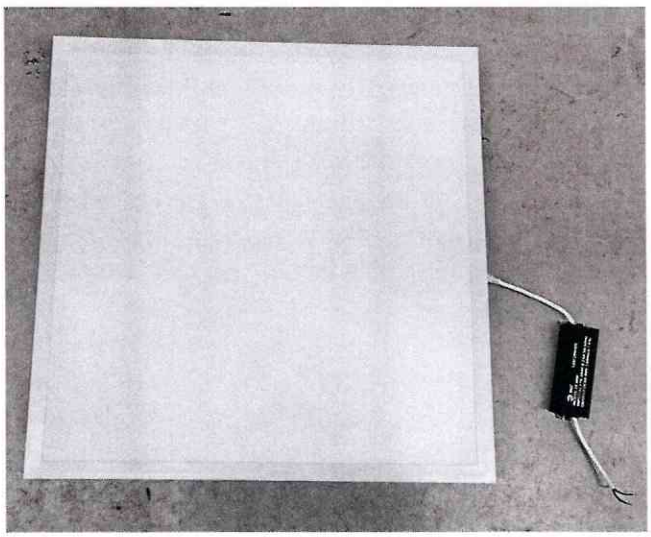
1.5 Цель проведения испытаний: проверка светотехнических характеристик на соответствие требованиям заказчика.

1.6 Место и дата(ы) 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, 25.03.2026.

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

1.8 Документация, представленная на испытания*: паспорт.

2 Наименование образца испытаний





2.1 Наименование продукции*: светильник светодиодный SPO-18-40-4K-CLIP-IN.

2.2 Наименование образца*: светильник светодиодный SPO-18-40-4K-CLIP-IN.

2.3 Модель (тип)*: SPO-1.

2.4 Серийный(ые) (заводской(ие)) номер(а)*: XN_25-02-02.
2.5 Условный(ые) номер(а): 23032026/11.
2.6 Назначение*: освещение.
2.7 Технические характеристики образца приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Технические характеристики образца*

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальное напряжение, В	~ 230
Частота, Гц	50/60
Мощность, Вт	40
Тип источника света	светодиодный
Тип рассеивателя	матированный
Источник питания	ЭРА ZC40W

** 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 Идентификация применяемого(ых) метода(ов):
– ГОСТ 34819-2021 «Приборы осветительные. Светотехнические требования и методы испытаний»;
– ГОСТ Р 55702-2020 «Источники света электрические. Методы измерений электрических и световых параметров».

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 №)	Срок очередной поверки/ аттестации
Термогигрометр ПО: DataLogger; Идентификационное наименование ПО: ЦАРЯ.2770.000-1; Номер версии ПО: 5.54	ИВА-6Н, модификация ИВА-6Н-Д	11856 (СИ/А.135)	17.02.2027
Испытательный стенд (в его состав входит Гониофотометр)	АРФ-12	б/н (ИО/А.5)	12.01.2027
Прибор комбинированный (пульсметр + люксметр)	ТКА-ПКМ-08	08 3686 (СИ/А.105)	02.06.2026
Спектроколориметр. Номер версии ПО: v.12.X	ТКА-ВД/02	03 191 (СИ/А.111)	01.07.2026
Измеритель параметров электробезопасности электроустановок. Номер версии ПО: SW Metrel Manager для ПК	MI 3394	20160247 (СИ/А.64)	06.07.2027

5 Результаты испытаний

Результаты испытаний приведены в п. 5.2, рисунки, диаграммы – в Приложении №1

5.1 Светотехнические испытания осветительных приборов проводят в тёмном помещении при отсутствии посторонних засветок, дыма и пыли, а также при выполнении следующих условий:

Таблица 3 - Условия проведения испытаний

Наименование условий при испытании	Нормативное значение	Фактическое значение
Дата проведения испытаний	–	25.03.2026
Температура окружающего воздуха, °С	25±2	23
Относительная влажность воздуха, %	Не более 80	52
Атмосферное давление, кПа	84-107	99
Напряжение сети электропитания, В	230±10%	220
Частота переменного тока в сети электропитания, Гц	50±2%	50

5.2 Испытания по ГОСТ 34819-2021, ГОСТ Р 55702-2020.
Результаты испытаний образца № 23032026/11

Таблица 4 - Результаты испытаний

№ п/п	Название параметра, обозначение, ед. измерения	Результаты измерений
1	Суммарный световой поток, Φ_{Σ}, лм	4532
2	Индекс цветопередачи по осевой, R_{a0}	92,2
3	Коррелированная цветовая температура по осевой, $T_{кц0}$, К	3795
4	Коэффициент пульсации освещенности, k, %	Менее 1
5	Потребляемая мощность, P, Вт	38,4
6	Коэффициент мощности, $Cos\ \varphi$	0,98
7	Световая отдача светильника, η, лм/Вт	118,0

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

Требования о представлении заключений о соответствии в данном протоколе отсутствуют.

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 испытаний.

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

9.6 В случае проверки выполнения требований, установленных к объекту испытаний, проверки параметров (показателей), предусматривающих осмотр объекта испытаний, визуальное определение параметра (характеристики, состояния) или измерения, и при этом нормативный

документ на метод / методику испытаний, включающий в себя осмотр объекта испытаний, визуальное определение параметра (характеристики, состояния) или измерения, не предусмотрен перечнем стандартов к техническому регламенту Евразийского экономического союза, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, обозначение НД на метод / методику испытаний не указывается.

9.7 Протокол испытаний составлен с учетом требований руководства по качеству ИЛ БРЭА ООО «АИЦ».

9.8 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) И.А. Емельянов (инициалы, фамилия)

Дата выдачи протокола: 27.03. 20 26

Диаграмма пространственного распределения силы света

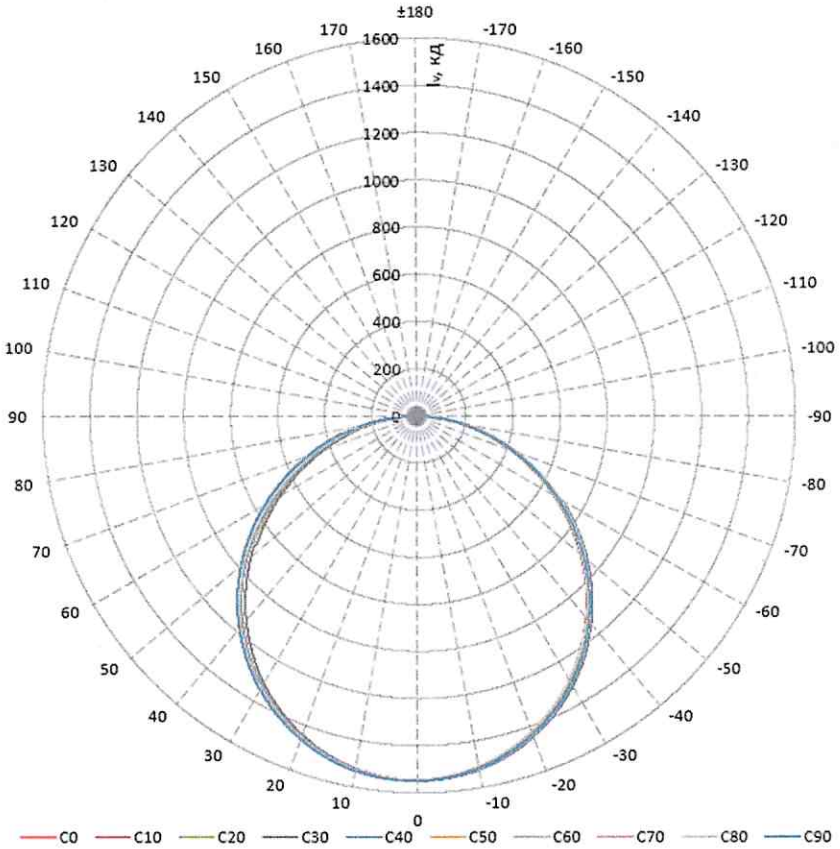


Рисунок 1. Полярные координаты

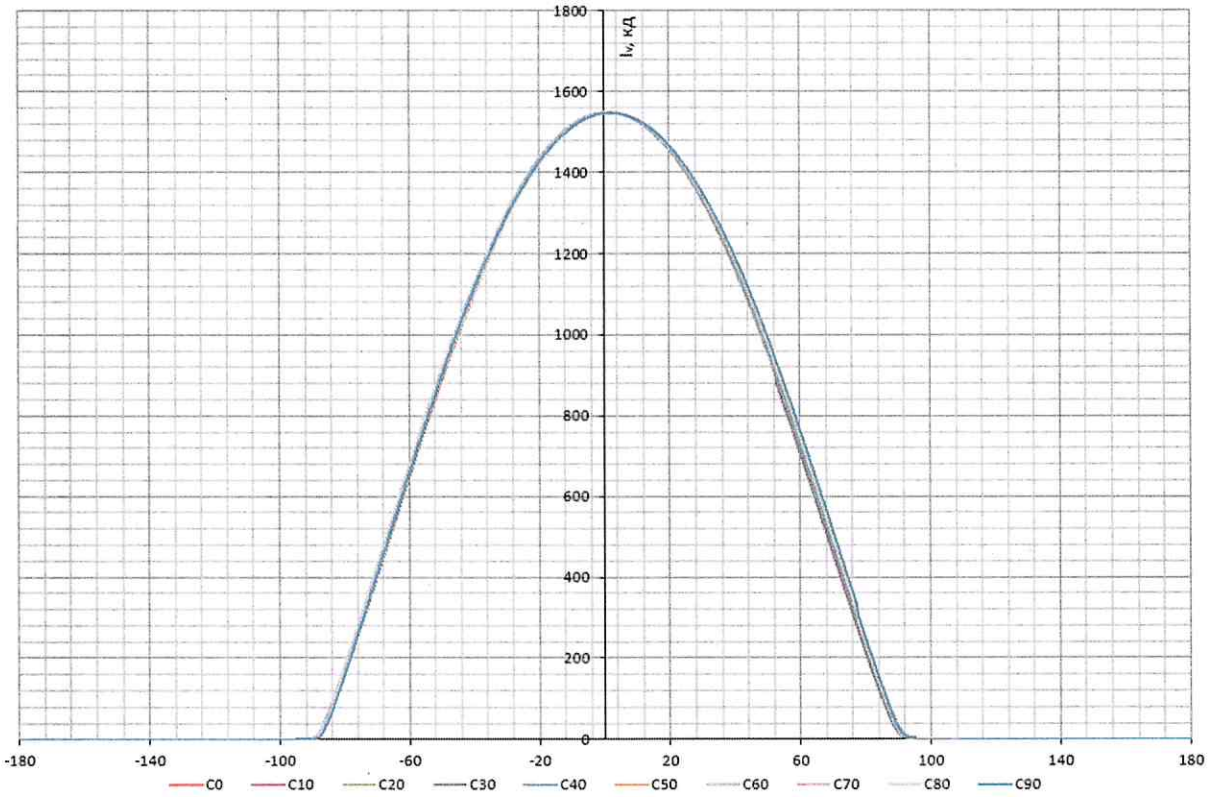


Рисунок 2. Декартовы координаты

График цветности МКО 1931

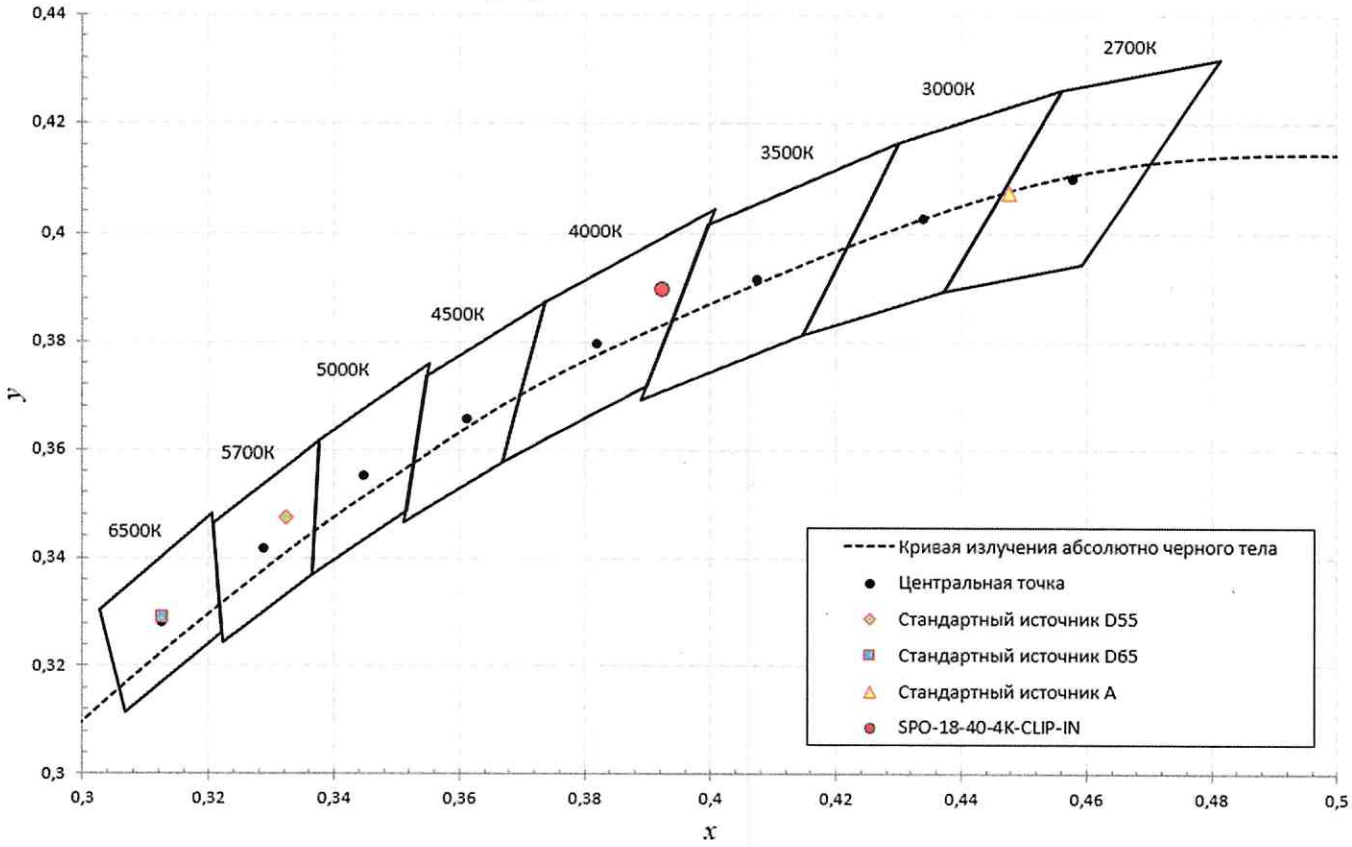


Рисунок 3

Диаграмма спектра излучения

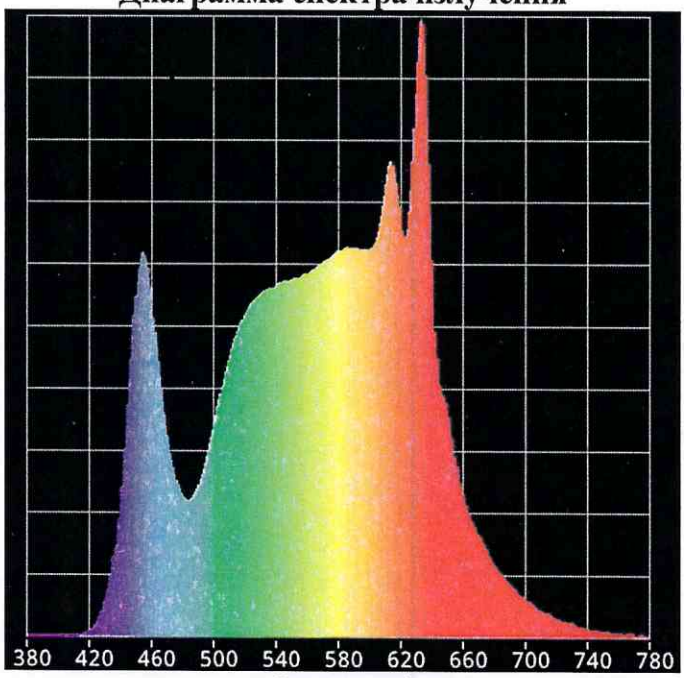


Рисунок 4

-----конец протокола испытаний-----