

**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»
(ИЛБРЭА 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
420051, Россия, Республика Татарстан, Зеленодольский р-н, с/п Осиновское, промышленная площадка Индустриальный парк "М-7", здание № 7
Телефон: +74924498238, +74924467444; адрес электронной почты: mc68@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЛБРЭА ООО «АИЦ»



М.И.И.
(подпись)

П.А. Жильцов
(инициалы, фамилия)

28.05.20 29

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 39.1-24/св

светильника светодиодного энергосберегающего ЭСТ К-Магистраль-Ш2-80-4000-И

1 Основные данные

1.1 Заказчик:

- наименование: ООО «Энергосберегающие технологии»;
- уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: отсутствует;
- реквизиты организации (ИНН): 2221196549;
- место нахождения (адрес юридического лица): 656031, Россия, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Силикатная, 7б;
- фактический адрес места осуществления деятельности: 656031, Россия, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Силикатная, 7б;
- контактные данные: est22@est22.ru.

1.2 Изготовитель:

- наименование: ООО «Энергосберегающие технологии»;
- место нахождения (адрес юридического лица): 656031, Россия, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Силикатная, 7б;
- фактический адрес места осуществления деятельности: 656031, Россия, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Силикатная, 7б.

1.3 Дата получения образца: 07.05.2024.

1.4 Основание для проведения испытаний (измерений): заявка на проведение испытаний от 07.05.2024.

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, 15.05.2024.

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*: энергосберегающий светодиодный светильник ЭСТ К-Магистраль-Ш2-80-4000-И.

2.2 Наименование образца*: энергосберегающий светодиодный светильник ЭСТ К-Магистраль-Ш2-80-4000-И.

2.3 Модель (тип)*: ЭСТ К-Магистраль-Ш2-80-4000-И.

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 6,
страница 2

- 2.4 Серийный(ые) (заводской(ие)) номер(а)*: отсутствует.
 2.5 Условный(ые) номер(а): 07052024/2.
 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	~ 176-264
Мощность, Вт	80
Частота, Гц	50-60
Тип источника света	светодиодный
Тип рассеивателя	линзы
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 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 проверки/ аттестации
Термогигрометр	ИВА-6Н, модификация ИВА-6Н-Д	11856 (СИ/А.135)	07.04.2025
Испытательный стенд (в его состав входит Гониофотометр)	АРФ-12	б/н (ИО/А.5)	16.01.2025
Головка фотометрическая	ГФ6-1	1408 (СИ/А.109)	13.12.2024
Прибор комбинированный (пульсметр + люксметр)	ТКА-ПКМ-08	083686 (СИ/А.105)	24.05.2024
Спектрометр	UPRtek MK350S Premium	HS22CAEG0030 (СИ/А.112)	28.02.2025
Измеритель параметров электробезопасности электроустановок	MI 3394	20160247 (СИ/А.64)	16.06.2025

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	–	15.05.2024
Температура окружающего воздуха, °С	25±2	23
Относительная влажность воздуха, %	Не более 80	51
Атмосферное давление, кПа	84-107	100,2
Напряжение сети электропитания, В	230±10%	223
Частота переменного тока в сети электропитания, Гц	50±2%	50

5.2 Испытания по ГОСТ 34819-2021, ГОСТ Р 55702-2020.

Результаты испытаний образца № 07052024/1

Таблица 4 - Результаты испытаний

№ п/п	Название параметра, обозначение, ед. измерения	Результаты измерений
1	Суммарный световой поток, Φ_{Σ} , лм	14076
2	Потребляемая мощность, P , Вт	80,6
3	Потребляемый ток, I , А	0,351
4	Коэффициент мощности, $\cos \varphi$	0,99
5	Световая отдача светильника, η , лм/Вт	174,6

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.

14076

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 об испытаниях.

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

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 6,
страница 4

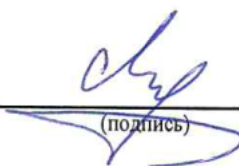
перечнем стандартов к техническому регламенту Евразийского экономического союза, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, обозначение НД на метод / методику испытаний не указывается.

9.7 Протокол об испытаниях 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)

С.Н. Логинов

(инициалы, фамилия)

Дата выдачи протокола: _____ 28.05.20 29 .

Диаграмма пространственного распределения силы света

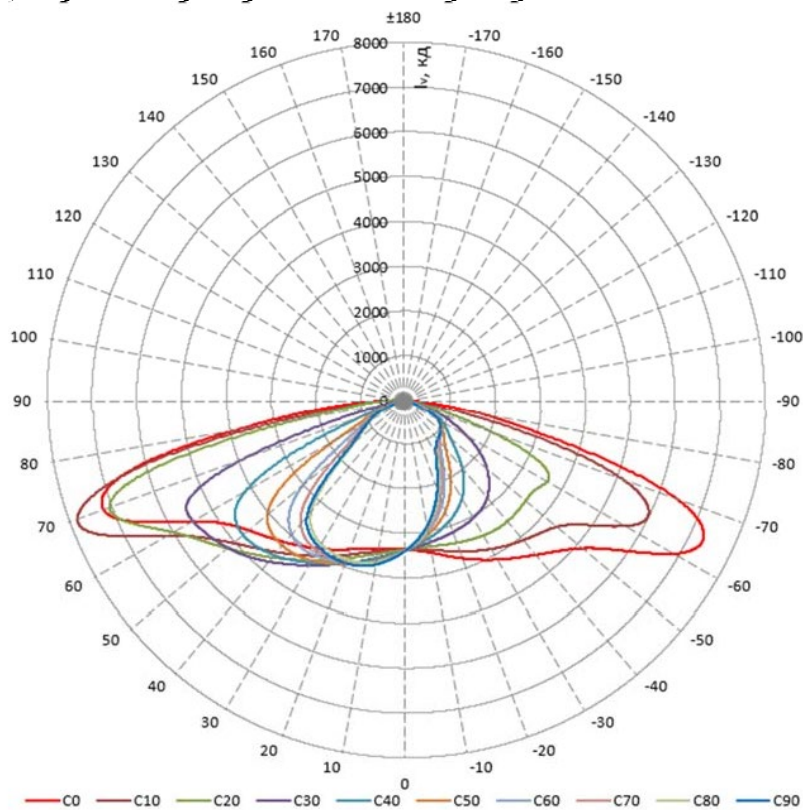


Рисунок 1. Полярные координаты

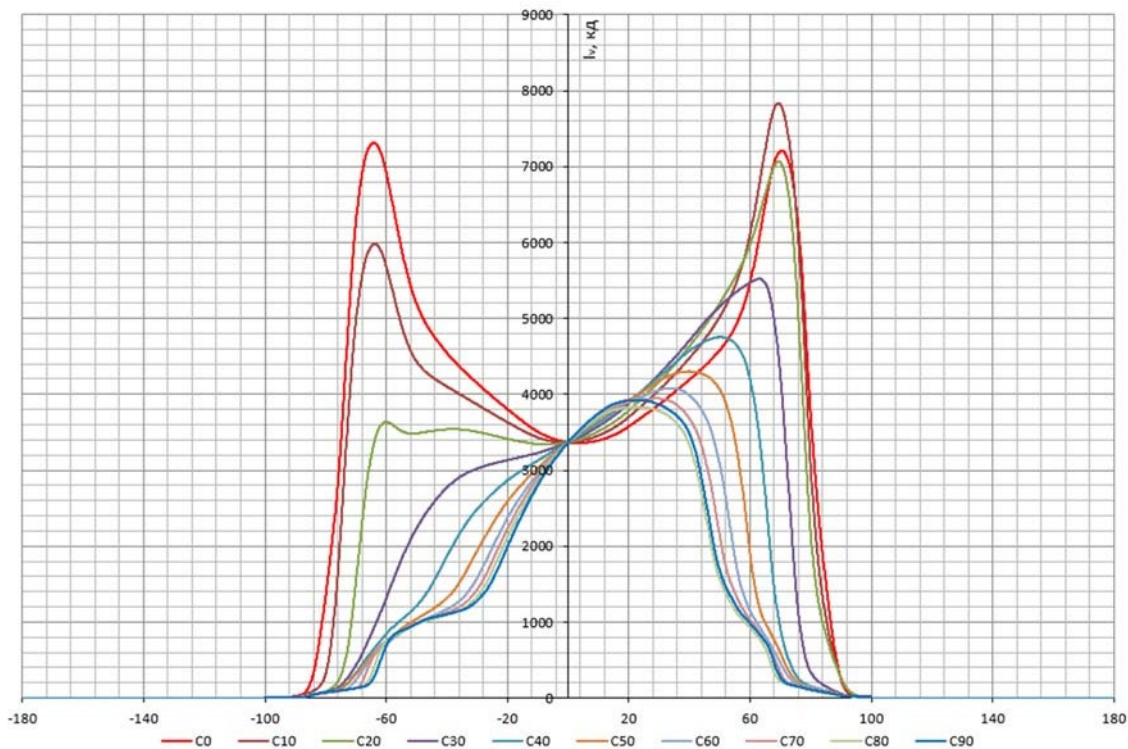


Рисунок 2. Декартовы координаты

-----конец протокола испытаний-----