

**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)

Телефон: +74924498238, +74924467444; адрес электронной почты: me68@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21MO57

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ БРЭА ООО «АИЦ»



(подпись)

В.В. Кокорин

(инициалы, фамилия)

3 сентября 20 *22*

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 271-22/дн

панели светодиодной универсальной ДВО-02 4040-ОПАЛ 40Вт 230В 4000К 3600Лм
595х595х25 NEOX

Александров
2022

1 Основные данные

1.1 Заказчик:

- наименование: ООО "НЕОКС-ЛАЙТ";
- номер записи в реестре аккредитованных лиц (ИНН): (2543143037);
- место нахождения (адрес юридического лица): 690088, Приморский край, Владивосток город, Деревенская улица, дом 21, кабинет 2.

1.2 Изготовитель:

- наименование: КНР

1.3 Дата получения образца: 04.08.2022.

1.4 Дата(ы) проведения испытаний: 05.08.2022.

1.5 Основание для проведения испытаний (измерений): заявка.

- 1.6 Цель проведения испытаний: проверка соответствия образца продукции требованиям - СТБ ЕН 55015-2006;
- ГОСТ 30804.3.2-2013.

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.

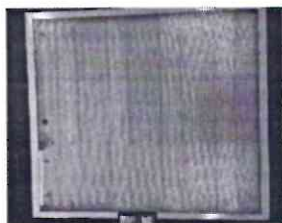
1.8 Сведения об отборе образца(ов): образец предоставлен заказчиком.

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: панель светодиодная универсальная ДВО-02 4040-ОПАЛ 40Вт 230В 4000К 3600Лм 595x595x25 NEOX.

2.2 Наименование образца: панель светодиодная универсальная.

2.3 Модель (тип): ДВО-02 4040-ОПАЛ 40Вт 230В 4000К 3600Лм 595x595x25 NEOX.

2.4 Серийный(ые) (условный(ые)) номер(а): (342/22).

2.5 Назначение: панели светодиодные предназначены для работы в сетях переменного тока с напряжением 230В, частоты 50Гц.

2.6 Технические характеристики образца приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Технические характеристики образца

Наименование параметра	Значение параметра
1	2
Номинальное напряжение, В	230
Потребляемая мощность, Вт	40

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

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
Протокол № 271-22/ди от 09.09.2022	

3 Процедура испытаний

3.1 Проверка работоспособности

Работоспособность образца соответствует требованиям, предъявляемым к данному виду изделия.

3.2 Условия проведения испытаний

3.2.1 Нормативные значения параметров окружающей среды и сети электропитания:

- температура окружающего воздуха, °C: 25±10;
- относительная влажность воздуха, %: 45-80;
- атмосферное давление, кПа: 84-106,7;
- напряжение сети электропитания, В: 230±10%;
- частота переменного тока в сети электропитания, Гц: 50±2%.

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 30804.3.2-2013 (IEC 61000-3-2:2009) Совместимость технических средств электромагнитная. Эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе). Нормы и методы испытаний, разделы 5 и 7;

- СТБ ЕН 55015-2006 Электромагнитная совместимость. Радиопомехи от электрического светового и аналогового оборудования. Нормы и методы измерений, разделы 4 и 5.

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-ГЧХ/03-12-2021/114876558	03.12.2021	02.12.2022
Измеритель влажности и температуры	ИБТМ-7М	70794	С-ДЮП/21-03-2022/141465371	21.03.2022	20.03.2023
Измеритель параметров электроустановок	MI 3152H	17102384	С-МА/03-12-2020/69003757	03.12.2020	02.12.2022
Измеритель фликера, колебаний напряжения и гармонических составляющих тока	ИФГ 20.1М-1	0421078	С-АД/20-05-2021/64576898	20.05.2021	19.05.2024
Измеритель радиопомех	SMV-11	07289 (72894)	С-МА/07-12-2021/115259815	07.12.2021	06.12.2022
Эквивалент сети V-образный тип 4	NNB-111	9054	АА 3423978/04355	27.07.2021	26.07.2024

5 Результаты испытаний

5.1 Испытания по ГОСТ 30804.3.2-2013

Условия проведения испытаний:

Наименование условий при испытании	Значение показателей
	Образец № 342/22
Дата проведения испытаний	05.08.2022
Температура окружающего воздуха, °С	24
Относительная влажность воздуха, %	57
Атмосферное давление, кПа	101,1
Напряжение сети электропитания, В	225
Частота переменного тока в сети электропитания, Гц	50

Результаты испытаний по определению гармонических составляющих тока для ТС класса С

Таблица 4 - Результаты испытаний

Порядок гармонической составляющей тока	Измеренные значения гармонической составляющей тока, % от основной гармонической составляющей потребляемого тока	Максимальное допустимое значение гармонической составляющей тока, % от основной гармонической составляющей потребляемого тока
1	2	3
2	0,304	2
3	3,505203	29,959
5	1,05	10
7	0,156	2
9	8,346918	29,599
11	3,14	10
13	1,848	7
15	1,05	5
17	0,804	3
19	0,78	3
21	0,417	3
23	0,51	3
25	0,621	3
27	0,609	3
29	0,693	3
31	0,729	3
33	0,645	3
35	0,648	3
37	0,627	3
39	0,78	3

5.2 Испытания по СТБ ЕН 55015-2006 (EN 55015-2000)

Условия проведения испытаний:

Наименование условий при испытании	Значение показателей
	Образец № 342/22
Дата проведения испытаний	05.08.2022
Температура окружающего воздуха, °С	24
Относительная влажность воздуха, %	57
Атмосферное давление, кПа	101,1
Напряжение сети электропитания, В	225
Частота переменного тока в сети электропитания, Гц	50

**Результаты испытаний по определению напряжения помех на сетевых зажимах
в полосе частот от 9 кГц до 30 МГц (п. 4.3.1)**

Таблица 5 - Результаты испытаний

Полоса частот, МГц	Измеренное квазипиковое значение РП, дБ (мкВ)	Норма напряжения РП дБ (мкВ)
0,009	86	110,00
0,05	73	90,00
0,1	43	83,76
0,15	39	66,00
0,16	37	65,36
0,24	35	64,43
0,55	25	56,00
1	17	56,00
1,4	16	56,00
2	16	56,00
3,5	15	56,00
6	14	60,00
10	22	60,00
22	16	60,00
30	11	60,00

Таблица 6 - Результаты испытаний

Полоса частот, МГц	Измеренное среднее значение РП, дБ (мкВ)	Норма напряжения РП дБ (мкВ)
0,16	41	55,98
0,24	36	55,88
0,55	20	46,00
1	11	46,00
1,4	9	46,00
2	7	46,00
3,5	7	46,00
6	6	50,00
10	15	50,00
22	12	50,00
30	7	50,00

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

Панель светодиодная универсальная ДВО-02 4040-ОПАЛ 40Вт 230В 4000К 3600Лм 595х595х25 NEOX соответствует требованиям ГОСТ 30804.3.2-2013 и СТБ ЕН 55015-2006.

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):

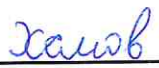
Инженер-испытатель


(подпись)

С.Н. Логинов
(инициалы, фамилия)

Протокол составил (а):

Инженер-испытатель


(подпись)

С.А. Хамов
(инициалы, фамилия)

Дата выдачи протокола: 9 сентября 20 22

-----конец протокола испытаний-----