

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.21M057

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ БРЭА ООО «АИЦ»



(подпись)

В.В. Кокорин

(инициалы, фамилия)

10 июня 20 22

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 216-22/ди**

панели светодиодной универсальной LPU-02 36Вт ПРИЗМА 230В 4000К 3100Лм  
595x595x19мм IP40 IN HOME

Владимирская область, Александровский район, город Александров  
2022

## 1 Основные данные

### 1.1 Заказчик:

- наименование: ООО "ИН ХОУМ";
- номер записи в реестре аккредитованных лиц (ИНН): (2543143037);
- место нахождения (адрес юридического лица): 690025, Приморский край, г.

Владивосток, ул. Успенского 62, офис 3;

- фактический адрес места осуществления деятельности: 690025, Приморский край, г.

Владивосток, ул. Успенского 62, офис 3;

- контактные данные: 8 (924) 231 00 01, KalmusNV@lighting-gr.com.

### 1.2 Изготовитель: КНР.

### 1.3 Дата получения образца: 12.05.2022.

### 1.4 Дата(ы) проведения испытаний: 02.06.2022 – 03.06.2022.

### 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.

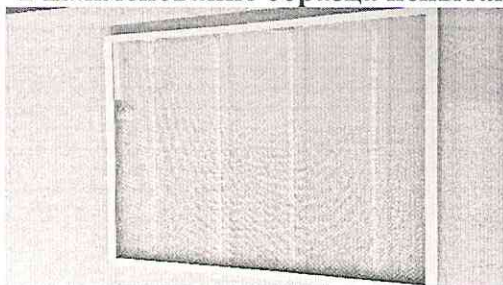
### 1.8 Сведения об отборе образца(ов):

*Образец представлен 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 LPU-02 36Вт ПРИЗМА 230В 4000К 3100Лм 595x595x19мм IP40 IN HOME

2.2 Наименование образца: панель светодиодная универсальная

2.3 Модель (тип): LPU-02 36Вт ПРИЗМА 230В 4000К 3100Лм 595x595x19мм IP40 IN HOME.

2.4 Серийный (условный) номер: (217/22).

2.5 Назначение: панель светодиодная универсальная.

Наименование, тип, маркировка и назначение образца соответствуют сопроводительной документации.

2.6 Технические характеристики образца приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Технические характеристики образца

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальное напряжение, В	230
Частота, Гц	50
Мощность, Вт	36

Результаты испытаний относятся только к испытанным образцам, предоставленным заказчиком. Полное или частичное воспроизведение протокола и (или) результатов испытаний (измерений) допускается только с письменного разрешения ИЛ БРЭА ООО «АИЦ»

Всего страниц 6,  
страница 2

Протокол № 216-22/ди от 10.06.2022

\* 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 Нормативные значения параметров окружающей среды и сети электропитания:

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

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

3.3 Программа испытаний (в том числе нормы, критерии оценки и методы (методики) испытаний):

- 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 аналогичного 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	
Барометр aneroid	БАММ-1	5129	С-ГЧХ/03-12-2021/114876558	03.12.2021	02.12.2022
Измеритель влажности и температуры (модификация)	ИВТМ-7 (ИВТМ-7М)	70794	С-ДЮП/21-03-2022/141465371	21.03.2022	20.03.2023
Измеритель параметров электроустановок	МІ 3152Н	17102384	С-МА/03-12-2020/69003757	03.12.2020	02.12.2022
Измеритель радиопомех	SMV-11	01480 (1480)	С-МА/30-07-2021/82837141	30.07.2021	29.07.2022
Эквивалент сети V-образный тип 4	NNB-111	9054	АА 3423978/04355	27.07.2021	26.07.2024
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

## 5 Результаты испытаний

### 5.1 Результаты испытаний

#### Испытания по ГОСТ 30804.3.2-2013

##### Условия проведения испытаний

Наименование условий при испытании	Значение показателей
Дата проведения испытаний	02.06.2022
Температура окружающего воздуха, °С	20
Относительная влажность воздуха, %	58
Атмосферное давление, кПа	99,1
Напряжение сети электропитания, В	227
Частота переменного тока в сети электропитания, Гц	50

Результаты испытаний по определению гармонических составляющих тока для ТС класса С

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	0,308	2
3	3,605203	29,959
5	1,1	10
7	0,256	2
9	8,356918	29,599
11	3,16	10
13	1,848	7
15	1,15	5
17	0,906	3
19	0,79	3
21	0,537	3
23	0,52	3
25	0,647	3
27	0,610	3
29	0,698	3
31	0,731	3
33	0,649	3
35	0,651	3
37	0,628	3
39	0,79	3

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

### Условия проведения испытаний

Наименование условий при испытании	Значение показателей
Дата проведения испытаний	03.06.2022
Температура окружающего воздуха, °С	20
Относительная влажность воздуха, %	58
Атмосферное давление, кПа	99,3
Напряжение сети электропитания, В	227
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)

Полоса частот, МГц	Измеренное квазипиковое значение РП, дБ (мкВ)	Норма напряжения РП дБ (мкВ)
0,009	60	110,00
0,05	50	90,00
0,1	35	83,76
0,15	27	66,00
0,16	53	65,36
0,24	38	64,43
0,55	22	56,00
1	25	56,00
1,4	25	56,00
2	26	56,00
3,5	24	56,00
6	32	60,00
10	45	60,00
22	31	60,00
30	20	60,00

Полоса частот, МГц	Измеренное среднее значение РП, дБ (мкВ)	Норма напряжения РП дБ (мкВ)
0,16	45	55,98
0,24	25	55,88
0,55	15	46,00
1	14	46,00
1,4	15	46,00
2	15	46,00
3,5	17	46,00
6	24	50,00
10	39	50,00
22	24	50,00
30	13	50,00

5.2 Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

5.3 Результаты, полученные от внешних поставщиков: отсутствуют.

5.4 Заключение о соответствии: для данного протокола испытаний нет требований нормативных документов и требований заказчика о выдаче заключения о соответствии.

5.5 Мнения и интерпретации: для данного протокола испытаний нет требований нормативных документов и требований заказчика о выдаче заключения о соответствии.

## 6 Дополнительная информация

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

Полученные результаты, содержащиеся в протоколе, относятся только к конкретно испытанному(ым) образцу(ам) и не отражают качество партии продукции, из которой взят(ы) данный(ые) образцы, а также качество всей выпускаемой продукции этого вида.

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

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

Протокол испытаний действует до внесения изменений в конструкторскую (техническую) документацию и (или) комплектность на изделие, организацию и (или) технологию производства.

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

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

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  
продукции

*Хамов*

(подпись)

С.А. Хамов

(инициалы, фамилия)

### Протокол составил (а):

Инженер-испытатель  
продукции

*Логин*

(подпись)

С.Н. Логинов

(инициалы, фамилия)

Дата выдачи протокола: 10 июня 20 22 .

----- Конец протокола испытаний -----