

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ЦЕНТР)
РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ И БЫТОВЫХ ЭЛЕКТРОПРИБОРОВ
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АЛЕКСАНДРОВСКИЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР»**

Аттестат аккредитации: № RA.RU.21MO57

Зарегистрирован: 30 марта 2016 г.

Юридический адрес: 601655, Россия, Владимирская обл., Александровский р-н, г. Александров,
ул. Гагарина, д. 2, помещение 4

Почтовый адрес: 601655, г. Александров Владимирской обл., 5 ГОС, а/я № 15

Телефон: +7 (49244) 9-82-38; тел/факс +7 (49244) 6-74-44; E-mail: me68@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ



/ В. В. Кокорин
(инициалы, фамилия)

М.П.
«15» сентября 2020 г.

**Протокол № 85-20/ди
электромагнитных испытаний панели светодиодной LPU-02 EMERGENCY**

(на 5 страницах)

*Частичная или полная перепечатка или размножение протокола без письменного разрешения
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА) РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ
АППАРАТУРЫ И БЫТОВЫХ ЭЛЕКТРОПРИБОРОВ ООО «АИЦ»
не допускается.*

г. Александров
2020 г.

1. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ:

Наименование объекта (образца): **панель светодиодная**

Тип (модель): **LPU-02 EMERGENCY**

Серийный (условный) номер: усл. № 468/20

Наименование заказчика: ООО «ИН ХОУМ». 690025, Россия, Приморский край, г. Владивосток, ул. Успенского 62, офис 3.

Производитель: «Синьхуа Электрикал Ко, Лтд». Гуандун, ул. Норс ов Луншен №1, район Лэлю, г. Фошань, провинция Гуандун, Китай.

Дата получения образцов: 13.07.2020 г.

Дата проведения испытаний: 04.09.2020 г.

Место проведения испытаний: ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ЦЕНТР) РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ И БЫТОВЫХ ЭЛЕКТРОПРИБОРОВ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АЛЕКСАНДРОВСКИЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР». Россия, Владимирская обл., г. Александров, ул. Гагарина, д. 2

Сведения об отборе образцов: образец предоставлен заказчиком

Документация, представленная на испытания:

- Паспорт изделия.

2. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ ОБЪЕКТА:

Панель светодиодная предназначена для внутреннего освещения общественных помещений.

Таблица 1

| | |
|---|-------|
| Номинальное напряжение электропитания, В: | ~ 230 |
| Частота электропитания, Гц: | 50 |
| Потребляемая мощность, Вт: | 36 |

3. ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЙ:

Установить соответствие испытываемого образца со снятым блоком аварийного питания требованиям СТБ ЕН 55015-2006, ГОСТ 30804.3.2-2013.

4. ПРОЦЕДУРА ИСПЫТАНИЙ:

4.1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОБЪЕКТА:



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

4.2. ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ:

Работоспособность соответствует требованиям, предъявляемым к данному виду изделия.

4.3. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ:

4.3.1. Нормальные климатические условия:

- температура окружающего воздухаот 15 до 25 °С;
- относительная влажность воздухаот 45 до 80 %;
- атмосферное давление от 84,0 до 106,7 кПа.

4.3.2. Фактические климатические условия проведения испытаний:

- температура окружающего воздуха.....20 °С;
- относительная влажность воздуха57 %;
- атмосферное давление100,3 кПа.

4.4. ПРОГРАММА ИСПЫТАНИЙ:

4.4. ПРОГРАММА ИСПЫТАНИЙ:

- СТБ ЕН 55015-2006 «Электромагнитная совместимость. Радиопомехи электрического светового и аналогового оборудования. Нормы и методы измерения»;

- ГОСТ 30804.3.2-2013 «Совместимость технических средств электромагнитная. Эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе). Нормы и методы испытаний».

4.5. НОРМЫ, КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ И МЕТОДЫ (МЕТОДИКИ) ИСПЫТАНИЙ:

- СТБ ЕН 55015-2006 «Электромагнитная совместимость. Радиопомехи электрического светового и аналогового оборудования. Нормы и методы измерения»;

- ГОСТ 30804.3.2-2013 «Совместимость технических средств электромагнитная. Эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе). Нормы и методы испытаний».

5. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИМЕНЯЕМОГО ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ И СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ:

Таблица 2

| Наименование | Тип | Зав. №, инв. № | Свидетельство о поверке, протокол аттестации | | Срок очередной поверки (калибровки) |
|---|---------|----------------|--|------------|-------------------------------------|
| | | | Номер | Дата | |
| Барометр aneroid | БАММ-1 | 5129 | СП 2833885 | 20.12.2019 | 19.12.2020 |
| Гигрометр психрометрический | ВИТ-1 | 413 | Клеймо | 09.09.2019 | 09.09.2021 |
| Измеритель электрической мощности Metrix | PX120 | 182962 НМН | СП 2847861 | 03.02.2020 | 02.02.2022 |
| Селективный микровольтметр | SMV-8.5 | 03929 | СП 2823247 | 17.12.2019 | 16.12.2020 |
| Измеритель радиопомех | SMV-11 | 07289 | СП 2823246 | 17.12.2019 | 16.12.2020 |
| Эквивалент сети V-образный тип 4 | NNB-111 | 9054 | АА 3423978/ 04355 | 17.07.2018 | 16.07.2021 |
| Испытательное оборудование для оценки фликера и гармонических составляющих тока | ИФГС | 416 | 118-20 | 29.05.2020 | 29.05.2021 |

6. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ:

Испытания были проведены с отключённым блоком аварийного питания (БАП).

Измеренная потребляемая мощность- 35,6 Вт, измеренный коэффициент мощности -0,96,

Измеренный потребляемый ток 0,162 А.

Остальные результаты испытаний приведены в таблицах 3-5.

Таблица 3

| Номер пункта НД | Требования к параметрам в соответствии с нормами НД и фактические значения контролируемых параметров | | |
|--------------------|--|---|-------------------------|
| | СТБ ЕН 55015-2006 | | |
| | Нормы напряжения помех на сетевых зажимах | | |
| п. 4.3.1, табл. 2а | Частота, МГц | Измеренное квазипиковое значение ИРП, дБ (мк) В | Норма по ГОСТ, не более |
| | 0,009 | 70 | 110,00 |
| | 0,05 | 56 | 90,00 |
| | 0,1 | 36 | 83,70 |
| | 0,16 | 50 | 65,50 |
| | 0,24 | 40 | 62,10 |
| | 0,55 | 42 | 56,00 |
| | 1 | 35 | 56,00 |
| | 1,4 | 33 | 56,00 |
| | 2 | 33 | 56,00 |
| | 3,5 | 31 | 56,00 |
| | 6 | 45 | 60,00 |
| | 10 | 31 | 60,00 |
| | 15,8 | 32 | 60,00 |
| | 22 | 39 | 60,00 |
| | 30 | 40 | 60,00 |

Таблица 4

| Номер пункта НД | Требования к параметрам в соответствии с нормами НД и фактические значения контролируемых параметров | | |
|--------------------|--|--|-------------------------|
| | СТБ ЕН 55015-2006 | | |
| | Нормы напряжения помех на сетевых зажимах | | |
| п. 4.3.1, табл. 2а | Частота, МГц | Измеренное среднее значение ИРП, дБ (мк) В | Норма по ГОСТ, не более |
| | 0,16 | 40 | 55,46 |
| | 0,24 | 32 | 52,10 |
| | 0,55 | 33 | 46,00 |
| | 1 | 27 | 46,00 |
| | 1,4 | 27 | 46,00 |
| | 2 | 26 | 46,00 |
| | 3,5 | 25 | 46,00 |
| | 6 | 38 | 50,00 |
| | 10 | 25 | 50,00 |
| | 15,8 | 26 | 50,00 |
| | 22 | 31 | 50,00 |
| | 30 | 33 | 50,00 |

Таблица 5

| Номер пункта НД | Требования к параметрам в соответствии с нормами НД и фактические значения контролируемых параметров | | |
|-----------------|--|---|---|
| | ГОСТ 30804.3.2-2013 Нормы гармонических составляющих тока. Нормы для ТС класса С | | |
| п. 7.3, табл. 2 | Порядок гармонической составляющей тока | Измеренные значения гармонической составляющей тока | Максимально допустимое значение гармонической составляющей тока, % от основной гармонической составляющей потребляемого тока, А |
| | 1 | 0,0085663500 | - |
| | 2 | 0,0000842950 | 0,000171327 |
| | 3 | 0,0017290700 | 0,002467109 |
| | 5 | 0,0007973850 | 0,000856635 |
| | 7 | 0,0003727060 | 0,000599645 |
| | 9 | 0,0001704140 | 0,000428318 |
| | 11 | 0,0001700660 | 0,000256991 |
| | 13 | 0,0001692070 | 0,000256991 |
| | 15 | 0,0000984301 | 0,000256991 |
| | 17 | 0,0001101720 | 0,000256991 |
| | 19 | 0,0000679849 | 0,000256991 |
| | 21 | 0,0000637620 | 0,000256991 |
| | 23 | 0,0000639448 | 0,000256991 |
| | 25 | 0,0000587891 | 0,000256991 |
| | 27 | 0,0000553171 | 0,000256991 |
| | 29 | 0,0000789047 | 0,000256991 |
| | 31 | 0,0000500188 | 0,000256991 |
| | 33 | 0,0000943739 | 0,000256991 |
| | 35 | 0,0000542228 | 0,000256991 |
| | 37 | 0,0000549959 | 0,000256991 |
| | 39 | 0,0000449425 | 0,000256991 |

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ОТНОСЯТСЯ ТОЛЬКО К ОБЪЕКТАМ (ОБРАЗЦАМ), ПРОШЕДШИМ ИСПЫТАНИЯ.

Испытания провёл:



Хамов

С. А. Хамов
(инициалы, фамилия)

Протокол оформил:

Алиева

Е. Ю. Алиева
(инициалы, фамилия)

Протокол составлен: «15» сентября 2020г.