

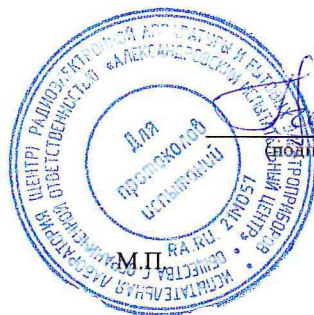
**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ЦЕНТР)  
РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ И БЫТОВЫХ ЭЛЕКТРОПРИБОРОВ  
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«АЛЕКСАНДРОВСКИЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР»**

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

Почтовый адрес: 601655, Владимирская обл., г. Александров, 5 ГОС, а/я № 15  
Телефон: +7 (49244) 9-82-38, +7 (49244) 6-74-44; E-mail: me68@mail.ru

**УТВЕРЖДАЮ**

Начальник ИЛ



В.В. Кокорин  
(инициалы, фамилия)

15 февраля 2021 г.

**Протокол № 03-21/б  
электромагнитных испытаний  
светильника светодиодного герметичного, модель ССП-159М**

(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.*

**1 Основные данные**

1.1 Наименование объекта (образца): **светильник светодиодный герметичный.**

1.2 Тип (модель): **ССП-159М.**

1.3 Серийный (условный) номер: (20/21).

1.4 Наименование и адрес заказчика: ООО «ИНХОУМ». 690025, Россия, Приморский край, г. Владивосток, ул. Успенского 62, офис 3.

1.5 Наименование и адрес производителя: ООО «ИНХОУМ». 690025, Россия, Приморский край, г. Владивосток, ул. Успенского 62, офис 3.

1.6 Дата получения образцов: 10.02.2021.

1.7 Дата проведения испытаний: 10.02.2021- 15.02.2021.

1.8 Место проведения испытаний: ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ЦЕНТР) РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ И БЫТОВЫХ ЭЛЕКТРОПРИБОРОВ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АЛЕКСАНДРОВСКИЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР». 601655, Россия, Владимирская обл., Александровский р-н, г. Александров, ул. Гагарина, д. 2.

1.9 Сведения об отборе образцов: образец предоставлен заказчиком.

1.10 Документация, представленная на испытания:  
- паспорт изделия.

**2 Назначение и краткое описание объекта**

Светильник светодиодный герметичный ССН-159М предназначен для общего освещения помещений; для местного освещения производственных и подсобных помещений с повышенным содержанием пыли и влаги (прачечные, теплицы, гаражи, бытовые помещения).

Технические характеристики объекта приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Технические характеристики объекта

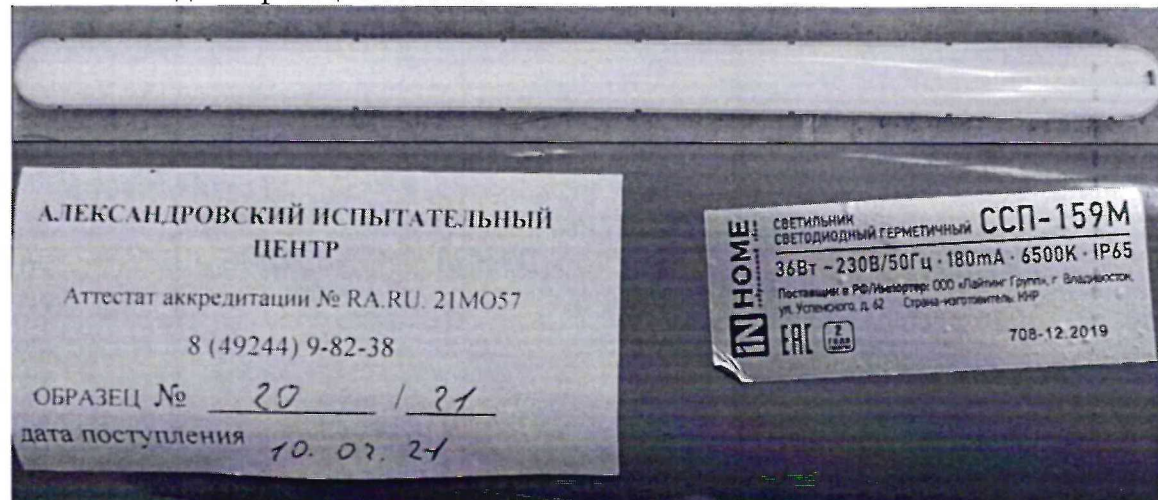
Наименование параметра	Значение параметра
1	2
Напряжение, В	230
Частота, Гц	50
Мощность, Вт	36

**3 Цель испытаний**

Проверка соответствия образца требованиям СТБ ЕН 55015-2006 (п. 4), ГОСТ 30804.3.2-2013 (пп. 5, 7).

**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 воздуха .....от 15 до 35 °С;
- относительная влажность воздуха .....от 45 до 80 %;
- атмосферное давление.....от 84 до 106,7 кПа.

**4.3.2. Фактические климатические условия проведения испытаний:**

- температура окружающего воздуха.....16 °С;
- относительная влажность воздуха .....от 57 до 58 %;
- атмосферное давление.....от 99,3 до 99,8 кПа.

**4.4 Программа испытаний:**

- СТБ ЕН 55015-2006 «Электромагнитная совместимость. Радиопомехи электрического светового и аналогичного оборудования. Нормы и методы измерения» (п. 4);
- 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» (пп. 5, 7).

**4.5 Нормы, критерии оценки и методы (методики) испытаний:**

- СТБ ЕН 55015-2006 «Электромагнитная совместимость. Радиопомехи электрического светового и аналогичного 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 Испытательное оборудование и средства измерений**

Перечень применяемого испытательного оборудования и средств измерений приведен в таблице 2.

Таблица 2 - Испытательное оборудование и средства измерений

Наименование	Тип	Зав. №, инв. №	Свидетельство о поверке, протокол аттестации		Срок очередной поверки (калибровки)
			Номер	Дата	
1	2	3	4	5	6
Барометр aneroid	БАММ-1	5129	9018	15.12.2020	14.12.2021
Гигрометр психрометрический	ВИТ-1	413	Клеймо	09.09.2019	09.09.2021
Измеритель радиопомех	SMV-11	07289.	МА 0085863	02.12.2020	01.12.2021
Испытательное оборудование для оценки фликера и гармонических составляющих тока	ИФГС	416	118-20	29.05.2020	29.05.2021

Примечание – Вспомогательное оборудование, не вошедшее в таблицу испытательного оборудования и средств измерений, приведено в паспорте ИЛ ООО «АИЦ».

**6 Результаты испытаний**

Измеренная мощность 35,8 Вт, измеренный коэффициент мощности 0,98. Остальные результаты испытаний приведены в таблицах 3-5.

Таблица 3 - Результаты испытаний

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, Гц	Измеренное квазипиковое значение ИРП, дБ (мк) В	Норма по ГОСТ, не более
	0,009	65	110,00
	0,05	60	90,00
	0,1	30	83,70
	0,15	40	66,00
	0,16	34	65,50
	0,24	32	62,10
	0,55	29	56,00
	1	26	56,00
	1,4	20	56,00
	2	17	56,00
	3,5	15	56,00
	6	16	60,00
	10	19	60,00
	22	30	60,00
	30	22	60,00

Таблица 4 - Результаты испытаний

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
	0,15	31	56,00
	0,16	26	55,46
	0,24	22	52,10
	0,55	21	46,00
	1	17	46,00
	1,4	14	46,00
	2	13	46,00
	3,5	10	46,00
	6	10	50,00
	10	13	50,00
	22	24	50,00
	30	17	50,00

Таблица 5 - Результаты испытаний

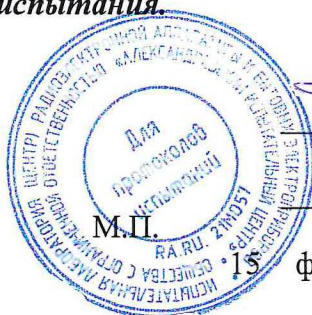
Номер пункта НД	Требования к параметрам в соответствии с нормами НД и фактические значения контролируемых параметров		
	ГОСТ 30804.3.2-2013 Нормы гармонических составляющих тока. Нормы для ТС класса С		
п. 7.3, табл. 2	Порядок гармонической составляющей тока	Измеренные значения гармонической составляющей тока	Максимально допустимое значение гармонической составляющей тока, % от основной гармонической составляющей потребляемого тока, А
	2	0,0001082000	0,000182182
	3	0,0006057670	0,002678078
	5	0,0003135840	0,000910911
	7	0,0003172510	0,000637638
	9	0,0002684580	0,000455456
	11	0,0001274210	0,000273273
	13	0,0001579810	0,000273273
	15	0,0001547400	0,000273273
	17	0,0000904662	0,000273273
	19	0,0000852846	0,000273273
	21	0,0000618744	0,000273273
	23	0,0000563150	0,000273273
	25	0,0000619023	0,000273273
	27	0,0000433669	0,000273273
	29	0,0000313738	0,000273273
	31	0,0000788345	0,000273273
	33	0,0000344125	0,000273273
	35	0,0000631694	0,000273273
	37	0,0000525794	0,000273273
	39	0,0000409402	0,000273273

*Результаты испытаний относятся только к предоставленному заказчиком объекту (образцу), прошедшему испытания.*

Испытания провёл

Протокол оформил

Протокол составлен



(подпись)

(подпись)

С.В. Бажанов  
(инициалы, фамилия)Е.Ю. Алиева  
(инициалы, фамилия)

15 февраля 2021 г.

