



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ПРОММАШ ТЕСТ»
(ООО «ПРОММАШ ТЕСТ»)**

119415, г. Москва, проспект Вернадского, дом 41, строение 1, этаж 4, помещение I, комната 28

адрес места нахождения юридического лица

Испытательный центр

Испытательная лаборатория низковольтного оборудования

142300, Московская область, Чеховский район, г. Чехов, Симферопольское шоссе, д. 2

адрес места осуществления деятельности в области аккредитации

+7 4954813380, info@prommashtest.ru

номер телефона, адрес электронной почты

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21BC05



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛНВО

ИЦ ООО «ПРОММАШ ТЕСТ»

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'D.V. Shun'kin'.

Д.В. Шунькин

18.01.2024

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 31950ИЛНВО от 18.01.2024**

Частичное копирование и распространение протокола без письменного разрешения

ИЦ ООО «ПРОММАШ ТЕСТ» не допускается.

Результаты испытаний, зафиксированные в этом протоколе, распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.

1. Общие сведения

Таблица 1.

Наименование продукции: *	Аудио- и видеоаппаратура: домофон, модель: LHS A/01, артикул: 840AA-0060
Заказчик, адрес заказчика и контактные данные: *	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "УМС РУС", ОГРН: 5087746660975, Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 115088, Россия, город Москва, проезд 2-й Южнопортовый, дом 20А, строение 2. Телефон: +74957390069 Адрес электронной почты: cgu.info@came.com
Изготовитель, адрес изготовителя: *	CAME S.p.A. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Италия, Via Martiri della Libertà, 15, 31030 Dosson di Casier, Treviso
Дата отбора образца:	Для обеспечения достоверности и применения результатов не требуется
План и метод отбора образцов:	Для обеспечения достоверности и применения результатов не требуется
Дата поступления образца:	09.01.2024
Даты начала и окончания испытаний:	09.01.2024 по 18.01.2024
Основание для проведения испытаний:	Направление № 1848836 от 09.01.2024
Цель проведения испытаний:	Подтверждение соответствия продукции требованиям ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" в форме декларирования.
Общие требования к объекту испытаний: *	ТР ТС 020/2011 Статья 4 ГОСТ CISPR 24-2013 раздел 5 ГОСТ CISPR 32-2015 (раздел 5, приложение А)
Место проведения испытаний:	142300, РОССИЯ, Московская обл, Чеховский р-н, г. Чехов, Симферопольское шоссе, д. 2
Результаты, полученные от внешних поставщиков:	Отсутствуют
Примечание:	-

* - Информация предоставлена Заказчиком. ИЦ не несет ответственность за полноту и достоверность сведений.

2. Описание, состояние и идентификация образца

Таблица 2.

Наименование образца, идентификация, описание образца(ов), его характеристики:	Аудио- и видеоаппаратура: домофон, модель: LHS A/01, артикул: 840AA-0060 Количество образцов 1 шт. Напряжение: 16-18 В Степень защиты: IP54 Степень защиты от ударов: IK 09
Состояние образца(ов):	Образцы видимых дефектов и повреждений не имеют
Представленные документы:	Эксплуатационная документация

3. Результаты испытаний

Таблица 3.

Нормативный документ на требования	Нормативный документ на метод испытаний	Наименование показателя	Нормативное значение показателя	Единицы измерения	Фактическое значение показателя
ГОСТ CISPR 32-2015	ГОСТ CISPR 32-2015	Изменения напряжения	Установившееся относительное изменение напряжения δc не более 3,3 %	%	неприменимо
ГОСТ CISPR 32-2015	ГОСТ CISPR 32-2015	Изменения напряжения	Максимальное относительное изменение напряжения $\delta m_{\max}$ не более 4,0 %	%	неприменимо
ГОСТ CISPR 32-2015	ГОСТ CISPR 32-2015	Колебания напряжения	Соответствие нормативной документации	-	неприменимо
ГОСТ CISPR 32-2015	ГОСТ CISPR 32-2015	Кратковременные и длительные дозы фликера	Кратковременные не более 1,0	-	неприменимо
ГОСТ CISPR 32-2015	ГОСТ CISPR 32-2015	Кратковременные и длительные дозы фликера	Длительные не более 0,65	-	неприменимо
ГОСТ CISPR 32-2015	ГОСТ CISPR 32-2015	Помехоэмиссия в полосе частот от 0,15 до 30 МГц	Квазипиковый детектор Полоса частот 0,15 МГц – 0,5 МГц От 40 до 30 дБ(мкВ) Полоса частот 0,5 МГц – 30,0 МГц 30 дБ(мкВ)	дБмкВ	неприменимо
ГОСТ CISPR 32-2015	ГОСТ CISPR 32-2015	Помехоэмиссия в полосе частот от 0,15 до 30 МГц	Средний детектор Полоса частот 0,15 МГц – 0,5 МГц От 74 до 64 дБ(мкВ) Полоса частот 0,5 МГц – 30,0 МГц 64 дБ(мкВ)	дБмкВ	неприменимо

Нормативный документ на требования	Нормативный документ на метод испытаний	Наименование показателя	Нормативное значение показателя	Единицы измерения	Фактическое значение показателя
ГОСТ CISPR 32-2015	ГОСТ CISPR 32-2015	Помехоэмиссия в полосе частот от 1 до 6 ГГц	Средний детектор Полоса частот 1000 МГц – 3000 МГц 56 дБ(мкВ/м) Полоса частот 3000 МГц – 6000 МГц 60 дБ(мкВ/м)	дБмкВ/м	См. приложение 1
ГОСТ CISPR 32-2015	ГОСТ CISPR 32-2015	Помехоэмиссия в полосе частот от 1 до 6 ГГц	Пиковый детектор Полоса частот 1000 МГц – 3000 МГц 76 дБ(мкВ/м) Полоса частот 3000 МГц – 6000 МГц 80 дБ(мкВ/м)	дБмкВ/м	См. приложение 1
ГОСТ CISPR 32-2015	ГОСТ CISPR 32-2015	Помехоэмиссия в полосе частот от 30 до 1000 МГц	Квазипиковый детектор 30 – 230 МГц 50 дБмкВ/м 230 – 1000 МГц 57 дБмкВ/м	дБмкВ/м	См. приложение 1
ГОСТ CISPR 24-2013	ГОСТ CISPR 24-2013 ГОСТ 30804.4.2-2013 (IEC 61000-4-2:2008)	Устойчивость к электростатическим разрядам	Нормируемый критерий качества функционирования А	-	Соответствует
ГОСТ CISPR 24-2013	ГОСТ CISPR 24-2013 ГОСТ 30804.4.3-2013 (IEC 61000-4-3:2006)	Устойчивость к непрерывным излучаемым помехам	Нормируемый критерий качества функционирования А	-	Соответствует
ГОСТ CISPR 24-2013	ГОСТ CISPR 24-2013 ГОСТ 30804.4.4-2013 (IEC 61000-4-4:2004)	Устойчивость к наносекундным импульсным помехам	Нормируемый критерий качества функционирования В	-	неприменимо
ГОСТ CISPR 24-2013	ГОСТ CISPR 24-2013 ГОСТ IEC 61000-4-5-2017 ГОСТ IEC 61000-4-5-2017	Устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии	Нормируемый критерий качества функционирования В	-	неприменимо
ГОСТ CISPR 24-2013	СТБ IEC 61000-4-6-2011 ГОСТ CISPR 24-2013	Устойчивость к воздействию непрерывных кондуктивных помех в полосе частот от 0,15 до 80 МГц	Нормируемый критерий качества функционирования А	-	неприменимо

Нормативный документ на требования	Нормативный документ на метод испытаний	Наименование показателя	Нормативное значение показателя	Единицы измерения	Фактическое значение показателя
ГОСТ CISPR 24-2013	ГОСТ CISPR 24-2013	Устойчивость к магнитному полю промышленной частоты	Нормируемый критерий качества функционирования А	-	неприменимо
ГОСТ CISPR 24-2013	ГОСТ CISPR 24-2013 ГОСТ 30804.4.11-2013 (IEC 61000-4-11:2004)	Устойчивость к провалам напряжения электропитания	Нормируемый критерий качества функционирования при провалах напряжения В, С	-	неприменимо
ГОСТ CISPR 24-2013	ГОСТ CISPR 24-2013 ГОСТ 30804.4.11-2013 (IEC 61000-4-11:2004)	Устойчивость к прерываниям напряжения электропитания	Нормируемый критерий качества функционирования при прерываниях напряжения С	-	неприменимо

Дополнения, отклонения или исключения из метода: Отсутствуют

Мнения и интерпретации: Отсутствуют

Дополнительная информация:

Приложение 3.1

Электромагнитная эмиссия в полосе частот 30-1000 МГц. Порт корпуса

Полоса частот, МГц	Напряженность поля, дБ (мкВ/м), Квaz. зн.
30 – 230	50
230 – 1000	57

№ п/п	Частота ИРП, МГц	Напряженность поля, дБ (мкВ/м), Квaz. зн.	Поляризация антенны
1.	35,9	26,18	Вертикальная
2.	90,1	15,70	Вертикальная
3.	98,7	22,33	Вертикальная
4.	148,3	15,27	Горизонтальная
5.	421,2	17,28	Вертикальная
6.	427,3	25,89	Горизонтальная
7.	822,6	28,49	Вертикальная
8.	875,4	24,79	Горизонтальная
9.	905,3	21,45	Вертикальная
10.	945,4	16,93	Вертикальная
Расширенная неопределенность при измерении равна 5,27 дБ			

Электромагнитная эмиссия в полосе частот 1-6 ГГц. Порт корпуса

Полоса частот, ГГц	Напряженность поля, дБ (мкВ/м)	
	Ср. зн.	Пик. зн.
1 – 3	56	76
3 – 6	60	80

Частота ИРП, ГГц	Напряженность поля, дБ (мкВ/м)		Поляризация антенны
	Ср. зн.	Пик. зн.	
1,947	26,97	32,73	Вертикальная
2,529	6,51	17,14	Горизонтальная
2,975	18,69	25,40	Горизонтальная
2,988	23,10	29,91	Вертикальная
2,992	24,14	33,59	Горизонтальная
4,425	37,66	45,48	Горизонтальная
4,960	35,99	43,48	Горизонтальная
5,064	29,96	39,27	Вертикальная
5,994	25,71	33,30	Вертикальная
5,998	22,52	30,31	Горизонтальная

4. Сведения о применяемых средствах измерений и испытательном оборудовании

Таблица 4.

№ п/п	Наименование	Инвентарный номер	Аттестован/ поверен до даты
1.	Прибор комбинированный, Testo 622	ИЛНВО-СИ092	27.07.2024
2.	Клещи токоизмерительные MD мод MD 9250	ИЛНВО-СИ104	23.08.2024
3.	Секундомер электронный «Интеграл С-01»	ИЛНВО-СИ095	09.05.2024
4.	Рулетка измерительная «ЭНКОР» Каучук РФ3-5-19	ИЛНВО-СИ088	27.07.2024
5.	Генератор электростатических разрядов, dito	ИЛНВО-ИО055	22.01.2024
6.	Комплект испытательного оборудования для проведения испытаний на устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю	ИЛНВО-ИО144	14.12.2024
7.	Комплект испытательного оборудования, UCS 500N5T	ИЛНВО-ИО040	09.01.2025
8.	Полубезэховая экранированная камера SAC-3	ИЛНВО-ИО140	06.11.2024
9.	Приемник измерительный ESR7	ИЛНВО-СИ016	13.02.2024

№ п/п	Наименование	Инвентарный номер	Аттестован/ поверен до даты
10.	Антенна измерительная VULB 9162	ИЛНВО-СИ015	31.01.2025

ФИО лиц, проводивших испытания	Подписи
Завьялова И.В.	

-----Конец протокола-----