



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ПРОММАШ ТЕСТ»
Испытательный центр**

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

119530, город Москва, Очаковское шоссе, дом 34, помещение VII, комната 6

адрес места нахождения юридического лица

Испытательная лаборатория низковольтного оборудования

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

адрес места осуществления деятельности в области аккредитации



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛНВО
ИЦ ООО «ПРОММАШ ТЕСТ»

С.Д. Баранников

28.05.2021

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 9742ИЛНВО от 28.05.2021**

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:	Устройство для приема, передачи и управления сигналами в линиях видеодомофонных систем, модель: VSE/301.01
Заказчик:	Общество с ограниченной ответственностью «УМС Рус»
Адрес заказчика и контактные данные:	Место нахождения: 115088, Москва г, Южнопортовый 2-й проезд, дом 20А, строение 2, Адрес места осуществления деятельности: 115088, Москва г, проезд 2-й Южнопортовый, д. 20А, стр. 2. Телефон/факс: 74957390069, адрес электронной почты: cru.info@came.com
Изготовитель:	CAME S.p.A.
Адрес изготовителя:	Изготовитель: CAME S.p.A., Адрес места нахождения: Италия, Via Martiri della Liberta, 15, 31030 Dosson di Casier, Treviso, Адрес места осуществления деятельности: Италия, Via Martiri della Liberta, 15, 31030 Dosson di Casier, Treviso; Италия, Via Cornia 1/B 33079 - Sesto al Reghena (PN)
Дата отбора образца:	Для обеспечения достоверности и применения результатов не требуется
План и метод отбора образца:	Для обеспечения достоверности и применения результатов не требуется
Дата поступления образца:	14.05.2021
Даты начала и окончания испытаний:	17.05.2021-27.05.2021
Основание для проведения испытаний:	Направление № 905922 от 11.05.2021
Цель проведения испытаний:	Подтверждение соответствия продукции требованиям ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" в форме декларирования
Требования к объекту испытаний:	ТР ТС 004/2011 Статья 4: ГОСТ IEC 60950-1-2014 ГОСТ IEC 62311-2013 ТР ТС 004/2011 Статья 5: ГОСТ IEC 60950-1-2014 ТР ТС 020/2011 Статья 4: ГОСТ 30804.3.2-2013 ГОСТ 30804.3.3-2013 ГОСТ 30805.22-2013 ГОСТ CISPR 24-2013
Место проведения испытаний:	142300 Московская область, Чеховский район, г. Чехов, Симферопольское шоссе, д. 2
Результаты, полученные от внешних поставщиков:	Отсутствуют

2. Описание, состояние и идентификация образца

Таблица 2.

Идентификация, описание образца (ов), его характеристики:	Селектор интеркома для абонентских устройств Электропитание – 230В AC 50/60Гц Степень защиты – IP 30 Количество образцов: 2 шт., б/н.
Состояние образца (ов):	Маркировка ясно различима, упаковка не нарушена, образец видимых дефектов и повреждений не имеет.
Представленные документы:	Эксплуатационная документация

3. Результаты испытаний

Таблица 3.1

Метод испытаний	Определяемый показатель	Результаты	Примечание
ГОСТ ИЕС 60950-1 п.1.6.2	Потребляемый ток	0,8А	-
ГОСТ ИЕС 60950-1 п.1.6.3	Допустимые пределы напряжения для ручного оборудования	Не превышает 250В	-
ГОСТ ИЕС 60950-1 п.1.6.4	Провод подсоединенный к нейтрали	Соответствует	-
ГОСТ ИЕС 60950-1 п.1.7	Маркировка и инструкции	Соответствует	-
ГОСТ ИЕС 60950-1 п.1.7.11	Долговечность	Маркировка долговечна и разборчива	-
ГОСТ ИЕС 60950-1 р.2	Защита от опасностей	Соответствует	-
ГОСТ ИЕС 60950-1 р.2	Доступность к опасным частям	Отсутствует	-
ГОСТ ИЕС 60950-1 р.2 Приложение F, G	Размеры, безопасные расстояния, зазоры, пути утечки	Мин. измеренный воздушный зазор – 3,3 мм Мин. измеренный путь утечки – 4,7 мм	-
ГОСТ ИЕС 60950-1 п.3.1	Номинальное значение тока и защита от перегрузки по току	Соответствует	-
ГОСТ ИЕС 60950-1 п.3.1	Защита от механических повреждений	Соответствует	-
ГОСТ ИЕС 60950-1 п.3.1	Надежность внутренней проводки	Соответствует	-
ГОСТ ИЕС 60950-1 п.3.1	Изоляция проводов	Пробой отсутствует	-
ГОСТ ИЕС 60950-1 п.3.1	Изоляционные бусы и керамические изоляторы	Соответствует	-
ГОСТ ИЕС 60950-1 п.3.1	Винты, обеспечивающие электрический контакт	Соответствует	-
ГОСТ ИЕС 60950-1 п.3.1	Неметаллические материалы в электрических соединениях	Соответствует	-
ГОСТ ИЕС 60950-1 п.3.1	Винты с промежутками между витками резьбы и самонарезающие винты	Соответствует	-
ГОСТ ИЕС 60950-1 п.3.1	Заделка выводов проводов	Соответствует	-
ГОСТ ИЕС 60950-1 п.3.1	Изолирующая трубка на проводке	Соответствует	-
ГОСТ ИЕС 60950-1 п.3.2	Подключение к сети электропитания	Соответствует	-

Метод испытаний	Определяемый показатель	Результаты	Примечание
ГОСТ ИЕС 60950-1 п.3.3	Клеммы для подключения внешних проводов	Соответствует	-
ГОСТ ИЕС 60950-1 п.3.4	Отключение от сети электропитания переменного тока	Соответствует	-
ГОСТ ИЕС 60950-1 п.3.5	Подсоединение к оборудованию	Соответствует	-
ГОСТ ИЕС 60950-1 п.4.1	Устойчивость	Не опрокидывается	-
ГОСТ ИЕС 60950-1 п.4.2	Механическая прочность	Соответствует	-
ГОСТ ИЕС 60950-1 п.4.3	Конструкция оборудования	Соответствует	-
ГОСТ ИЕС 60950-1 п.4.4	Защиты от опасных подвижных частей	-	Неприменимо
ГОСТ ИЕС 60950-1 п.4.5	Стойкость к нагреву	Соответствует	-
ГОСТ ИЕС 60950-1 п.4.6	Отверстия в кожухе	Соответствует	-
ГОСТ ИЕС 60950-1 п.4.7, приложение А	Огнестойкость	Соответствует	-
ГОСТ ИЕС 60950-1 п.5.1	Ток от прикосновения и ток через провод защитного заземления	0,07мА	-
ГОСТ ИЕС 60950-1 п.5.2	Электрическая прочность	Пробой изоляции отсутствует	Испытательное напряжение – 1500В
ГОСТ ИЕС 60950-1 п.5.3	Условия ненормальной эксплуатации и неисправностей	Соответствует	-
ГОСТ ИЕС 60950-1 р.6	Подключение к телекоммуникационным сетям	Соответствует	-
ГОСТ ИЕС 60950-1 р.7	Подключение к системам кабельного распределения	Соответствует	-
ГОСТ 30804.3.2	Эмиссия гармонических составляющих тока, в диапазоне частот от 15 до 2500 Гц	См. табл. 3.2	Оборудование класса – А
ГОСТ 30804.3.3	Изменения напряжения	См. табл. 3.3	-
ГОСТ 30804.3.3	Кратковременные дозы фликера P(st)	См. табл. 3.3	-
ГОСТ 30804.3.3	Длительные дозы фликера P(lt)	См. табл. 3.3	-
ГОСТ 30805.22	Напряжение ИРП на сетевых зажимах в полосе частот 0,15 МГц-30 МГц	См. табл. 3.4	-

Метод испытаний	Определяемый показатель	Результаты	Примечание
ГОСТ 30805.22	Несимметричное напряжение и общий несимметричный ток ИРП на портах связи в полосе частот 0,15 МГц-30 МГц	См. табл. 3.4	-
ГОСТ 30805.22	Напряженность поля ИРП в полосе частот от 30 МГц до 1000 МГц	См. табл. 3.5	-
ГОСТ 30805.22	Напряженность поля ИРП в полосе частот от 1 ГГц до 6 ГГц	См. табл. 3.5	-
ГОСТ CISPR 24	Устойчивость к электростатическим разрядам	Критерий качества функционирования — А	Применяется метод контактного разряда с испытательным напряжением ±4кВ
ГОСТ CISPR 24	Устойчивость к наносекундным импульсным помехам	Критерий качества функционирования — А	Подача помехи производится на порт питания переменного тока и сигнальный порт
ГОСТ CISPR 24	Устойчивость к воздействию непрерывных кондуктивных помех в полосе частот от 0,15 до 80 МГц	Критерий качества функционирования — А	Подача помехи производится на порт питания переменного тока и сигнальный порт
ГОСТ CISPR 24	Устойчивость к магнитному полю промышленной частоты	Критерий качества функционирования — А	Подача помехи производится на порт корпуса
ГОСТ CISPR 24	Устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии	Критерий качества функционирования — А	Подача помехи производится на порт питания переменного тока и сигнальный порт. Подача помехи по схеме «провод-провод»
ГОСТ CISPR 24	Устойчивость к провалам напряжения электропитания	Критерий качества функционирования — А	Подача помехи производится на порт питания переменного тока
ГОСТ CISPR 24	Устойчивость к прерываниям напряжения электропитания	Критерий качества функционирования — А	Подача помехи производится на порт питания переменного тока
ГОСТ CISPR 24	Устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю	Критерий качества функционирования — А	Подача помехи производится на порт корпуса Испытано в ПБЭК
ГОСТ IEC 62311	Оценка соответствия предельно допустимым уровням воздействия	Соответствует См. табл. 3.6	-

Таблица 3.2

ГОСТ 30804.3.2-2013			
п/п	Требования / Определяемый показатель		Результаты
7.1	Нормы, гармонических составляющих тока для ТС класса А		
	Порядок гармонической составляющей, n	Максимально допустимое значение гармонической составляющей тока, А	Результаты измерений, А
	Нечетные гармонические составляющие		
	3	2,3	0,423
	5	1,14	0,396
	7	0,77	0,125
	9	0,40	0,076
	11	0,33	0,064

ГОСТ 30804.3.2-2013			
п/п	Требования / Определяемый показатель		Результаты
	13	0,21	0,058
	15	0,15	0,052
	17	0,13	0,046
	19	0,11	0,038
	21	0,10	0,026
	23	0,097	0,019
	25	0,090	0,020
	27	0,083	0,018
	29	0,077	0,017
	31	0,072	0,016
	33	0,068	0,015
	35	0,064	0,013
	37	0,060	0,007
	39	0,057	0,003
	Четные гармонические составляющие		-
	2	1,08	0,343
	4	0,43	0,272
	6	0,30	0,057
	8	0,23	0,046
	10	0,18	0,047
	12	0,15	0,039
	14	0,13	0,034
	16	0,11	0,033
	18	0,10	0,028
	20	0,092	0,025
	22	0,083	0,018
	24	0,076	0,019
	26	0,070	0,017
	28	0,065	0,015
	30	0,061	0,012
	32	0,057	0,011
	34	0,054	0,007
	36	0,051	0,003
	38	0,048	0,001
	40	0,046	0,002

Таблица 3.3

Установившееся относительное изменение напряжения dc , %	0,000
Максимальное относительное изменение напряжения d_{max} , %	0,025
Характеристика относительного изменения напряжения, мс	0,000
Кратковременные дозы фликера $P(st)$	0,01
Длительные дозы фликера $P(It)$	0,01

Таблица 3.4

ГОСТ 30805.22-2013					
№ пункта	Требования / Испытания			Результаты испытаний	
5.1	Напряжения ИРП на сетевых зажимах				
	Полоса частот, МГц	Напряжение U_c , дБ (мкВ)		Квазипиковое значение	Среднее значение
		Квазипиковое значение	Среднее значение		
	0,15-0,5	66-56	56-46	34,5	-
0,5-5	56	46	26,6	-	

ГОСТ 30805.22-2013					
№ пункта	Требования / Испытания			Результаты испытаний	
	5-30	60	50	31,4	-
5.2	Общее несимметричное напряжение ИРП на портах связи				
	Полоса частот, МГц	Напряжение $U_{\text{л}}$, дБ (мкВ)		Напряжение $U_{\text{л}}$, дБ (мкВ)	
		Квазипиковое значение	Среднее значение	Квазипиковое значение	Среднее значение
	0,15-0,5	84-74	74-64	41,1	-
0,5-30	74	64	36,6	-	

Таблица 3.5

ГОСТ 30805.22-2013					
6.1	Напряженность поля ИРП от ОИТ класса Б при измерительном расстоянии 3 м				
	Полоса частот, МГц	Напряженность поля, дБ (мкВ/м), квазипиковое значение		Результат измерений, дБ (мкВ/м)	
	30-230	40		22,4	
	230-1000	47		28,3	
6.2	Напряженность поля ИРП от ОИТ класса Б при измерительном расстоянии 3 м				
	Полоса частот, ГГц	Напряженность поля, дБ (мкВ/м)		Результат измерений, дБ (мкВ/м)	
		Среднее значение	Пиковое значение	Среднее значение	Пиковое значение
	1-3	50	70	28,4	48,0
3-6	54	74	31,5	51,1	

Таблица 3.6

ГОСТ ИЕС 62311-2013				
№ пункта	Определяемый показатель/Требования		Результаты	Примечание
6	Оценка соответствия предельно допустимым уровням воздействия		-	-
	Предельно допустимые уровни электромагнитного поля для бытовых приборов в полосе частот от 45-55 Гц			
	Полоса частот, кГц	Норма излучения электромагнитного поля (мкТл)	Измеренное значение излучения электромагнитного поля (мкТл)	
	0,025 – 0,8	5	0,199	
10	Информация об используемом оборудовании Изготовитель должен предоставить всю необходимую информацию об оборудовании относительно его безопасного использования. Если имеется документация по ремонту и техническому обслуживанию оборудования, то она должна содержать, в случае необходимости, особые меры предосторожности при проведении ремонта/технического обслуживания.		Требование выполнено	

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют
 Мнения и интерпретации: отсутствуют

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 с программным обеспечением версии 0560 6220	ИЛНВО-СИ093	17.08.2021
2	Секундомер электронный «Интеграл С-01»	ИЛНВО-СИ094	05.06.2021
3	Клещи токоизмерительные MD мод MD 9250	ИЛНВО-СИ103	10.09.2022
4	Набор щупов доступности	ИЛНВО-ИО133	19.01.2023
5	Измеритель параметров электробезопасности электроустановок MI 2094	ИЛНВО-СИ007	07.12.2021
6	Измеритель параметров электромагнитного поля ПЗ-34	ИЛНВО-СИ049	17.11.2021
7	Рулетка измерительная «ЭНКОР» Каучук РФЗ-5-19	ИЛНВО-СИ091	14.09.2021
8	Линейка измерительная металлическая	ИЛНВО-СИ115	30.08.2021
9	Штангенциркуль ШЦЦ-I-150-0,01	ИЛНВО-СИ127	30.08.2021
10	Измеритель микропроцессорный ТРМ200-Н с программным обеспечением версии 03.0002	ИЛНВО-СИ145	05.11.2023
11	Преобразователь термоэлектрический ДТПК011-0,5/3	ИЛНВО-СИ138	08.11.2022
12	Преобразователь термоэлектрический ДТПК011-0,5/3	ИЛНВО-СИ139	08.11.2022
13	Установка для испытания раскаленной проволокой 02.06-А	ИЛНВО-ИО006	10.11.2021
14	Антенна измерительная VULB 9162	ИЛНВО-СИ015	31.01.2023
15	Приемник измерительный ESR7	ИЛНВО-СИ016	07.02.2022
16	Анализатор гармоник и фликера DPA 503N	ИЛНВО-СИ021	10.03.2022
17	Пробник напряжения ESH2-Z3	ИЛНВО-СИ083	29.06.2021
18	Испытательный генератор, NetWave 20	ИЛНВО-ИО029	10.01.2023
19	Комплект испытательного оборудования для проведения испытаний на устойчивость к наведенным кондуктивным помехам	ИЛНВО-ИО030	10.01.2023
20	Комплект испытательного оборудования, UCS 500N5T	ИЛНВО-ИО040	10.01.2023
21	Стенд для испытания на опрокидывание	ИЛНВО-ИО011	29.03.2024
22	Маятниковая установка для ударных испытаний T2-06	ИЛНВО-ИО013	29.03.2023
23	Пружинное ударное устройство TID-630	ИЛНВО-ИО022	04.04.2024
24	Генератор электростатических разрядов, dito	ИЛНВО-ИО055	10.01.2022
25	Климатическая камера REOCAM TCH-30k-S	ИЛНВО-ИО138	01.07.2021
26	Полубезэховая экранированная камера модель SAC-3	ИЛНВО-ИО140	05.11.2022
27	Установка для испытаний игольчатым пламенем 02.07-С	ИЛНВО-ИО007	10.11.2021
28	Комплект испытательного оборудования для проведения испытаний на устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю	ИЛНВО-ИО144	14.12.2022

Фамилии лиц, проводивших испытания	Подпись
К.А. Артемьева	