



RA.RU.21BC05



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

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

*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*

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

**+7 4954813380, info@prommashtest.ru**

*номер телефона, адрес электронной почты*

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛНВО  
ИЦ ООО «ПРОММАШ ТЕСТ»



С.Д. Баранников  
10.08.2021

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 12036ИЛНВО от 10.08.2021

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

<b>Наименование продукции:</b>	Сервер
<b>Заказчик, адрес заказчика и контактные данные:</b>	ООО «УМС Рус», ОГРН: 5087746660975, 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: <a href="mailto:cu.info@came.com">cu.info@came.com</a>
<b>Изготовитель, адрес изготовителя:</b>	CAME S.p.A., Место нахождения (адрес юридического лица): Италия, Via Martiri della Liberta, 15, 31030 Dosson di Casier, Treviso Адреса мест осуществления деятельности по изготовлению продукции: Италия, Via Martiri della Liberta, 15, 31030 Dosson di Casier, Treviso; Италия, Via Cornia 1/B 33079 - Sesto al Reghena (PN); Китай, Nanchang Privately Owned Science & Technology Park, 388 QingShanHu Ave
<b>Дата отбора образца:</b>	Для обеспечения достоверности и применения результатов не требуется
<b>План и метод отбора образцов:</b>	Для обеспечения достоверности и применения результатов не требуется
<b>Дата поступления образца:</b>	02.08.2021
<b>Даты начала и окончания испытаний:</b>	03.08.2021-09.08.2021
<b>Основание для проведения испытаний:</b>	Направление № 905927 от 28.07.2021
<b>Цель проведения испытаний:</b>	Подтверждение соответствия продукции требованиям ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" в форме декларирования
<b>Требования к объекту испытаний:</b>	ТР ТС 020/2011 Статья 4 ГОСТ 30805.22-2013 (CISPR 22:2006) разделы 4 – 6 ГОСТ CISPR 24-2013 раздел 5
<b>Место проведения испытаний:</b>	142300 Московская область, Чеховский район, г. Чехов, Симферопольское шоссе, д. 2
<b>Результаты, полученные от внешних поставщиков:</b>	Отсутствуют

## 2. Описание, состояние и идентификация образца

Таблица 2

<b>Идентификация, описание образца (ов), его характеристики:</b>	Сервер, модель: ETI/SER XIP, артикул: 62740121 Напряжение питания: 12 В DC; Зав. №: б.н. Количество образцов: 1 шт.,
<b>Состояние образца (ов):</b>	Маркировка ясно различима, образец видимых дефектов и повреждений не имеет
<b>Представленные документы:</b>	Эксплуатационная документация

### 3. Результаты испытаний

Таблица 3.1

Метод испытаний	Определяемый показатель	Результат	Примечание
ГОСТ 30805.22-2013	Напряжение ИРП на сетевых зажимах в полосе частот 0,15 МГц-30 МГц	—	Отсутствуют зажимы для присоединения к сети
	Напряженность поля ИРП в полосе частот от 1 ГГц до 6 ГГц	—	Максимальная частота измерения 1 ГГц
	Напряженность поля ИРП в полосе частот от 30 МГц до 1000 МГц	См. табл. 3.3	Испытано в ПБЭК как настольное оборудование. Установлено как при нормальной эксплуатации на радиопрозрачном столе на расстоянии 3 м от измерительной антенны, кабели уложены свободно.
	Несимметричное напряжение и общий несимметричный ток ИРП на портах связи в полосе частот 0,15 МГц-30 МГц	См. табл. 3.2	—
ГОСТ CISPR 24-2013	Устойчивость к воздействию непрерывных кондуктивных помех в полосе частот от 0,15 до 80 МГц	Критерий качества функционирования А	Испытано как настольное оборудование, установлено как при нормальной эксплуатации на изолирующей подложке 100мм. Помеха подавалась на порт связи Функционирование не изменилось.
	Устойчивость к магнитному полю промышленной частоты	Критерий качества функционирования А	Испытано как настольное оборудование, установлено как при нормальной эксплуатации на радиопрозрачном столе в центре рамочной антенны. Функционирование не изменилось.
	Устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии	Критерий качества функционирования А	Испытано как настольное оборудование, установлено как при нормальной эксплуатации на изолирующей подложке 100мм. Помеха подавалась на порт связи Функционирование не изменилось.
	Устойчивость к наносекундным импульсным помехам	Критерий качества функционирования А	Испытано как настольное оборудование, установлено как при нормальной эксплуатации на изолирующей подложке 100мм. Помеха подавалась на порт питания постоянного тока. Функционирование не изменилось.
	Устойчивость к непрерывным излучаемым помехам	Критерий качества функционирования А	Испытано как настольное оборудование, установлено как при нормальной эксплуатации на радиопрозрачном столе на расстоянии 3 м от излучающей антенны в ПБЭК. Образец установлен в калибровочной плоскости однородного поля

Метод испытаний	Определяемый показатель	Результат	Примечание
			(1,5x1,5 м). Функционирование не изменилось.
	Устойчивость к прерываниям напряжения электропитания	—	Отсутствуют порты питания переменного тока
	Устойчивость к провалам напряжения электропитания	—	Отсутствуют порты питания переменного тока
	Устойчивость к электростатическим разрядам	Критерий качества функционирования А	Испытано как настольное оборудование, установлено как при нормальной эксплуатации на изолирующей подложке. Разряды подавались на образец методом воздушного разряда и пластины связи методом контактного разряда. Функционирование не изменилось.

Таблица 3.2

ГОСТ 30805.22-2013					
№ пункта	Требования / Испытания			Результаты испытаний	
5.2	<b>Общее несимметричное напряжение ИРП на портах связи</b>				
	Полоса частот, МГц	Напряжение $U_{л}$ , дБ (мкВ)		Напряжение $U_{л}$ , дБ (мкВ)	
		Квазипиковое значение	Среднее значение	Квазипиковое значение	Среднее значение
	0,15-0,5	84-74	74-64	38,2	-
0,5-30	74	64	35,7	-	

Таблица 3.3

ГОСТ 30805.22-2013			
6.1	<b>Напряженность поля ИРП от ОИТ класса Б при измерительном расстоянии 3 м</b>		
	Полоса частот, МГц	Напряженность поля, дБ (мкВ/м), квазипиковое значение	Результат измерений, дБ (мкВ/м)
	30-230	40	22,3
	230-1000	47	27,1

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.	Рулетка измерительная «ЭНКОР» Каучук РФ3-5-19	ИЛНВО-СИ087	14.09.2021
2.	Прибор комбинированный, Testo 622 с программным обеспечением версии 0560 6220	ИЛНВО-СИ093	17.08.2021
3.	Клещи токоизмерительные MD мод MD 9250	ИЛНВО-СИ102	09.07.2022

№ п/п	Наименование	Инвентарный номер	Аттестован/ поверен до даты
4.	Источник питания APS-3310	ИЛНВО-СИ081	16.06.2022
5.	Генератор электрических разрядов, dito	ИЛНВО-ИО055	10.01.2022
6.	Комплект испытательного оборудования для проведения испытаний на устойчивость к наведенным кондуктивным помехам	ИЛНВО-ИО030	10.01.2023
7.	Комплект испытательного оборудования, UCS 500N5T	ИЛНВО-ИО040	10.01.2023
8.	Комплект испытательного оборудования для проведения испытаний на устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю	ИЛНВО-ИО144	14.12.2022
9.	Полубезэховая экранированная камера SAC-3	ИЛНВО-ИО140	05.11.2022
10.	Антенна измерительная VULB 9162	ИЛНВО-СИ015	31.01.2023
11.	Приемник измерительный ESR7	ИЛНВО-СИ016	07.02.2022

<b>Ф.И.О. лиц, проводивших испытания</b>	<b>Подписи</b>
Шунькин Д. В.	