



RA.RU.21BC05



**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  
20.05.2021

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ  
№ 9608ИЛНВО от 20.05.2021**

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

<b>Наименование продукции:</b>	Считыватель, артикул: 001TSP01
<b>Заказчик:</b>	ООО «УМС Рус»
<b>Адрес заказчика и контактные данные:</b>	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> ОГРН: 5087746660975
<b>Изготовитель:</b>	CAME S.p.A.
<b>Адрес изготовителя:</b>	Италия, Via Martiri della Liberta, 15, 31030 Dosson di Casier, Treviso
<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>	11.05.2021
<b>Даты начала и окончания испытаний:</b>	12.05.2021-19.05.2021
<b>Основание для проведения испытаний:</b>	Направление № 900828 от 11.05.2021
<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>	Образец предназначен для считывания проксимити-устройств, брелоков, капсул-транспондеров. Артикул: 001TSP01 Количество образцов: 2 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

Метод испытаний	Определяемый показатель	Результат	Примечание
ГОСТ 30805.22	Напряжение ИРП на сетевых зажимах в полосе частот 0,15 МГц-30 МГц	—	Отсутствуют сетевые зажимы
	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. 3.1	Испытано в ПБЭК как настольное оборудование. Установлено как при нормальной эксплуатации на радиопрозрачном столе на расстоянии 3м от измерительной антенны, кабели уложены свободно.
	Несимметричное напряжение и общий несимметричный ток ИРП на портах связи в полосе частот 0,15 МГц-30 МГц	—	Отсутствуют порты связи.
ГОСТ CISPR 24	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 питания постоянного тока через УСР. 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 питания постоянного тока. 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 3м от излучающей антенны в ПБЭК. Образец установлен в калибровочной плоскости однородного поля(1,5x1,5м). Функционирование не изменилось.
	Устойчивость к прерываниям напряжения электропитания	—	Отсутствует порт питания переменного тока.
	Устойчивость к провалам напряжения электропитания	—	Отсутствует порт питания переменного тока.

Метод испытаний	Определяемый показатель	Результат	Примечание
	Устойчивость к электростатическим разрядам	Критерий качества функционирования А	Испытано как настольное оборудование, установлено как при нормальной эксплуатации на изолирующей подложке. Разряды подавались на корпус и пластины связи методом контактного разряда. Функционирование не изменилось.

Таблица 3.1

Частота ИРП, МГц	Напряженность поля, дБ (мкВ/м), Квaz. зн.	Поляризация антенны
30,00	22,78	Горизонтальная
48,57	18,91	Горизонтальная
91,13	13,54	Горизонтальная
145,49	21,05	Горизонтальная
309,40	16,38	Горизонтальная
647,25	9,93	Горизонтальная

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 РФЗ-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
4.	Генератор электрических разрядов, dito	ИЛНВО-ИО055	10.01.2022
5.	Комплект испытательного оборудования для проведения испытаний на устойчивость к наведенным кондуктивным помехам	ИЛНВО-ИО030	10.01.2023
6.	Комплект испытательного оборудования, UCS 500N5T	ИЛНВО-ИО040	10.01.2023
7.	Комплект испытательного оборудования для проведения испытаний на устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю	ИЛНВО-ИО144	14.12.2022
8.	Полубезэховая экранированная камера SAC-3	ИЛНВО-ИО140	05.11.2022
9.	Антенна измерительная VULB 9162	ИЛНВО-СИ015	31.01.2023
10.	Приемник измерительный ESR7	ИЛНВО-СИ016	07.02.2022

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