

Общество с ограниченной ответственностью «Трансконсалтинг»

(ООО «Трансконсалтинг»)

115211, г. Москва, Каширское ш., д. 55, к. 5, помещ. I, ком. 20

Испытательный центр «CERTIFICATION GROUP»

Испытательная лаборатория «HARD GROUP»

142500, Московская обл., г. Павловский Посад, ул. Городковская, д. 73а, к. 10, к. 11, к. 15

150515, Ярославская обл., Ярославский р-н, в районе деревни Левцово

Телефон: +7(495)984-63-39; электронная почта: sert@lcmg.ru

Аттестат аккредитации № RA.RU.21ЩИ01



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ

А.Н. Свеженцев

16 июля 2021 г.

Протокол испытаний:	№ 11X/3-16.07/21
Дата протокола:	16.07.2021
Наименование и контактные данные заказчика:	Общество с ограниченной ответственностью «ТРЕЙДМАРК», Юридический адрес: 119021, город Москва, улица Тимура Фрунзе, дом 11, строение 1, помещение IV, этаж 1, комната 6, Российская Федерация Фактический адрес: 119021, город Москва, улица Тимура Фрунзе, дом 11, строение 1, помещение IV, этаж 1, комната 6, Российская Федерация
Изготовитель:	Shenzhen Jin Tuo Jia Trading Co., Ltd, Юридический адрес: Китай, NO.18, 2/F, Buji Community Bldg, Chufa Road, Buji Street, Longgang District, Shenzhen Фактический адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Китай, NO.18, 2/F, Buji Community Bldg, Chufa Road, Buji Street, Longgang District, Shenzhen
Наименование (торговая марка/модель/тип/артикул) образца (ов):	Термометр электронный 2 режима, с уличным датчиком, пластик, артикул: 473-041, маркировка INBLOOM
Сведения об отборе:	Образец(ы) предоставлен(ы) заказчиком.
Дата получения образца (ов):	08.07.2021
Идентификационный номер:	X208072021/3
Основание проведения испытаний:	Заявка № 5-0707 от 07.07.2021
Место осуществления лабораторной деятельности:	Московская обл., г. Павловский Посад, ул. Городковская, д. 73а, к. 11
Дата (ы) осуществления лабораторной деятельности:	с 08.07.2021 по 16.07.2021
Стандарт (ы), устанавливающие требования и/или методы испытаний:	ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" подразделы 6.2 и 7.2 ГОСТ Р 51522.1-2011 (МЭК 61326-1:2005)
Результаты испытаний настоящего протокола относятся только к представленному образцу (ам). Размножение или перепечатка протокола испытаний без разрешения испытательной лаборатории не допускается.	

Описание, идентификация и состояние образца (ов)

Термометр электронный 2 режима, с уличным датчиком, пластик, артикул: 473-041, маркировка INBLOOM
Идентификация проводилась на соответствие документов, предоставленных в лабораторию заказчиком на проведение испытаний.

Проведенная идентификация свидетельствуют о соответствии образца (ов) предоставленным документам.
Маркировка имеется, внешние повреждения отсутствуют.

Условия проведения испытаний

Температура воздуха, °С	15 – 25
Относительная влажность воздуха, %	45 – 75
Параметры сети электропитания (напряжение, В; частота, Гц):	230; 50

Используемое испытательное и измерительное оборудование

№	Наименование, заводской и/или инвентарный и/или учётный номер
1.	Прибор для измерения и анализа показателей качества электрической энергии, KEW 6310, №Л172
2.	Генератор сигналов высокочастотный, Г4-158, №Л193
3.	Измеритель акустический многофункциональный, ЭКОФИЗИКА, №Л42
4.	Пробник напряжения, Я6-122/1М, №Л133
5.	Трансформатор тока, ТТИ-100, №Л139
6.	Измеритель электрических параметров качества, мощности и количества электрической энергии телеметрический LPW-305-5, №Л223
7.	Анализатор спектра, АК ИП 4205/2, №Л2545
8.	Селективный микровольтметр, SMV 8,5, №Л286
9.	Совмещенная логопериодическая антенна, VULB 9162, №Л374
10.	Антенна, АБ-4, №Л183
11.	Антенна, ДР-1, №Л184
12.	Клещи поглощающие, КП1000, №Л206
13.	Антенна, LPA1, №Л207
14.	Антенна измерительная магнитная, П6-70, №Л219
15.	Антенна измерительная электрическая, П6-71, №Л220
16.	Эквивалент сети, NNB111, №Л120
17.	Эквивалент сети, NNB 101, №Л119
18.	Имитатор импульсных помех, ИИП-4000, №191
19.	Имитатор провалов и перенапряжения, ИПНП-16, №97
20.	Имитатор пачек помех, ИПП-4000, №168
21.	Имитатор электростатических разрядов ЭСР-8000К, ЭСР-8000К, №Л146
22.	Имитатор импульсных помех, ИИП-2500У, №45
23.	Имитатор кондуктивных помех, ИКП-61000-4-16, №Л209
24.	Имитатор импульсных помех в комплекте с устройством связи-развязки, ИИП-4000, (ЛСР-2/2), №210
25.	Источник питания переменного тока, APS-9501, №Л57

Документ (ы), устанавливающий (е) правила и методы исследований (испытаний) и измерений

ГОСТ Р 51522.1-2011 (МЭК 61326-1:2005)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование структурного подразделения (отдела) испытательной лаборатории:	Отдел испытаний ЭМС
--	---------------------

ГОСТ Р 51522.1-2011

Порт корпуса

Устойчивость к электростатическим разрядам

Порты воздействия: корпус, кнопки управления, горизонтальные и вертикальные пластины связи

Вид помехи	Напряжение, кВ	Количество воздействий	Требуемое качество функционирования	Результат испытаний
Контактный разряд	4	10-положит. 10-отрицат.	В	В
Воздушный разряд	8	10-положит. 10-отрицат.	В	В

Устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю

Вид помехи	Полоса частот воздействия, МГц	Напряженность испытательного поля, В/м (дБ/мкВ/м)	Требуемое качество функционирования	Результат испытаний
Радиочастотное электромагнитное поле	от 80 до 1000	3(130)	А	А
Радиочастотное электромагнитное поле	от 1400 до 2000	3(130)	А	А
Радиочастотное электромагнитное поле	от 2000 до 2700	1(120)	А	А

Устойчивость к электромагнитному полю промышленной частоты

Вид помехи	Частота воздействия, Гц	Напряженность испытательного поля, А/м	Требуемое качество функционирования	Результат испытаний
Радиочастотное электромагнитное поле	50	3 А/м	А	А

Порт электропитания постоянного тока.

Устойчивость к наносекундным импульсным помехам

Вид помехи	Степень жесткости	Амплитуда испытательного воздействия, кВ	Частота повторения импульсов, кГц	Требуемое качество функционирования	Результат испытаний
Импульсные помехи по схеме "провод-провод"	2	±1	5	В	А

Устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными полями

Вид помехи	Полоса частот воздействия, МГц	Уровень испытательного напряжения, В (дБ/мкВ)	Требуемое качество функционирования	Результат испытаний
Кондуктивная помеха, наводимая радиочастотным излучением (через устройства связи развязки (УСР))	От 0,15 до 80	3(130)	A	A

Испытания провел:

Инженер-испытатель I категории

Е.В. Якович

Протокол подготовил:

Специалист ИЛ

А.Ю. Курячев

Протокол проверил:

ИО руководителя отдела

Г.В. Патрушев