

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



Заявитель Общество с ограниченной ответственностью «КОНСАЛТИНГОВЫЙ ЦЕНТР «ЭКСПЕРТ»

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, Москва, 119017, улица Большая Ордынка, дом 54, строение 2, основной государственный регистрационный номер: 1157746924290, номер телефона: +79166657217, адрес электронной почты: inn7706427830@gmail.com

в лице Генерального директора Харитоновой Александры Евгеньевны

заявляет, что Датчики и модули контроля вибрации с комплектующими тип HS-100, HS-105, HS-130, HS-150, HS-170, HS-172, HS-173, HS-180, HS-420, HS-515, HS-530, HS-535, HS-540, HS-550, HS-551, HS-556, HS-557, HS-570, HS-580, HS-620, HS-630, HS-660, HS-661, HS-AA, HS-AC, HS-BE, HS-CE, HS-JE, HS-SE, HS-DE

изготовитель "Hansford Sensors Ltd", Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Artisan, Hillbottom Road, Sands Industrial Estate, Buckinghamshire, England, HP12 4NJ, Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии. Филиал изготовителя: Hansford Sensors Sp. z o.o., адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Poland, Lukasza Gornickiego 13G, 31-234 Krakow, Польша. Код ТН ВЭД ЕАЭС 9031803800. Серийный выпуск

соответствует требованиям

ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № 0001-2019I-02006 от 30.05.2019 года, выданного Лабораторным центром "Центр тестирования товаров и сырья", аттестат аккредитации ESTD.L.014.

Схема декларирования 1д

Дополнительная информация

Разделы 5 - 8 ГОСТ 30805.14.1-2013 (CISPR 14-1:2005) Совместимость технических средств электромагнитная. Бытовые приборы, электрические инструменты и аналогичные устройства. Радиопомехи, разделы 5 - 9 ГОСТ 30805.14.2-2013 (CISPR 14-2:2001) Совместимость технических средств электромагнитная. Бытовые приборы, электрические инструменты и аналогичные устройства. Устойчивость к электромагнитным помехам. Требования и методы испытаний. Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69 "Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды". Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 29.05.2022 включительно



М. П.

Харитоновая Александра Евгеньевна

(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-GB.КА01.В.04503/19

Дата регистрации декларации о соответствии: 30.05.2019

ООО «ПРОМТОРГ»
Лабораторный центр «Центр тестирования товаров и сырья»
ЛЦ «ЦТТС»

Аттестат аккредитации ESTD.L.014 от 28 марта 2019 года
 170540, Тверская область, Калининский район, Промышленная зона «БОРОВЛЕВО-2», комплекс 1 «В»
 E-mail: center.test.goods@gmail.com, Тел. +7 906 777 16 38

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель ЛЦ «ЦТТС» Тихонов А.Е.



Протокол испытаний № 0001-2019I-02006 от 30.05.2019 г.

Объект испытаний:	Датчик контроля вибрации с комплектующими, тип HS-100
Заказчик испытаний:	Общество с ограниченной ответственностью «КОНСАЛТИНГОВЫЙ ЦЕНТР «ЭКСПЕРТ», Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, Москва, 119017, улица Большая Ордынка, дом 54, строение 2
Изготовитель:	"Hansford Sensors Ltd", Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Artisan, Hillbottom Road, Sands Industrial Estate, Buckinghamshire, England, HP12 4NJ, Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии
Сопроводительный документ:	Направление № 15220190530-081709
Идентификация объекта испытания:	6D5009D9D3AD
Дата получения объекта испытаний:	23.05.2019 г.
Дата начала испытаний:	23.05.2019 г.
Дата окончания испытаний:	30.05.2019 г.
Нормативная документация:	ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств", ГОСТ 30805.14.1-2013, ГОСТ 30805.14.2-2013.

Испытал

Шишкин И.В.

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы продукции.
 Частичная или полная перепечатка, или копирование данного протокола
 без разрешения ИЛ запрещается

Условия проведения испытаний:

Температура окружающего воздуха 21-23°C

Относительная влажность 66 – 68 %

Атмосферное давление 745-749 мм.рт.ст.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

на соответствие требованиям ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств", ГОСТ 30805.14.1-2013.

Значения норм напряжения ИРП на зажимах ТС в полосе частот от 148,5 кГц до 30 МГц для бытовых приборов и аналогичных устройств, а также регулирующих устройств на полупроводниковых приборах ГОСТ 30805.14.1-2013

Полоса частот, МГц	Значение нормы напряжения ИРП на сетевых зажимах, дБ (мкВ)		Значение нормы напряжения ИРП на зажимах для подключения нагрузки и дополнительных зажимах, дБ (мкВ)		Результат испытаний	
	Квазипиковое	Среднее	Квазипиковое	Среднее	На сетевых зажимах дБ (мкВ)	На зажимах для подключения нагрузок дБ (мкВ)
0,15-0,5	От 66 до 56	От 59 до 46	80	70	52	49
0,5-5	56	46	74	64	46	63
5-30	60	50	74	64	51	65

Значения норм мощности ИРП в полосе частот от 30 до 300 МГц для бытовых приборов и аналогичных устройств, а также регулирующих устройств на полупроводниковых приборах ГОСТ 30805.14.1-2013

Полоса частот, МГц	Значение нормы мощности ИРП, дБ (пВт)		Результат испытаний
	Квазипиковое	Среднее	
30-300	От 45 до 55	От 35 до 45	44

Значения норм напряжения ИРП на зажимах ТС в полосе частот от 148,5 кГц до 30 МГц для электрических инструментов, ГОСТ 30805.14.1-2013

Полоса частот, МГц	Значение нормы напряжения ИРП, дБ (мкВ) на сетевых зажимах двигателя						Результат испытаний
	номинальной мощностью не бо- лее 700 Вт		номинальной мощностью бо- лее 700 Вт, но не более 1000 Вт		номинальной мощностью бо- лее 1000 Вт		
	Квазипиковое	Среднее	Квазипиковое	Среднее	Квазипиковое	Среднее	
0,15-0,35	От 66 до 59	От 59 до 49	От 70 до 63	От 63 до 53	От 76 до 69	От 69 до 59	-
0,35-5	59	49	63	53	69	59	-
5-30	64	54	68	58	74	64	-

Значения норм мощности ИРП в полосе частот от 30 до 300 МГц для электрических инструментов, ГОСТ 30805.14.1-2013

Значения нормы мощности ИРП в полосу частот от 30 до 300 МГц для электрических инструментов, ГОСТ 30865.14-1-2013							
Полоса частот, МГц	Значение нормы мощности ИРП, дБ (пВт), для испытуемых ТС с двигателями						Результат испытаний
	номинальной мощностью не более 700 Вт		номинальной мощностью более 700 Вт, но не более 1000 Вт		номинальной мощностью более 1000 Вт		
	Квазипиковое	Среднее	Квазипиковое	Среднее	Квазипиковое	Среднее	
30-300	От 45 до 55	От 35 до 45	От 49 до 59	От 39 до 49	От 55 до 65	От 45 до 55	-

Нормы напряженности поля ИРП (квазипиковые значения) в полосе частот от 30 до 1000 МГц при измерениях на расстоянии 10 м от источника, ГОСТ 30805.14.1-2013

Полоса частот, МГц	Квазипиковое значение нормы напряженности поля ИРП, дБ(мкВ/м)		Результат испытаний
	Электрические игрушки	ТС, кроме электрических игрушек	
30-230	30	30	24
230-1000	37	-	-

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

на соответствие требованиям ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств", ГОСТ 30805.14.2-2013.

Вид испытательного воздействия	Параметр испытательного воздействия	Рабочее место для испытаний	Результат испытаний
1	2	3	4
5 Виды испытаний			
5.1 Испытания на устойчивость к электростатическим разрядам			
Испытательные воздействия для порта корпуса ТС			
Электростатический разряд	Амплитуда импульсов напряжения: 8 кВ (воздушный разряд); 4 кВ (контактный разряд)	В соответствии с ГОСТ 30804.4.2	ТС функционирует нормально
5.2 Испытания на устойчивость к наносекундным импульсным помехам			
Испытательные воздействия для сигнальных портов и портов управления ТС			
Наносекундные импульсные помехи	Амплитуда импульсов напряжения - 0,5 кВ. Длительность фронта импульса/длительность импульса - 5/50 нс. Частота повторения импульсов в пачке - 5 кГц	В соответствии с ГОСТ 30804.4.4	ТС функционирует нормально
Подача помехи по схеме "провод-земля"			
Испытательные воздействия для входных и выходных портов электропитания постоянного тока ТС			
Наносекундные импульсные помехи	Амплитуда импульсов напряжения - 0,5 кВ. Длительность фронта импульса/длительность импульса - 5/50 нс. Частота повторения импульсов в пачке - 5 кГц	В соответствии с ГОСТ 30804.4.4	ТС функционирует нормально
Подача помехи по схеме "провод-земля"			
Испытательные воздействия для входных и выходных портов электропитания переменного тока ТС			
Наносекундные импульсные помехи	Амплитуда импульсов напряжения - 1 кВ. Длительность фронта импульса/длительность импульса - 5/50 нс. Частота повторения импульсов в пачке - 5 кГц	В соответствии с ГОСТ 30804.4.4	Не требуется
Подача помехи: - по схеме "провод-земля" (для ТС, электропитание которых осуществляется от однофазной трехпроводной или трехфазной пятипроводной сети); - по схеме "провод-провод" (для ТС, электропитание которых осуществляется от однофазной двухпроводной или трехфазной трех- и четырехпроводной сети)			
5.3 Испытания на устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями в полосе частот от 0,15 до 150 МГц			
Испытательные воздействия для сигнальных портов и портов управления ТС			
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями	Полоса частот от 0,15 до 150 МГц. Среднеквадратическое значение напряжения, немодулированный сигнал - 1 В. Выходное сопротивление источника - 150 Ом	В соответствии с ГОСТ 30804.4.6	ТС функционирует нормально
Гармонический амплитудно-модулированный сигнал с модуляцией синусоидальным сигналом частотой 1 кГц и глубиной модуляции 80%			
Испытательные воздействия для входных и выходных портов электропитания постоянного тока ТС			
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями	Полоса частот от 0,15 до 150 МГц. Среднеквадратическое значение напряжения, немодулированный сигнал - 1 В. Выходное сопротивление источника - 150 Ом	В соответствии с ГОСТ 30804.4.6	ТС функционирует нормально
Гармонический амплитудно-модулированный сигнал с модуляцией синусоидальным сигналом частотой 1 кГц и глубиной модуляции 80%			
Испытательные воздействия для входных и выходных портов электропитания переменного тока ТС			
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями	Полоса частот от 0,15 до 150 МГц. Среднеквадратическое значение напряжения, немодулированный сигнал - 3 В. Выходное сопротивление источника - 150 Ом	В соответствии с ГОСТ 30804.4.6	Не требуется
Гармонический амплитудно-модулированный сигнал с модуляцией синусоидальным сигналом частотой 1 кГц и глубиной модуляции 80%			
5.4 Испытания на устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями в полосе частот от 0,15 до 80 МГц			

Испытательные воздействия для сигнальных портов и портов управления ТС			
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями Гармонический амплитудно-модулированный сигнал с модуляцией синусоидальным сигналом частотой 1 кГц и глубиной модуляции 80%	Полоса частот от 0,15 до 80 МГц. Среднеквадратическое значение напряжения, немодулированный сигнал - 1 В. Выходное сопротивление источника - 150 Ом	В соответствии с ГОСТ 30804.4.6	ТС функционирует нормально
Испытательные воздействия для входных и выходных портов электропитания постоянного тока ТС			
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями Гармонический амплитудно-модулированный сигнал с модуляцией синусоидальным сигналом частотой 1 кГц и глубиной модуляции 80%	Полоса частот от 0,15 до 80 МГц. Среднеквадратическое значение напряжения, немодулированный сигнал - 1 В. Выходное сопротивление источника - 150 Ом	В соответствии с ГОСТ 30804.4.6	ТС функционирует нормально
Испытательные воздействия для входных и выходных портов электропитания переменного тока ТС			
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями Гармонический амплитудно-модулированный сигнал с модуляцией синусоидальным сигналом частотой 1 кГц и глубиной модуляции 80%	Полоса частот от 0,15 до 80 МГц. Среднеквадратическое значение напряжения, немодулированный сигнал - 3 В. Выходное сопротивление источника - 150 Ом	В соответствии с ГОСТ 30804.4.6	Не требуется
5.5 Испытания на устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю в полосе частот от 80 до 1000 МГц			
Испытательные воздействия для порта корпуса ТС			
Радиочастотное электромагнитное поле Гармонический амплитудно-модулированный сигнал с модуляцией синусоидальным сигналом частотой 1 кГц и глубиной модуляции 80%	Полоса частот от 80 до 1000 МГц. Среднеквадратическое значение напряжения, немодулированный сигнал - 3 В	В соответствии с ГОСТ 30804.4.3	ТС функционирует нормально
5.6 Испытания на устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии			
Микросекундные импульсные помехи большой энергии	Амплитуда импульса напряжения - 1 кВ, 2 кВ. Длительность фронта импульса /длительность импульса напряжения (тока) - 1/50 (6,4/16) мкс	В соответствии с ГОСТ 30804.4.5	ТС функционирует нормально
5.7 Испытательные воздействия для входных портов электропитания переменного тока ТС			
Прерывания напряжения	Уровень испытательного воздействия, % от U_n - 0 Число периодов основной частоты - 1	В соответствии с ГОСТ 30804.4.11.	Не требуется
Провалы напряжения	Уровень испытательного воздействия, % от U_n - 40 Число периодов основной частоты - 10		Не требуется
	Уровень испытательного воздействия, % от U_n - 70 Число периодов основной частоты - 50		Не требуется
	Уровень испытательного воздействия, % от U_n - 70 Число периодов основной частоты - 10		Не требуется
Выбросы напряжения	Уровень испытательного воздействия, % от U_n - 120 Число периодов основной частоты - 25		Не требуется