



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель Общество с ограниченной ответственностью "АНТЕС"

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, Московская Область, 141080, город Королев, проспект Космонавтов, дом 43Б, основной государственный регистрационный номер: 1035003353076, номер телефона: +7(495) 500-4-500, адрес электронной почты: mail@antes.ru

в лице Генерального директора Погодиной Светланы Николаевны

заявляет, что Датчики движения марка GUGLIELMI

изготовитель "GUGLIELMI SNC", Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: VIA CAGLIARI 19 TORINO, Италия

Код ТН ВЭД ЕАЭС 854140 Серийный выпуск

соответствует требованиям

ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № UFJKL-TN от 16.10.2018 года, выданного Испытательной лабораторией "НВ-Лаб", аттестат аккредитации SG.RU.21АЖ20

Схема декларирования 1д

Дополнительная информация

Требования ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" соблюдаются в результате применения на добровольной основе: 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 15.10.2021 включительно

(подпись)
М.П.

Погодина Светлана Николаевна

(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-ИТ.АЖ22.В.07407/18

Дата регистрации декларации о соответствии: 16.10.2018

**Испытательная лаборатория «НВ-Лаб»
Общества с ограниченной
ответственностью «ЛЮКС ПОТ»**

SG.RU.21АЖ20

Тел + 7 (905) 728-12-01.
E-mail: NV-labo@yandex.ru



УТВЕРЖДАЮ
РУКОВОДИТЕЛЬ ЛАБОРАТОРИИ
Симонов Аркадий Семенович

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ UFJKL-TN от 16.10.2018 года.

1. Наименование образца: Датчики движения марка GUGLIELMI

2. Сопроводительный документ: Направление № 18320181016-072615

3. Шифр образца: 6D4DD2C591A7

4. Наименование заказчика, адрес: Общество с ограниченной ответственностью "АНТЕС", Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, Московская Область, 141080, город Королев, проспект Космонавтов, дом 43Б

5. Наименование заявителя, адрес: Общество с ограниченной ответственностью "АНТЕС", Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, Московская Область, 141080, город Королев, проспект Космонавтов, дом 43Б

6. Наименование изготовителя, адрес: "GUGLIELMI SNC", Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: VIA CAGLIARI 19 TORINO, Италия

7. Технические регламенты, нормативные документы, устанавливающие требования к продукции: ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств", ГОСТ 30805.14.1-2013, ГОСТ 30805.14.2-2013

8. Дата получения образца: 02.10.2018 года.

9. Дата проведения испытаний: 02.10.2018 - 16.10.2018 года.

Результаты испытаний на соответствие требованиям 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)		Фактическое значение показателя образца	
	Квазипиковое	Среднее	Квазипиковое	Среднее	На сетевых зажимах дБ (мкВ)	На зажимах для подключения нагрузки 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)		Фактическое значение показателя образца
	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						Фактическое значение показателя образца
	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	
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

Полоса частот, МГц	Значение нормы мощности ИРП, дБ (пВт), для испытуемых ТС с двигателями						Фактическое значение показателя образца
	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)		Фактическое значение показателя образца
	Электрические игрушки	ТС, кроме электрических игрушек	
30-230	30	30	24
230-1000	37	-	-

Результаты испытаний на соответствие требованиям ГОСТ 30805.14.2-2013

Вид испытательного воздействия	Параметр испытательного воздействия	Рабочее место для испытаний	Критерий качества функционирования ТС
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 Подача помехи по схеме "провод-земля"	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
Испытательные воздействия для входных и выходных портов электропитания постоянного тока ТС			
Наносекундные импульсные помехи Подача помехи по схеме "провод-земля"	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
Испытательные воздействия для входных и выходных портов электропитания переменного тока ТС			
Наносекундные импульсные помехи <i>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)</i>	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
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 Гармонический амплитудно-модулированный сигнал с модуляцией синусоидальным сигналом частотой 1 кГц и глубиной модуляции 80%	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
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 150 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 150 МГц. Среднеквадратическое значение напряжения, немодулированный сигнал - 3 В. Выходное сопротивление источника - 150 Ом	В соответствии с ГОСТ 30804.4.6	Не требуется
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

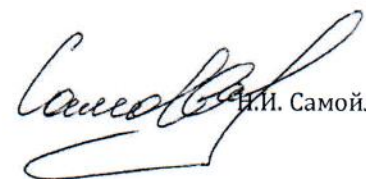
**5.7 Испытательные воздействия для входных портов электропитания переменного тока ТС
ГОСТ 30805.14.2-2013**

Вид испытательного воздействия	Уровень испытательного воздействия, % от U_n	Число периодов основной частоты	Рабочее место для испытаний	Результат испытания
Прерывания напряжения	0	1	В соответствии с ГОСТ 30804.4.11. Изменение напряжения осуществляют при нулевом фазовом сдвиге	ТС функционирует нормально
Провалы напряжения	40	10		ТС функционирует нормально
	70	50		ТС функционирует нормально
	70	10		ТС функционирует нормально
Выбросы напряжения	120	25	ТС функционирует нормально	

Требования помехоустойчивости ТС категорий I-IV ГОСТ 30805.14.2-2013

Категория	Методы испытания по ГОСТ 30805.14.2-2013	Требуемое значение показателя по НД	Результат испытания
1	2	3	4
I	п. 7.2.1	ТС категории I считают соответствующими требованиям помехоустойчивости без испытаний.	Не требуется
II	п. 7.2.2	ТС категории II должны соответствовать требованиям устойчивости к:	
		- электростатическим разрядам при критерии качества функционирования В;	Не требуется
		- наносекундным импульсным помехам при критерии качества функционирования В;	Не требуется
		- кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями, в полосе частот 0,15-150 МГц при критерии качества функционирования А;	Не требуется
		- микросекундным импульсным помехам большой энергии (см. 5.6) при критерии качества функционирования В;	Не требуется
		- провалам напряжения сети электропитания с уровнями испытательного воздействия 40% U_n продолжительностью 10 периодов, 70% U_n продолжительностью 50 периодов при критерии качества функционирования С;	Не требуется
		- провалам напряжения сети электропитания с уровнями испытательного воздействия 70% U_n продолжительностью 10 периодов, прерываниям напряжения продолжительностью 1 период, выбросам напряжения с уровнем испытательного воздействия 120% U_n продолжительностью 25 периодов (см. 5.7) при критерии качества функционирования В.	Не требуется
III	п. 7.2.3	ТС категории III должны соответствовать требованиям устойчивости к:	
		- электростатическим разрядам при критерии качества функционирования В.	Не требуется
		К игрушкам, не использующим данные, вводимые пользователем (например мягким музыкальным игрушкам, игрушкам со звуком), применяют критерий качества функционирования С;	Не требуется
		- радиочастотному электромагнитному полю при критерии качества функционирования А.	Не требуется
		Этот вид испытаний применяется только к игрушкам, на которых ребенок может перемещаться и которые управляются электронными устройствами.	Не требуется
IV	п. 7.2.4	ТС категории IV должны соответствовать требованиям устойчивости к:	
		- электростатическим разрядам при критерии качества функционирования В;	Требование выполнено
		- наносекундным импульсным помехам при критерии качества функционирования В;	Требование выполнено
		- кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями в полосе частот от 0,15 до 80 МГц при критерии качества функционирования А;	Требование выполнено
		- радиочастотному электромагнитному полю при критерии качества функционирования А;	Требование выполнено
		- микросекундным импульсным помехам большой энергии при критерии качества функционирования В;	Требование выполнено
		- провалам напряжения сети электропитания с уровнями испытательного воздействия 40% U_n продолжительностью 10 периодов, 70% U_n продолжительностью 50 периодов при критерии качества функционирования С;	Требование выполнено
		- провалам напряжения сети электропитания с уровнями испытательного воздействия 70% U_n продолжительностью 10 периодов, прерываниям напряжения продолжительностью 1 период, выбросам напряжения с уровнем испытательного воздействия 120% U_n продолжительностью 25 периодов при критерии качества функционирования В.	Требование выполнено

Исполнитель

 И.И. Самойлов