



**СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ  
ОРГАНОВ ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ,  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ И  
СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА  
«АБСОЛЮТ»**

Зарегистрирована в Едином реестре систем добровольной сертификации Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации  
№ РОСС RU.32094.04КСЖ0 от 30.05.2019

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АЛЬФА" (ИЛ ООО «АЛЬФА»)**

№ РОСС RU.32094.ИЛ.00003 действителен до 01.10.2023  
109428, город Москва, 1-й Институтский проезд, дом 5, строение 9

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ  
№ АЛ0430ПИ-39-ПТ/2020 от 22.12.2020**

Место проведения испытаний: Заявитель:	Испытательная лаборатория ООО «АЛЬФА»  Общество с ограниченной ответственностью "ХАЛТЕН". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, Москва, 115404, улица 6-Я Радиальная, дом 5, корпус 1, офис 144.
Наименование продукции:	Игрушки для детей старше трех лет, несущие на себе массу тела ребенка и предназначенные для езды, из металла, с элементами из пластмассы, резины, электромеханические с питанием от химических источников тока (аккумулятор, батарейки), в том числе со световыми и звуковыми эффектами: самокаты моделей "Kiddy", "Junior", торговой марки: "Halten".
Изготовитель:	Halten Limited. Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: RM 1302 13/F Cheong K Building 84-86 DES, Voeux Road Central, Гонконг. Наименование филиала: Shanghai Magic Wheels Sporting Goods Co., Ltd Адрес места осуществления деятельности филиала по изготовлению продукции: Mapletree Business Center-B7F-C2, No.2337, Gudai Road, Minhang District, Shanghai, China, Китай.
Технический регламент:	ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"
Испытано согласно требованиям:	ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" (ГОСТ 30804.6.1-2013 (IEC 61000-6-1:2005), ГОСТ 30804.6.3-2013 (IEC 61000-6-3:2006)).

**1. Результаты испытаний на соответствие требованиям ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" (ГОСТ 30804.6.1-2013)**

Таблица 1

Номера пунктов требований	Наименование видов испытаний и проверяемые параметры			Результаты испытаний	Вывод	
Раздел 8 таблица №1 п.1.1	Таблица № 1. Помехоустойчивость. Порт корпуса. Устойчивость к магнитному полю промышленной частоты.			фактический критерий качества функционирования:  А	С	
	Степень жесткости	Параметры испытательного воздействия	Допустимый критерий качества функционирования			
	2	3 А/м, 50 Гц	А			
п.1.2	Помехоустойчивость. Порт корпуса. Устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю.			фактический критерий качества функционирования:  А	С	
	Испытательное воздействие					
	Полоса частот, ГГц	Уровень напряженности поля, В/м	Допустимый критерий качества функционирования			
	от 0,08 до 1	3	А			
Амплитудная модуляция частот 1кГц, глубина модуляции 80 %.						
п.1.5	Помехоустойчивость. Порт корпуса. Устойчивость к электростатическим разрядам (ЭСР)			фактический критерий качества функционирования:  А	С	
	Испытательное воздействие		Допустимый критерий качества функционирования			
	U, кВ	Кол-во воздействий				
	Контактный ЭСР на проводящей поверхности и пластины связи					
	4	10 положительных 10 отрицательных	В			
	Воздушный ЭСР на изолирующие поверхности					
8	10 положительных 10 отрицательных	В				
Раздел 8 таблица №4 п.4.1	Таблица № 4. Помехоустойчивость. Входные и выходные порты электропитания переменного тока. Устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями.			фактический критерий качества функционирования:  А	НП	
	Испытательное воздействие					
	Ввод помехи	Полоса частот, МГц	Уровень, В			
Через устройства связи развязки	от 0,15 до 80	3	А			
п.4.2 п.4.3	Помехоустойчивость. Входные и выходные порты электропитания переменного тока. Устойчивость к провалам и прерываниям напряжения питания.			фактический критерий качества функционирования:  А	НП	
	Вид динамических изменений напряжения сети электропитания	Испытательное воздействие				Допустимый критерий качества функционирования
		Испытательное напряжение в% от U <sub>ном</sub>	Длительность динамических изменений напряжения, периоды			
	Провалы напряжения	0	0,5			В
Провалы	0	1	В			

	напряжения									
	Провалы напряжения	70	25/30	С	А					
	Провалы напряжения	70	250/300	С	А					
п.4.4	Помехоустойчивость. Входные и выходные порты электропитания переменного тока. Устойчивость к микросекундным импульсным помехам.									
	Испытательное воздействие			Допустимый критерий качества функционирования	фактический критерий качества функционирования:	НП				
	Амплитуда импульса напряжения при холостом ходе $U_{max}$ , кВ $\pm 10\%$	Полярность								
	Ввод помехи: «провод-провод» (5 имп., сдвиг фазы 0°, 90°, 180°, 270°)			В			А			
	1	положительная							А	
		Фаза - ноль:							А	
		+ Ф -0							0°	А
									90°	А
									180°	А
									270°	А
		отрицательная								А
		Фаза - ноль:								А
	+ 0 -Ф		0°				А			
			90°	А						
		180°	А							
		270°	А							
Ввод помехи: провод-земля (5 имп., сдвиг фазы 0°, 90°, 180°, 270°)										
2	положительная		В	фактический критерий качества функционирования:	НП					
	Фаза-земля:					А				
	+ Ф -З					0°	А			
						90°	А			
						180°	А			
						270°	А			
	Ноль-земля					В	А			
	+ 0 -З						0°	А		
							90°	А		
							180°	А		
		270°	А							
отрицательная			А							
Фаза - земля:			А							
+ З -Ф			0°	А						
			90°	А						
		180°	А							
		270°	А							
Ноль - земля:			А							
+ З -0			0°	А						
			90°	А						
			180°	А						
		270°	А							
п.4.5	Помехоустойчивость. Входные и выходные порты электропитания переменного тока. Устойчивость к наносекундным импульсным помехам.									
	Испытательное воздействие			Допустимый критерий качества функционирования	Фактический критерий качества функционирования	НП				
	Амплитуда импульса, кВ	Полярность	Частота повторения, кГц							

		Ввод помехи: провод-провод				
1	положительная, отрицательная	5	В	А		

**2. Результаты испытаний на соответствие требованиям ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" (ГОСТ 30804.6.3-2013)**

Таблица 2

Номера пунктов требований	Наименование видов испытаний и проверяемые параметры	Результаты испытаний		Вывод			
ГОСТ 30804.6.3-2013	Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в жилых, коммерческих зонах и производственных зонах с малым энергопотреблением. Нормы и методы испытаний						
ГОСТ 30804.6.3 Раздел 4 п.1	Электромагнитная эмиссия от источника помехи.	Замеренные значения		С			
	Порт корпуса	Норма, (1 мкВ/м)	Частот, МГц				
	Полоса частот, МГц				Показатели		
	30-230	40	20			15,8	
230-1000	47	230	22,8				
			1000	25,7			
п.2	Порт электропитания переменного тока низкого напряжения	Замеренные значения		НП			
	Полоса частот, МГц	Норма, (мкВ)					
		Квазипиковое значение	Среднее значение		Частоты, МГц	Показатели	
	0,15-0,5	66 -56	56-46			L	N
	0,5-5	56	46			-	-
5-30	60	50		-	-		

\*С- соответствует нормативным требованиям

\*\*НП – не применяется

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

Проверенные образцы изделий соответствуют требованиям ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств".

Испытатель

Е.Л. Осин

Руководитель ИЛ

А.О. Гаврилов

