

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 7/9 от 06.09.2019 г.

06 сентября 2019 года

Перепечатка или размножение протокола без письменного разрешения
испытательного центра не допускается.

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Протокол испытаний
№ 7/9 от 06.09.2019 г.

1. Объект испытаний (тип, модификация, модель, марка, внутренний шифр):
1) Кроссовки беговые, мужские 131РСК0001/1 (019073108)
2. Наименование и адрес заказчика испытаний: Автономная некоммерческая организация «Российская система качества»: 115184, г. Москва, Средний Овчинниковский пер., д. 12
3. Дата получения объекта испытаний: 31.07.2019
4. Сроки проведения испытаний: 13.08.2019 – 02.09.2019
5. Климатические условия проведения испытаний: по ГОСТ 10681-75; ГОСТ Р ИСО 139-2007.
(Относительная влажность воздуха 64,6-65,6%, температура воздуха 21,2-21,6°C)
6. Испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование испытательного и измерительного оборудования
1.	Камера климатическая СМ 10/40-125 СФ
2.	Прибор комбинированный Testo 608-H2
3.	TIRATEST 2200
4.	Стайнингтестер FD -17A
5.	Прибор ЖНЗО-2
6.	Линейка металлическая
Все испытательное и измерительное оборудование аттестовано и поверено	

Протокол испытаний
№ 7/9 от 06.09.2019 г.

7. Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя (характеристик)	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии
1.	Прочность крепления подошвы, (правая/левая), Н/см – толщина подошвы, см	ГОСТ 9292-82 «Обувь. Метод определения прочности крепления подошв в обуви химическими методами крепления»	113,6/120,0 1,0
2.	Гибкость обуви, Н (Н/см)	ГОСТ 9718-88 «Обувь. Метод определения гибкости»	49 (4,9)
3.	Остаточная и общая деформация задника, мм	ГОСТ 9135-2004 «Обувь. Метод определения общей и остаточной деформации подноски и задника»	0,3/1,9
4.	Прочность ниточных швов заготовки верха, Н/см; - количество строчек в шве	ГОСТ 9290-76 «Обувь. Метод определения прочности ниточных швов соединения деталей верха»	109,6 1
5.	Устойчивость окраски подкладки к сухому трению, баллы	ГОСТ 9733.27-83 (СТ СЭВ 5444-85) «Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к трению»	-/4-5
6.	Устойчивость окраски стельки к сухому трению, баллы	ГОСТ 9733.27-83 (СТ СЭВ 5444-85) «Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к трению»	-/4-5
7.	Устойчивость окраски подкладки к «поту», баллы	ГОСТ 9733.6-83 «Материалы текстильные. Методы испытаний устойчивости окрасок к "поту"»	5/5
8.	Устойчивость окраски стельки к «поту», баллы	ГОСТ 9733.6-83 «Материалы текстильные. Методы испытаний устойчивости окрасок к "поту"»	5/5

Конец протокола испытаний.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 3/9_И от 06.09.2019 г.

06 сентября 2019 года

Перепечатка или размножение протокола без письменного разрешения
испытательного центра не допускается.

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Протокол испытаний
№ 3/9_И от 06.09.2019 г.

1. Объект испытаний (тип, модификация, модель, марка, внутренний шифр):
1) Кроссовки беговые, мужские 131РСК0001/1 (019073108)
2. Наименование и адрес заказчика испытаний: Автономная некоммерческая организация «Российская система качества»: 115184, г. Москва, Средний Овчинниковский пер., д.12
3. Дата получения объекта испытаний: 31.07.2019
4. Сроки проведения испытаний: 30.08.2019
5. Климатические условия проведения испытаний: по ГОСТ 10681-75; ГОСТ Р ИСО 139-2007.
(Относительная влажность воздуха 65,0%, температура воздуха 21,6°C)
6. Испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование испытательного и измерительного оборудования
1.	Камера климатическая СМ 10/40-125 СФ
2.	Прибор комбинированный Testo 608-H2
Все испытательное и измерительное оборудование аттестовано и поверено	

7. Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя (характеристик)	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии
1.	Идентификация, описание используемых материалов, тип крепления подошвы	ГОСТ 23251-83 Обувь. Термины и определения	Обувь для активного отдыха, мужская ГОСТ 23251-83 (обувь для бега); Материал верха - цельновязанный трикотаж с декоративными накладками; Подошва из полимерного материала; Метод крепления подошвы - клеевой

Конец протокола испытаний.

Протокол испытаний
 № 6003-3-19/К от 11 сентября 2019 г.
 на 1 листе

1. Наименование заказчика:
2. Наименование образца: Кроссовки беговые, мужские 131РСК0001/1
3. Шифр образца: 019073108
4. Описание образца: 1 полупара
5. Внешний вид образца при доставке: вид упаковки- индивидуальный полиэтиленовый пакет; число образцов в упаковке – 1 полупара; образец маркирован идентификационным номером. Пакет с образцом вложен в общую картонную коробку.
6. Дата получения образцов на испытания: 20.08.2019г.
7. Дата начала испытаний: 04.09.2019г.
 Дата окончания испытаний: 11.09.2019
8. Программа испытаний: устойчивость к истиранию подошвы
9. Климатические условия при проведении испытаний: в соответствии с ГОСТ 269-66
10. Нормативная документация, используемая для проведения испытаний:
 ГОСТ Р ИСО 56965-2016 Обувь. Требования к характеристикам деталей обуви. Подошвы.
 ГОСТ 426-77 Резина. Метод определения сопротивления истиранию при скольжении.
 ГОСТ 267-73 Резина. Методы определения плотности
11. Результаты испытаний:

Условный номер образца	Наименование показателя, единица измерения	Фактическое значение показателя	Нормативное значение показателя
Шифр 019073108	Плотность, г/см ³	1,04	
	Устойчивость к истиранию:		
	- убыль объема, мм ³ - убыль массы, мг	19 20	0,9 г/см ³ ≤ d ≤ 200 мм ³ 0,9 г/см ³ > d ≤ 150 мг

12. Перечень испытательного оборудования и средств измерений

Наименование СИ, тип (марка), заводской номер	Диапазон измерения	Класс точности, погрешность измерений	Свидетельство о поверке СИ, номер, дата, срок действия
Абразор МИ-2	1. Частота вращения рабочего диска: (40±5) мин-1 2. Грузы, создающие нормальную силу 1,6 и 2,6 кг		Протокол № 12 от 20.02.2019 до 20.02.2021

Протокол испытаний касается только образцов, подвергнутых испытанию.
 Протокол испытаний не может быть перепечатан частично или полностью без разрешения ИЦ.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 092019673-ТСЛ от 05.09.2019 г.
(Взамен Протокола испытаний № 082019572-ТСЛ от 28.08.2019 г.)**

Наименование образца	Кроссовки беговые, мужские 131РСК0001/1 019073108
Модель/тип/заводской номер	Цветовая гамма: черный, белый
Заказчик	
Изготовитель	Adidas International Trading B.V.. Юридический и фактический адрес: Китайская Народная Республика
Цель испытаний	Подтверждение соответствия продукции
Обозначения и наименования нормативно-технических документов на соответствие которым проводятся испытания:	ТР ТС 017/2011 "О безопасности продукции легкой промышленности"

Сведения о применяемых средствах измерений и испытательном оборудовании, при проведении испытаний:

Весы лабораторные электронные, SJ-620CE, 0022-СИ-ТСЛ; зав. №105770043; срок действующей поверки до 15.04.2020
 Линейка измерительная металлическая, Линейка 300 мм, 0096-СИ-ТСЛ; зав. №74; срок действующей поверки до 04.02.2020
 Весы для статического взвешивания, AX 200, 0034-СИ-ТСЛ; зав. №D 439500154; срок действующей поверки до 15.04.2020
 Пипетка градуированная, 1-1-2-10, 0243-СИ-ТСЛ; зав. №б/н
 Пипетка с одной отметкой (пипетка Мора), 2-2-20, 0247-СИ-ТСЛ; зав. №б/н
 Барометр-анероид метеорологический, БАММ-1, 0033-СИ-ТСЛ; зав. №198; срок действующей поверки до 15.05.2020
 Микрошприц для газовой хроматографии, SGE-Chromatec-02-10 мкл., 0089-СИ-ТСЛ; зав. №1746055; срок действующей поверки до 02.12.2019
 Термометр стеклянный лабораторный, ТЛ-2 (№ 4 исп. 1), 0180-СИ-ТСЛ; зав. №19; срок действующей поверки до 29.02.2020
 Весы неавтоматического действия, НТ 224 RCE, 0068-СИ-ТСЛ; зав. №131986039; срок действующей поверки до 15.04.2020
 Колба мерная с одной меткой и пришлифованной пробкой, 2-1000-2, 0117-СИ-ТСЛ; зав. №б/н
 Спектрофотометр, UNICO 2800, 0048-СИ-ТСЛ; зав. №SQH 0712084; срок действующей поверки до 15.05.2020
 Камера тепла, КТ 08.01, 0073-ИО-ТСЛ; зав. №08.01.003; срок действующей аттестации до 28.03.2021
 Пипетка градуированная, 1-1-2-5, 0239-СИ-ТСЛ; зав. №б/н
 Пипетка градуированная, 1-2-2-10, 0161-СИ-ТСЛ; зав. №б/н
 Аспиратор, ПУ-4Э, 0343-СИ-ТСЛ; зав. №5231; срок действующей поверки до 18.02.2020
 Секундомер механический, СОСпр.26-2-010, 0006-СИ-ТСЛ; зав. №1467; срок действующей поверки до 15.04.2020
 Дозатор механический одноканальный 1-10 мл, Thermo Light, 0177-СИ-ТСЛ; зав. №1812674; срок действующей поверки до 27.06.2020
 Пипетка градуированная, 1-1-2-1, 0241-СИ-ТСЛ; зав. №б/н
 Линейка измерительная металлическая, Линейка 150 мм, 0010-СИ-ТСЛ; зав. №0010; срок действующей поверки до 15.04.2020
 Колба мерная с одной меткой, 1-50-2, 0235-СИ-ТСЛ; зав. №б/н
 Хроматограф жидкостной, Agilent 1260 Infinity LC, 0064-СИ-ТСЛ; зав. №DEAB812030(насос), DEACN24838 (термостат), DEAAU03565 (детектор VWD), DEABW04507 (детектор FLD); срок действующей поверки до 28.03.2020
 Колба мерная с одной меткой, 2-100-2, 0145-СИ-ТСЛ; зав. №б/н
 Лабораторная водяная баня, LOIP LB-160, 0005-ИО-ТСЛ; зав. №8499; срок действующей аттестации до 06.11.2019
 Дозатор механический одноканальный с варьруемым объемом, Biohit 100-1000 мкл, 0067-СИ-ТСЛ; зав. №16609142; срок действующей поверки до 15.04.2020
 Электродпечь сопротивления низкотемпературная лабораторная., SNOL58/350, 0001-ИО-ТСЛ; зав. №13662; срок действующей

Полное или частичное копирование и распространение протокола без письменного разрешения не допускается.
 Результаты испытаний, зафиксированные в этом протоколе, распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.

аттестации до 22.05.2020

Пипетка градуированная, 1-1-2-2, 0240-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Анализатор изображений, АТ-05, 0011-СИ-ТСЛ; зав. №272; срок действующей поверки до 19.04.2020

Прибор для определения стойкости подошвы к многократному изгибу ГОСТ Р 51796-2001, МТ 385, 0035-ИО-ТСЛ; зав. №385.08; срок действующей аттестации до 23.05.2021

Рулетка измерительная металлическая, BMI twoCOMP 5m, 0291-СИ-ТСЛ; зав. №5Т-0785; срок действующей поверки до 25.12.2019

Угломер с нониусом, тип 4, 0171-СИ-ТСЛ; зав. №71524; срок действующей поверки до 15.04.2020

Пипетка градуированная, 3-1-2-1, 0160-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Пипетка градуированная, 1-1-2-5, 0135-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Пипетка градуированная, 1-1-2-2, 0133-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Цилиндр мерный, 1-50-2, 0122-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Пипетка с одной отметкой (пипетка Мора), 2-2-25, 0016-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Колба мерная с одной меткой и пришлифованной пробкой, 2-500-2, 0115-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Колба мерная с одной меткой, 1-100-2, 0146-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Пипетка градуированная, 1-2-2-10, 0137-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Цилиндр мерный, 3-500-2, 0125-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Цилиндр мерный, 1-100-2, 0123-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Пипетка с одной отметкой (пипетка Мора), 2-2-20, 0140-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа 1 с двумя ПИД., Хроматэк-Кристалл 5000, 0037-СИ-ТСЛ; зав. №951711; срок действующей поверки до 28.03.2020

Термометр ртутный стеклянный лабораторный, ТЛ-4 (№ 2), 0182-СИ-ТСЛ; зав. №572; срок действующей поверки до 30.04.2021

Колба мерная с одной меткой и пришлифованной пробкой, 2-50-2, 0108-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа исп. 2 с детекторами ПИД-1, ПИД-2, ТИД-1., Хроматэк-Кристалл 5000, 0038-СИ-ТСЛ; зав. №352698 (300743, 300753, 300777); срок действующей поверки до 28.03.2020

Колба мерная с одной меткой, 1-250-2, 0114-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Цилиндр мерный, 1-25-2, 0121-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Цилиндр мерный, 1-10-2, 0120-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Пипетка градуированная, 3-1-2-1, 0131-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Водяная баня, NUVE BS 402, 0022-ИО-ТСЛ; зав. №05-0153; срок действующей аттестации до 05.08.2020

Цилиндр мерный, 1-250-2, 0124-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Колба мерная с одной меткой и пришлифованной пробкой, 2-25-2, 0107-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Секундомер электронный, Интеграл С-01, 0229-СИ-ТСЛ; зав. №406129; срок действующей поверки до 10.06.2020

Пипетка градуированная, 2-1-2-1, 0132-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Микрошприц для газовой хроматографии, SGE-Chromathec-02-10 мкл., 0082-СИ-ТСЛ; зав. №1746054; срок действующей поверки до 02.12.2019

Камера климатическая, СМ 10/40-125 СФ, 0046-ИО-ТСЛ; зав. №2150; срок действующей аттестации до 30.06.2020

Электропечь лабораторная, SNOL 7,2/1100, 0006-ИО-ТСЛ; зав. №7092; срок действующей аттестации до 22.05.2020

Аспиратор, Хроматэк ПВ-2, 0167-СИ-ТСЛ; зав. №330525

Микрошприц для газовой хроматографии, SGE-Chromathec-02-10 мкл., 0087-СИ-ТСЛ; зав. №1746058; срок действующей поверки до 02.12.2019

Линейка измерительная металлическая, Линейка 1000 мм, 0008-СИ-ТСЛ; зав. №0008; срок действующей поверки до 15.04.2020

Пробирка мерная, П-2-5-14/23, 0155-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа исп. 2 с детекторами ПИД-1, ПИД-2, Хроматэк-Кристалл 5000, 0039-СИ-ТСЛ; зав. №254123; срок действующей поверки до 24.01.2020

Пипетка градуированная, 1-1-2-5, 0238-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Пипетка градуированная, 1-1-2-1, 0159-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Спектрометр атомно-абсорбционный, МГА-915 МД, 0001-СИ-ТСЛ; зав. №525; срок действующей поверки до 15.05.2020

Дозатор механический одноканальный с варьируемым объемом, Biohit 0,5-10мкл, 0030-СИ-ТСЛ; зав. №9083603; срок действующей поверки до 15.04.2020

Дозатор механический одноканальный с варьируемым объемом дозирования, 5-50 мкл Biohit, 0032-СИ-ТСЛ; зав. №13571940; срок действующей поверки до 15.04.2020

Колба мерная с одной меткой и пришлифованной пробкой, 2-100-2, 0109-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Обозначения и наименования нормативно-технических документов, устанавливающих методы испытаний:

МР № 29 ФЦ/2688-2003. Экспресс-метод оценки токсичности проб воздуха по водорастворимым компонентам с использованием в качестве тест-объекта спермы крупного рогатого скота. Методические рекомендации

МУ 1.1.037-95. Биотестирование продукции из полимерных и других материалов

МУК 4.1.3169-14. Газохроматографическое определение диметилфталата, диметилтерефталата, диэтилфталата, дибутилфталата, бутилбензилфталата, бис(2-этилгексил)фталата и диоктилфталата в воде и водных вытяжках из материалов различного состава

ГОСТ 32087-2013 раздел 6. Обувь для игровых видов спорта. Общие технические требования

МУ 4077. Методические указания по санитарно-химическому исследованию резин и изделий из них, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами

Полное или частичное копирование и распространение протокола без письменного разрешения не допускается.
Результаты испытаний, зафиксированные в этом протоколе, распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.

МУК 4.1.3170-14. Газохроматографическое определение ацетальдегида, ацетона, метилацетата, этилацетата, метанола, изопропанола, этанола, н-пропилацетата, н-пропанола, изобутилацетата, бутилацетата, изобутанола, н-бутанола в атмосферном воздухе, воздухе испытательной камеры и замкнутых помещений.

МУК 4.1.1045-01. ВЭЖХ определение формальдегида и предельных альдегидов (C(2)-C(10)) в воздухе

Инструкция № 880-71. Инструкция по санитарно-химическому исследованию изделий, изготовленных из полимерных и других синтетических материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами

МУК 4.1.3167-14. Газохроматографическое определение гексана, гептана, бензола, толуола, этилбензола, м-, о-, п-ксилолов, изопропилбензола, н-пропилбензола, стирола, альфа-метилстирола, бензальдегида в атмосферном воздухе, воздухе испытательной камеры и замкнутых помещений-метилстирола, бензальдегида в атмосферном воздухе, воздухе испытательной камеры и замкнутых помещений

ПНД Ф 14.1:2:4.140-98. Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовых концентраций бериллия, ванадия, висмута, кадмия, кобальта, меди, молибдена, мышьяка, никеля, олова, свинца, селена, серебра, сурьмы, хрома в питьевых, природных и сточных водах методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией

Инструкция 1.1.10-12-96. Гигиеническая оценка тканей, одежды и обуви

МУК 4.1.3166-14. Газохроматографическое определение гексана, гептана, ацетальдегида, ацетона, метилацетата, этилацетата, метанола, изопропанола, акрилонитрила, н-пропанола, н-пропилацетата, бутилацетата, изобутанола, н-бутанола, бензола, толуола, этилбензола, м-, о- и п-ксилолов, изопропилбензола, стирола, альфа-метилстирола в воде и водных вытяжках из материалов различного состава-метилстирола в воде и водных вытяжках из материалов различного состава

МУ 3999-85. Методические указания по газохроматографическому измерению концентраций этиленгликоля и метанола в воздухе рабочей зоны.

ГОСТ 25617-83 п.18. Ткани и изделия льняные, полульняные, хлопчатобумажные и смешанные. Методы химических испытаний

ГОСТ 32087-2013 раздел 7. Обувь для игровых видов спорта. Общие технические требования

Показатель	Метод испытания	Ед.изм	Результат	Норма
Органолептические показатели				
Интенсивность запаха материалов и изделий из них	Инструкция 1.1.10-12-96	балл	1	Не более 2
Показатели биологической безопасности				
Индекс токсичности (воздушная среда)	МР № 29 ФЦ/2688-2003	%	81,6	От 80 до 120
Индекс токсичности (водная среда)	МУ 1.1.037-95	%	70,4	От 70 до 120
Показатели механической безопасности				
Ударная прочность подошвы (обувь для кросса)	ГОСТ 32087-2013 раздел 7	Джоуль	20	Не менее 15
Стойкость подошвы к многократному изгибу (обувь для кросса)	ГОСТ 32087-2013 раздел 6	-	Стойкий (более 20000 циклов, трещины отсутствуют, изменения диаметра незначительные)	-
Показатели химической безопасности				
Этиленгликоль	Инструкция № 880-71	мг/дм ³	Не обнаружено	Не более 1,0
Этиленгликоль	МУ 3999-85	мг/м ³	0,43 ± 0,09	Не более 1,0
Хром	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98	мг/дм ³	Не обнаружено	Не более 2,0
Формальдегид	МУК 4.1.1045-01	мг/м ³	0,033 ± 0,007	Не более 0,003
Толуол	МУК 4.1.3166-14	мг/дм ³	Менее 0,005	Не более 0,5
Толуол	МУК 4.1.3167-14	мг/м ³	0,005 ± 0,001	Не более 0,6
Тиурам Е	МУ 4077	мг/дм ³	Не обнаружено	Не более 0,5
Содержание свободного формальдегида	ГОСТ 25617-83 п.18	Микрограмм на грамм	24	Не более 75
Свинец	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98	мг/дм ³	Не обнаружено	Не более 1,0
Никель	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98	мг/дм ³	0,0019 ± 0,0006	Не более 4,0
Мышьяк	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98	мг/дм ³	Не обнаружено	Не более 1,0
Медь	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98	мг/дм ³	0,0006 ± 0,0002	Не более 50,0
Кобальт	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98	мг/дм ³	Не обнаружено	Не более 4,0
Диоктилфталат	МУК 4.1.3169-14	мг/дм ³	Не обнаружено	Не более 2,0
Диметилтерефталат	МУК 4.1.3169-14	мг/дм ³	0,023 ± 0,003	Не более 1,5
Дибутилфталат	МУК 4.1.3169-14	мг/дм ³	0,022 ± 0,002	Не допускается

Полное или частичное копирование и распространение протокола без письменного разрешения не допускается.
Результаты испытаний, зафиксированные в этом протоколе, распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Показатель	Метод испытания	Ед.изм	Результат	Норма
Бензол	МУК 4.1.3167-14	мг/м3	Менее 0,005	Не более 0,1
Бензол	МУК 4.1.3166-14	мг/дм3	Не обнаружено	Не более 0,01
Ацетальдегид	МУК 4.1.3170-14	мг/м3	Менее 0,005	Не более 0,01
Ацетальдегид	МУК 4.1.3166-14	мг/дм3	Не обнаружено	Не более 0,2

Условия проведения испытаний: Температура: 22.73 °С. Давление: 100.90 кПа. Влажность: 61.00 %. Напряжение в сети: 220.00 V. Частота в сети: 49.83 Гц.

Протокол оформил

Направление № 082019610-ТСЛ от 21.08.2019 г.

Акт отбора образцов: Отсутствует

Дата поступления образцов в : 21.08.2019 г.

Даты начала и окончания испытаний: 21.08.2019 г. - 05.09.2019 г.

Результаты идентификации и осмотра образца:

Обувь для взрослых.

Материал: полиэфир, полиуретан, резина

Цветовая гамма: верх - черный— окрашен в массе

белый, черный – декоративные элементы

подошва – белый, черный

Обувь беговая для мужчин с верхом, подкладкой и вкладной стелькой из синтетического материала: полуботинки (типа «кроссовые»).

В области союзки кроссовки оснащены функциональной застежкой в виде шнуровки. Ворот изделия выполнен в виде мягкого канта. На язычке пристроена функциональная петля с декоративной надписью. Подошва протекторная.

Имеются декоративные вставки.

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

Полное или частичное копирование и распространение протокола без письменного разрешения не допускается.
Результаты испытаний, зафиксированные в этом протоколе, распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Наименование заказчика: Автономная некоммерческая организация «Российская система качества»

Адрес заказчика: 115184, г. Москва, Средний Овчинниковский пер., д.12

Наименование образца: изделие спортивного назначения

Шифр образца: 131РСК0001/2

Внешний вид образца при доставке: не использовался ранее

Дата передачи образца: 29.07.2019

Дата начала испытаний: 31.07.2019

Дата окончания испытаний: 21.08.2019

Протокол апробации изделий спортивного назначения

«БИОМЕХАНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРИ ХОДЬБЕ И СТОЯНИИ

В СПОРТИВНОЙ ОБУВИ» №1

1) 2D анализ ходьбы

Аппаратура. Система видеозахвата движений «Simi Motion Systems GmbH» (Германия), программа «Simi Aktisys»

№ обследов ания	Скорость ходьбы (км/ч)	Фаза опоры (%)	Фаза переноса (%)	Длина двойного шага	Угол сгибания/разгибания в тазобедренном суставе	Угол сгибания/разгибания в коленном суставе	Угол сгибания/разгибания в голеностопном суставе
норма	5,5	60	40	1,41	50	70	30
S0	5,54	61,59	38,41	1,57	56,15	64,69	34,12
1	5,81	63,25	36,75	1,8	59,52	71,34	37,15
2	4,9	60	40	1,62	54,33	74,49	32,46
3	5,18	60,66	39,34	1,67	57,73	74,46	31,47
4	5,08	61,29	38,71	1,67	56,64	71,15	33,39
5	4,81	62,7	37,3	1,6	51,95	68,91	33,7
6	4,77	62,5	37,5	1,61	55,45	72,34	32,01
7	5,33	63,03	36,97	1,68	56,86	74,83	34,4
8	5,63	61,4	38,6	1,7	59,81	68,01	33,04
9	5,7	61,54	38,46	1,76	61	73,68	29,56
10	5,28	63,79	36,21	1,62	53,93	69,82	34,11
11	5,43	62,83	37,17	1,62	57,05	68,04	32,84
Среднее	5,27	62,09	37,91	1,67	56,75	71,55	33,1
СО	0,36	1,18	1,18	0,06	2,73	2,61	1,91

2) Исследование внутриобувного давления во время ходьбы

Аппаратура. Ортопедический компьютерный комплекс F-scan (Tekscan, США) с тактильными стельками.

№ обсле- дован- ия	Пиковое давление, кг/см ²	Давле- ние, кг/см ²	1st Peak (sec)	2nd Peak (sec)	Heel Contact Time (sec)	Heel Maximum Force (%BW)	Heel COF Time (sec)	Midfoot Contact Time (sec)	Midfoot Maximum Force (%BW)	Midfoot COF Time (sec)	Metatarsa l Contact Time (sec)	Metatarsal Maximum Force (%BW)	Metatars al COF Time (sec)
норма	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S0	6,98	4,68	0,15	0,52	0,40	214,83%	0,21	0,46	26,83%	0,14	0,48	141,50%	0,31
1	9,90	4,95	0,18	0,57	0,45	192,00%	0,3	0,545	38,00%	0,18	0,47	154,00%	0,22
2	9,70	7,60	0,18	0,59	0,505	176,00%	0,315	0,575	28,50%	0,18	0,46	140,00%	0,24
3	9,10	4,55	0,16	0,585	0,335	171,00%	0,22	0,545	36,00%	0,165	0,55	140,00%	0,33
4	8,35	4,55	0,165	0,575	0,4	186,00%	0,25	0,545	34,50%	0,195	0,525	139,50%	0,27
5	4,15	3,25	0,17	0,57	0,505	168,00%	0,315	0,555	25,00%	0,165	0,43	133,50%	0,24
6	5,40	3,65	0,17	0,59	0,4	164,50%	0,25	0,425	31,00%	0,15	0,525	134,50%	0,33
7	7,70	4,60	0,17	0,58	0,56	185,00%	0,3	0,525	27,00%	0,2	0,46	137,00%	0,2
8	4,90	4,20	0,15	0,555	0,395	204,00%	0,295	0,47	25,00%	0,14	0,405	128,00%	0,235
9	3,75	3,55	0,16	0,55	0,465	175,50%	0,26	0,49	33,00%	0,155	0,455	117,50%	0,26
10	4,00	3,60	0,145	0,52	0,505	184,50%	0,245	0,365	32,50%	0,105	0,435	102,50%	0,295
Сред.	6,70	4,45	0,17	0,57	0,45	180,65%	0,28	0,50	31,05%	0,16	0,47	132,65%	0,26
CO	2,50	1,24	0,01	0,02	0,07	12,01%	0,03	0,07	4,55%	0,03	0,05	14,12%	0,04

1st Peak (sec) - 1-й пик (сек)

2nd Peak (sec) - 2-й пик (сек)

Heel Contact Time (sec) - Время контакта пятки (сек)

Heel Maximum Force (%BW) - Максимальная сила при контакте пятки (% от массы тела)

Heel COF Time (sec) - Время центра сил пятки (сек)

Midfoot Contact Time (sec) - Время контакта середины стопы (сек)

Midfoot Maximum Force (%BW) - Максимальная сила при контакте со средней частью стопы (% от массы тела)

Midfoot COF Time (sec) - Время центра сил средней части стопы (сек)

Metatarsal Contact Time (sec) - Время контакта переднего отдела стопы (с)

Metatarsal Maximum Force (%BW) - Максимальная сила при контакте с передним отделом стопы (% от массы тела)

Metatarsal COF Time (sec) - Время центра сил переднего отдела стопы (сек)

3) ЭМГ-обследование мышц во время ходьбы

Аппаратура. Беспроводной миограф Trigno производства Delsys Inc (США).

№ обследования	Мкв				Мкв				Мкв			
	Среднее	Среднее	Среднее	Среднее	СО	СО	СО	СО	Максимум	Максимум	Максимум	Максимум
	ЭМГ-1	ЭМГ-2	ЭМГ-3	ЭМГ-4	ЭМГ-1	ЭМГ-2	ЭМГ-3	ЭМГ-4	ЭМГ-1	ЭМГ-2	ЭМГ-3	ЭМГ-4
S0	33,96	21,08	28,24	18,22	7,88	12,73	7,48	11,21	68,43	66,46	41,21	58,48
1	24,808	23,841	20,358	15,323	7,774	19,957	7,992	15,833	70,243	120,253	43,754	94,514
2	21,817	16,196	18,724	10,115	26,659	21,443	13,199	12,463	120,704	116,685	71,514	58,233
3	29,215	21,881	22,577	17,195	18,863	12,795	12,707	17,873	113,003	73,234	66,808	88,128
4	29,051	21,406	21,633	15,020	17,185	11,617	11,169	12,898	110,870	60,049	54,860	63,578
5	32,068	22,943	21,587	15,479	25,675	14,845	10,640	16,111	149,327	82,636	61,823	87,780
6	29,288	20,381	21,403	13,865	18,365	11,245	10,568	12,723	117,373	64,532	56,342	55,876
7	29,300	23,402	21,262	16,450	17,508	15,158	9,566	20,608	104,161	82,807	55,572	107,217
8	30,423	22,438	25,680	15,207	19,786	16,710	17,491	13,816	123,008	94,340	104,782	67,648

9	29,980	22,462	22,134	15,818	19,265	13,717	11,113	18,635	123,428	79,313	58,598	108,665
10	28,686	21,395	20,609	18,762	18,417	11,950	9,730	18,378	105,115	71,853	56,776	79,749
Сред.	28,46	21,63	21,60	15,32	18,95	14,94	11,42	15,93	113,72	84,57	63,08	81,14
СО.	2,96	2,17	1,79	2,27	5,12	3,50	2,61	2,89	19,93	20,35	16,43	19,34

*ЭМГ-1: Передняя большеберцовая мышца правая, ЭМГ-2: Латеральная головка икроножной мышцы правая

**ЭМГ-3: Передняя большеберцовая мышца левая, ЭМГ-4: Латеральная головка икроножной мышцы левая

4) Стабилографическое исследование в тестируемой обуви

Аппаратура. Стабилоплатформа ST-150 фирмы Биомера (Россия)

№ обследования	X, мм	Y, мм	x, мм	y, мм	L, мм	S, мм	V, мм/сек	Угол, °	Max X, мм	Max Y, мм	F60x, Гц	F60y, Гц	A, Дж	δ X, %	δY, %	NA, %
норма	0	50	8	8	435,3	201,06	10,6	0	-	-	-	-	1,88	0	0	100
S0	-3,87	44,63	1,80	3,60	324,10	89,87	5,43	-2,33	5,03	8,07	1,03	1,03	1,62	-38,67	-3,67	100,00
1	-14,8	68,3	4,2	17,2	678,6	1465,7	11,3	-11	12,6	41,1	0,8	1,2	6,99	-148	233	28,4
2	1,8	46,8	2,7	3,9	531,3	125,3	8,9	1	9,4	10,9	0,8	0,8	4,11	18	19	48
3	-1	54,4	3,1	11,9	706,8	443,2	11,8	-1	14,9	24,9	0,9	0,8	6,42	-10	94	30,8
4	-4,6	53,9	2,4	6,7	691,3	204,4	11,5	-4	8,3	16,3	1	0,8	6,94	-46	89	28,6
5	-5,7	54,1	6	8,7	774,4	945,4	13	27	19,6	26,3	1	0,9	8,32	-57	91	23,7
6	-3,9	50,6	3,5	6,9	710	384,8	11,8	15	10,2	17,6	1,1	1	6,91	-39	56	28,7
7	-1,9	41	4,9	8,5	724,6	700,6	12	20	11,9	21,5	0,9	0,8	6,81	-19	-40	29,1
8	0,1	42,8	2,5	11,3	680,9	346,6	11,3	0	9,1	22,2	1	0,6	6,02	1	-22	33
9	-4,5	51,5	3,7	5,7	537,9	321,1	9	-19	10,4	14,2	1	0,8	4,07	-45	65	48,5
10	-9,1	45,2	6	9,9	670,1	839,2	11,2	14	16,5	20,7	0,9	0,8	5,97	-91	2	33,2
Сред.	-4,36	50,86	3,90	9,07	670,59	577,63	11,18	4,20	12,29	21,57	0,94	0,85	6,26	-43,60	58,70	33,20
СО.	4,75	7,40	1,78	3,60	102,22	406,78	1,23	13,75	3,66	8,35	0,10	0,16	1,82	47,54	76,03	21,65

«21» августа 2019 г.

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД

Место проведения испытаний: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт испытаний» Министерства обороны Российской Федерации, 125080, Москва, ул. Мухоморова, д. 15, стр. 1

Дата: 21.08.2019

Наименование изделия: Автоматическая измерительная система «Система контроля качества»

Адрес заказчика: 125184, г. Москва, Средний Силиконовый проезд, д. 12

Наименование образца: Изделие спортивного назначения

Идентификационный код образца: 13.PC.840122

Внешний вид образца при поступке не соответствует рисунку

Дата передачи образца: 05.08.2019

Дата начала испытаний: 15.08.2019

Дата окончания испытаний: 21.08.2019