

ПромМашТест



RA.RU.21BC05



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ПРОММАШ ТЕСТ»
(ООО «ПРОММАШ ТЕСТ»)**

119415, г. Москва, проспект Вернадского, дом 41, строение 1, этаж 4, помещение I, комната 28

адрес места нахождения юридического лица

Испытательный центр

Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ"

142300, РОССИЯ, Московская область, город Чехов, шоссе Симферопольское, дом 2

142300, РОССИЯ, Московская область, район Чеховский, СП Баранцевское, п. Новый Быт (испытательный полигон)

142300, РОССИЯ, Московская область, город Чехов, шоссе Симферопольское, строение 2/12

адрес места осуществления деятельности в области аккредитации

+7 4954813380, info@prommashtest.ru

номер телефона, адрес электронной почты

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21BC05

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель отдела испытаний средств индивидуальной защиты
ИЦ ООО «ПРОММАШ ТЕСТ»

Н.Г. Кожеченков

17.12.2025

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель отдела химических испытаний
ИЦ ООО «ПРОММАШ ТЕСТ»

Е.О. Лепаева

17.12.2025



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 5968УЛ от 17.12.2025**

Частичное копирование и распространение протокола без письменного разрешения
ИЦ ООО «ПРОММАШ ТЕСТ» не допускается.

Результаты испытаний, зафиксированные в этом протоколе, распространяются только на образцы, подвергнутые
испытаниям.

Полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.

1. Общие сведения

Заказчик, адрес заказчика и контактные данные: *	Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "СЕРТИКА СИЗ", Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.11HE15, дата решения об аккредитации: 17.08.2021. Место нахождения: 115516, Россия, город Москва, внутригородская территория муниципальный округ Царицыно, улица Промышленная, дом 11, строение 3, помещение 10/1/4. Адрес места осуществления деятельности: 115516, Россия, город Москва, улица Промышленная, дом 11, строение 3, этаж 4, Помещение I, комнаты 11, 11а. Телефон: +74959694055. Адрес электронной почты: info@sertika-siz.ru.
Изготовитель, адрес изготовителя: *	"Qingdao Linbang Industry and Trade Co., Ltd." Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Китай, No. 301, Floor 3, Building 6, Xinxiangyang Commercial Plaza, No. 61, Zhengzhou East Road, Fu'an Sub district Office, Jiaozhou City, Qingdao City, Shandong Province
Наименование образца, идентификация, описание образца(ов), его характеристики:	Средства индивидуальной защиты ног: обувь специальная мужская и женская для защиты от механических воздействий (ударов в носочной части энергией 200 Дж, проколов (1200Н), от скольжения по загорелым поверхностям), от общих производственных загрязнений, от химических факторов (нефти и нефтепродуктов, кислот концентрации до 20% и щелочей концентрации до 20%)с верхом из искусственной кожи (микрофибры с полиуретановым покрытием) на двухслойной антистатичной кислотощелочестойкой, маслобензостойкой и маслонефтестойкой подошве из полиуретана и термополиуретана (ПУ/ТПУ) литьевого метода крепления, с композитным подноском, с антипрокольной кевларовой стелькой: полуботинки, артикул 5316ККС Хорека Маркировка на изделии содержит: наименование изделия; наименование изготовителя; защитные свойства; размер; обозначение ТР ТС 019/2011; единый знак обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза; дату (месяц, год) изготовления; сведения о документе, в соответствии с которым изготовлено СИЗ; сведения о способах ухода и требованиях к утилизации СИЗ указаны в эксплуатационной документации; информацию о поставщике. Состав: верх – микрофибра (100% полиэстер) с ПУ покрытием. Подкладка - текстильный материал (100% полиэстер), подошва – ПУ/ТПУ стелька: кевлар (100% параарамид) Подносок: композитный Метод крепления: литьевой Размер: 37 Количество образцов 28 пар Шифр: 201125/18/1/УЛ/1-28
Состояние образца(ов):	Образцы видимых дефектов и повреждений не имеют
Представленные документы:	Отсутствуют
Дата и метод отбора образцов: *	Акт отбора образцов (проб) №322 от 12.08.2025 г. Образцы отобраны согласно требованиям, установленным в Акте отбора образцов № 322 от 12.08.2025
Дата поступления образца:	20.11.2025
Даты начала и окончания испытаний:	20.11.2025 по 17.12.2025
Основание для проведения испытаний:	Направление № 322 от 12.08.2025
Цель проведения испытаний:	Подтверждение соответствия продукции в форме сертификации
Подразделение(я) испытательного центра, в котором проводились испытания:	Отдел испытаний средств индивидуальной защиты Отдел химических испытаний

Место проведения испытаний:	142300, РОССИЯ, Московская область, город Чехов, шоссе Симферопольское, дом 2
Результаты, полученные от внешних поставщиков:	Отсутствуют
Примечание:	-

* - Информация предоставлена Заказчиком. ИЦ не несет ответственность за полноту и достоверность сведений.

2. Сведения о применяемых средствах измерений и испытательном оборудовании

№ п/п	Наименование	Инвентарный номер	Аттестован/ поверен до даты
1.	Климатическая камера REOSAM TCM-22K	ИЛСИЗ-ИО001	03.09.2026
2.	Весы лабораторные ВК-1500	ИЛСИЗ-СИ012	25.11.2026
3.	Измеритель комбинированный Saveris 2 модификация Н1	ИЛСИЗ-СИ102	29.04.2026
4.	Линейка измерительная металлическая	ИЛСИЗ-СИ001	15.09.2026
5.	Испытательная машина, с программным обеспечением Ver. 2.3.5; Ver. 5.2.2-BE GP DLC	ИЛСИЗ-СИ048	15.09.2026
6.	Измеритель комбинированный Saveris 2 модификация Н1	ИЛСИЗ-СИ101	29.04.2026
7.	Прибор для измерения твердости материалов по Шору А (дюрометр) ТВР-АМ	ИЛСИЗ-СИ020	18.05.2026
8.	Толщиномер индикаторный ТН 10-60	ИЛСИЗ-СИ057	30.11.2026
9.	Секундомер электронный «Интеграл С-01»	ИЛСИЗ-СИ023	09.04.2026
10.	Весы неавтоматического действия HR-251AG	ИЛСИЗ-СИ013	10.02.2026
11.	Прибор комбинированный Testo 623 с программным обеспечением версии 0560 6220	ИЛСИЗ-СИ076	16.11.2026
12.	Прибор для испытания материалов подошв специальной обуви ТС-01 с программным обеспечением версии 1.0	ИЛСИЗ-ИО107	07.05.2026
13.	Датчик сило- и весоизмерительный тензорезисторный «Мерадат К-Р-16А-0,2-С3»	ИЛСИЗ-СИ090	22.10.2026
14.	Прибор для определения сопротивления удару защитного устройства плюсны SАН А	ИЛСИЗ-ИО012	27.10.2027
15.	Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7 М 4-Д-1	ИЛСИЗ-СИ387	03.07.2026
16.	Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7 М 4-Д-1	ИЛСИЗ-СИ386	03.07.2026
17.	Устройство для определения электрического сопротивления обуви	ИЛСИЗ-ИО019	07.11.2026
18.	Климатическая камера REOSAM TCH-1000-Eh	ИЛСИЗ-ИО063	24.04.2026
19.	Климатическая камера REOSAM TCH-1000-Et	ИЛСИЗ-ИО146	08.01.2026
20.	Прибор комбинированный Testo 622	ИЛХП-СИ125	25.06.2026

№ п/п	Наименование	Инвентарный номер	Аттестован/ поверен до даты
21.	Прибор комбинированный Testo 622	ИЛХП-СИ123	25.06.2026
22.	Прибор комбинированный Testo 608-H1	ИЛХП-СИ083	25.06.2026
23.	Весы неавтоматического дей- ствия EK-1200i	ИЛХП-СИ129	18.05.2026
24.	Весы неавтоматического дей- ствия HR-250AZG	ИЛХП-СИ130	18.05.2026
25.	Сушильный шкаф ШС 35/250- 250-П-Улучшенный	ИЛХП-ИО012	09.09.2026
26.	Шкаф лабораторный сушиль- ный модель LOIP LF-60/350- VG1	ИЛХП-ИО013	29.08.2026
27.	Термостат электрический сухо- воздушный ТС-1/20 СПУ	ИЛХП-ИО015	12.09.2026
28.	Термостат электрический сухо- воздушный ТС-1/20 СПУ	ИЛХП-ИО016	12.09.2026
29.	Прибор комбинированный Testo-174H	ИЛХП-СИ143	21.08.2026
30.	Прибор для измерения и регу- лирования температуры Термо- дат 16E6	ИЛХП-СИ145	15.07.2026
31.	Титратор автоматический се- рии Exellence, мод. T5 в ком- плекте с рН-электродом Dgi115-SC, комбинированным электродом для аргентометрии Dmi141-SC	ИЛХП-СИ042	18.05.2026
32.	Анализатор многопараметриче- ский EDGE	ИЛХП-СИ275	22.10.2026
33.	Линейка измерительная метал- лическая	ИЛХП-СИ120	09.04.2026
34.	Рулетка измерительная метал- лическая RGK R-3	ИЛХП-СИ302	09.01.2026
35.	Прибор комбинированный Testo 608-H1	ИЛХП-СИ113	23.02.2026
36.	Линейка металлическая изме- рительная 300 мм	ИЛХП-СИ154	25.06.2026
37.	Прибор комбинированный Testo 622	ИЛХП-СИ128	25.06.2026
38.	Весы неавтоматического дей- ствия HR-250AZG	ИЛХП-СИ155	04.11.2026
39.	Спектрофотометр, двухлучевой с программным обеспечением Ver. 2.42 UV-1800	ИЛХП-СИ001	09.04.2026
40.	Весы неавтоматического дей- ствия HR-250AZG	ИЛХП-СИ071	29.04.2026
41.	Прибор комбинированный Testo 622	ИЛХП-СИ126	25.06.2026
42.	Прибор комбинированный Testo 622 с программным обес- печением версии 0560 6220	ИЛХП-СИ069	18.03.2026

№ п/п	Наименование	Инвентарный номер	Аттестован/ поверен до даты
43.	Спектрометр параллельного действия с индуктивно-связанной плазмой атомно-эмиссионный серии ICPE-9800, модель ICPE-9820 с программным обеспечением Ver. 1.0 и комплектующие: вакуумный насос CHILLER HR SO 18-A-20 AUTO SAMPLER ASC-9800	ИЛХП-СИ011	25.03.2026
44.	Хроматограф жидкостный «Хроматэк-Кристалл ВЭЖХ 2014» с программным обеспечением Ver. 3.0.0.2 и комплектующие: Детектор КД Насос градиентный Дозатор ручной Термостат колонок Вакуумный дегазатор Диодно-матричный детектор	ИЛХП-СИ055	08.07.2026
45.	Сушильный шкаф ШС 35/250-250-П-Улучшенный	ИЛХП-ИО011	09.09.2026
46.	Прибор для измерения и регулирования температуры Термодат 16Е6	ИЛХП-СИ144	22.10.2027
47.	Хроматограф жидкостной Prominence LC-20AD с программным обеспечением Ver. 5.71 SPI и комплектующие UV Detektor SPD-20-A Fluorescence RF-20A xs Коммуникатор СВМ-20А СТО-20А	ИЛХП-СИ014	18.03.2026
48.	Прибор комбинированный Testo 622	ИЛХП-СИ124	25.06.2026
49.	Пробоотборник воздуха автоматический «ОП» модификация ОП-М (8,24)	ИЛХП-СИ107	05.11.2026
50.	Прибор для тонкослойной хроматографии с денситометром «Сорбфил» с программным обеспечением Sorbfil TLS View версия 3.0.0.3036	ИЛХП-СИ276	10.11.2026

№ п/п	Наименование	Инвентарный номер	Аттестован/ поверен до даты
51.	Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа «Хроматэк – Кристалл 5000», исполнение 2 с программным обеспечением версии 3.0.0.2 и комплектующие: Детектор ПИД-1 Детектор ПИД-2 Генератор водорода 10.600 Компрессор, модель 180.200 Дозатор автоматический жидкостный исполнение ДАЖ-2М (3D) парофазный 214.2.508.006-06.01 Термодесорбер ТДС-1, модель Хроматэк TDA Устройство ввода в сорбционную трубку 214.5.885.023 Блок фильтров 214.5.884.012 Фильтр 20.0-01 Десорбер 214.5.886.045-02	ИЛХП-СИ287	08.07.2026
52.	Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа «Хроматэк – Кристалл 5000», исполнение 2 с программным обеспечением версии 3.0.0.2 и комплектующие: Детектор ПИД-1 Детектор ПИД-2 Генератор водорода 10.600 Компрессор, модель 180.200 Термодесорбер ТДС-1, модель Хроматэк TDA Устройство ввода в сорбционную трубку 214.5.885.023 Блок фильтров 214.5.884.012 Фильтр 20.0-03 Десорбер 214.5.886.045	ИЛХП-СИ289	08.07.2026
53.	Анализатор ртути Mercur DUO Plus с программным обеспечением версии 4.7.1	ИЛХП-СИ316	29.05.2026
54.	Прибор комбинированный Testo 622	ИЛХП-СИ122	25.06.2026
55.	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-2 № 2 исп.1	ИЛХП-СИ002	01.04.2027
56.	Весы неавтоматического действия с программным обеспечением версии AJ1106 AB-12001RCE	ИЛХП-СИ309	12.03.2026
57.	Испытательная климатическая камера холода-тепла-влаги «ПАТРИОТ» КХТВ-120-2-СМО»	ИЛХП-ИО008	04.05.2026

№ п/п	Наименование	Инвентарный номер	Аттестован/ поверен до даты
58.	Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа «Хроматэк – Кристалл 5000», исполнение 2 с программным обеспечением версии 3.0.0.2 и комплектующие: Детектор ПИД-1 Детектор масс-спектрометрический Генератор водорода 10.600 Компрессор, модель 180.200 Термодесорбер ТДС-1, модель Хроматэк ТДА Устройство ввода в сорбционную трубку 214.5.885.023	ИЛХП-СИ291	08.07.2026
59.	Пробоотборник воздуха автоматический «ОП» модификация ОП-М (8,24)	ИЛХП-СИ274	29.04.2026
60.	Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа «Хроматэк – Кристалл 5000» с программным обеспечением версии 3.0.0.2 исполнение 2	ИЛХП-СИ324	18.08.2026
61.	Счетчик импульсов микропроцессорный СИ8-Ц2.Р с программным обеспечением Si833.hex вер-сии 33	ИЛХП-СИ244	20.04.2027
62.	Дозатор пипеточный ИКА Pette 1-10 мл	ИЛХП-СИ330	12.01.2026
63.	Микрошприц для газовой хроматографии серии SGE-Chromatec-02-10мкл SGE-Chromatec-02-10мкл	ИЛХП-СИ335	14.12.2026
64.	Измеритель напряженности электростатического поля СТ-01	ИЛХП-СИ054	16.03.2026
65.	Прибор комбинированный Testo-174Н	ИЛХП-СИ136	21.08.2026
66.	Микрошприц для газовой хроматографии серии SGE-Chromatec-02-10 мкл	ИЛХП-СИ288	21.08.2026
67.	Дозатор пипеточный Лайт одноканальный 100-1000 мкл	ИЛХП-СИ088	29.04.2026
68.	Прибор многофункциональный PD194E-9K3T-11121	ИЛХП-СИ467	12.06.2034
69.	Счетчик импульсов микропроцессорный СИ8-Ц2.Р с программным обеспечением Si833.hex вер-сии 33	ИЛХП-СИ242	27.04.2027
70.	Прибор многофункциональный PD194E-9K3T-11121	ИЛХП-СИ468	12.06.2034
71.	Дозатор пипеточный Лайт одноканальный 10-100 мкл	ИЛХП-СИ086	14.12.2026
72.	Микрошприц серии МШ-1М	ИЛХП-СИ257	26.08.2026
73.	Прибор многофункциональный PD194E-9K3T-11121	ИЛХП-СИ469	12.06.2034

№ п/п	Наименование	Инвентарный номер	Аттестован/ поверен до даты
74.	Счетчик импульсов микропроцессорный СИ8-Ц2.Р с программным обеспечением Si833.hex версии 33	ИЛХП-СИ240	20.04.2027
75.	Прибор многофункциональный с программным обеспечением версии 1104 PD194E-9K3T-11121	ИЛХП-СИ471	12.06.2034
76.	Прибор многофункциональный с программным обеспечением версии 1104 PD194E-9K3T-11121	ИЛХП-СИ470	12.06.2034

3. Результаты испытаний

3.1.

Нормативный документ на требования	Нормативный документ на метод испытаний	Наименование показателя	Нормативное значение показателя	Единицы измерения	Фактическое значение показателя
Физико-механические показатели					
ТР ТС 019/2011 Раздел 4 п.4.2 п.п.1	ГОСТ Р 12.4.295-2017 (ИСО 20344:2011) п.5.1	Эргономические характеристики	Компоненты (материалы и швы) средства индивидуальной защиты, контактирующие с телом пользователя, не должны иметь выступы, которые могут вызвать раздражение кожи, нашины, болевые ощущения или травму	-	Соответствует Приложение 3.1
ТР ТС 019/2011 раздел 4 п.4.2 п.п.7	ГОСТ Р 12.4.295-2017 (ИСО 20344:2011) п.5.1	Эргономические характеристики	Удобство пользования должно обеспечиваться с помощью систем регулирования и фиксирования, а также подбором размерного ряда	-	Соответствует Приложение 3.2
ТР ТС 019/2011 раздел 4 п.4.3 п.п.9	ГОСТ Р 12.4.295-2017 (ИСО 20344:2011) п.5.4	Ударная прочность защитного подноски (величина внутреннего зазора безопасности)	не менее 20	мм	21,00 21,00 Приложение 3.3
ТР ТС 019/2011	ГОСТ 270-75 п.4	Условная прочность	не менее 2	Н/мм ²	8,61 Приложение 3.4

Нормативный документ на требования	Нормативный документ на метод испытаний	Наименование показателя	Нормативное значение показателя	Единицы измерения	Фактическое значение показателя
раздел 4 п.4.3 п.п.9					
ТР ТС 019/2011 раздел 4 п.4.3 п.п.9	ГОСТ 263-75 п.3	Твердость по Шору А	не более 70	ед. Шора А	57 Приложение 3.5
ТР ТС 019/2011 раздел 4 п.4.3 п.п.9	ГОСТ 9292-82 п.4	Прочность крепления подошвы полупары в обуви химических методов крепления	не менее 45	Н/см	88 89 Приложение 3.6
ГОСТ 12.4.033-95 п.4.8	ГОСТ 9292-82 п.4	Прочность крепления подошвы полупары в обуви химических методов крепления	не менее 58	Н/см	88 89 Приложение 3.7
ГОСТ 12.4.137-2001 п.5.19	ГОСТ 9292-82 п.4	Прочность крепления подошвы полупары в обуви химических методов крепления	не менее 70	Н/см	88 89 Приложение 3.8
ГОСТ 28507-99 п.5.24	ГОСТ 9292-82 п.4	Прочность крепления подошвы полупары в обуви химических методов крепления	не менее 70	Н/см	88 89 Приложение 3.9
ТР ТС 019/2011 раздел 4 п.4.3 п.п.9	ГОСТ 9290-76 п.4	Прочность ниточного шва	не менее 120	Н/см	153,17 154,66 152,98 155,02 155,14 152,92 154,82 153,27 154,83 155,32 Приложение 3.10
ГОСТ 12.4.033-95 п.4.6	ГОСТ 9290-76 п.4	Прочность ниточного шва	не менее 150	Н/см	153,17 154,66 152,98 155,02 155,14 152,92 154,82 153,27 154,83 155,32 Приложение 3.11

Нормативный документ на требования	Нормативный документ на метод испытаний	Наименование показателя	Нормативное значение показателя	Единицы измерения	Фактическое значение показателя
ГОСТ 12.4.137-2001 п.5.16	ГОСТ 9290-76 п.4	Прочность ниточного шва	не менее 150	Н/см	153,17 154,66 152,98 155,02 155,14 152,92 154,82 153,27 154,83 155,32 Приложение 3.12
ГОСТ 28507-99 п.5.16	ГОСТ 9290-76 п.4	Прочность ниточного шва	не менее 150	Н/см	153,17 154,66 152,98 155,02 155,14 152,92 154,82 153,27 154,83 155,32 Приложение 3.13
ТР ТС 019/2011 раздел 4 пункт 4.4 п.п.21	ГОСТ 12.4.165-85 п.4.4	Коэффициент снижения прочности ниточных креплений деталей верха	не менее 0,6	-	0,98 0,97 0,95 0,92 0,89 Приложение 3.14
ГОСТ 12.4.137-2001 п.5.26	ГОСТ 12.4.165-85 п.4.4	Коэффициент снижения прочности ниточных креплений деталей верха	не менее 0,6	-	0,98 0,97 0,95 0,92 0,89 Приложение 3.15
ТР ТС 019/2011 раздел 4 пункт 4.4 п.п.21	ГОСТ 12.4.165-85 п.4.5	Коэффициент снижения прочности креплений деталей низа	не менее 0,5	-	0,99 0,98 0,94 0,91 0,86 Приложение 3.16
ГОСТ 12.4.137-2001 п.5.27	ГОСТ 12.4.165-85 п.4.5	Коэффициент снижения прочности креплений деталей низа	не менее 0,5	-	0,99 0,98 0,94 0,91 0,86 Приложение 3.17
ТР ТС 019/2011 Раздел 4 п.4.3 п.п.11	ГОСТ ISO 20872-2011 п.6	Прочность на разрыв	не менее 180 Н/см	Н/мм	20,56 Приложение 3.18
ТР ТС 019/2011 Раздел 4 п.4.3 п.п.11	ГОСТ 12.4.083-80 п.3	Коэффициент трения скольжения	не менее 0,2	-	0,36 0,42 0,71 Приложение 3.19
ТР ТС 019/2011	ГОСТ 9.030-74 п.1 метод А	Изменение объема	не более 100	%	11,93 0,46

Нормативный документ на требования	Нормативный документ на метод испытаний	Наименование показателя	Нормативное значение показателя	Единицы измерения	Фактическое значение показателя
раздел 4 п.4.4 п.п.21					0,31 5,23 2,09 Приложение 3.20
ТР ТС 019/2011 раздел 4 п.4.3 п.п.9	ГОСТ 12.4.177-89 п.2	Усилие прокола	не менее 1200	Н	2051
ГОСТ 12.4.177-89 п.1.2	ГОСТ 12.4.177-89 п.2	Усилие прокола	не менее 1200	Н	2051
ГОСТ 28507-99 п.5.23	ГОСТ 12.4.177-89 п.2	Усилие прокола	не менее 1200	Н	2051
ТР ТС 019/2011 раздел 4 п.4.7 п.п.9	ГОСТ Р 12.4.295-2017 (ИСО 20344:2011) п.5.10	Электрическое сопротивление	10^6 до 10^8	Ом	$1,84 \times 10^7$ $2,09 \times 10^7$ $4,35 \times 10^7$ $4,06 \times 10^7$ Приложение 3.21
ГОСТ 12.4.124-83 п.2.11.1	ГОСТ Р 12.4.295-2017 (ИСО 20344:2011) п.5.10	Электрическое сопротивление	10^6 до 10^8	Ом	$1,84 \times 10^7$ $2,09 \times 10^7$ $4,35 \times 10^7$ $4,06 \times 10^7$ Приложение 3.22
ТР ТС 019/2011 раздел 4 п.4.4 п.п.21	ГОСТ 9.030-74 п.3 метод В	Стойкость к воздействию агрессивных сред	не более 30	%	19,05 2,72 Приложение 3.23

Дополнительная информация:

Приложение 3.1

Испытатель 1- соответствует

Испытатель 2- соответствует

Испытатель 3- соответствует

Компоненты, контактирующие с телом пользователя, не имеют выступы, которые могут вызвать раздражение кожи, намыны, болевые ощущения или травму.

Приложение 3.2

Испытатель 1- соответствует

Испытатель 2- соответствует

Испытатель 3- соответствует

Удобство пользования обеспечивается подбором размерного ряда, системы регулирования и фиксирования - отсутствуют.

Приложение 3.3

При ударе энергией 200Дж

Левая полупара - 21,00 мм

Правая полупара - 21,00 мм

Приложение 3.4

- пять образцов в виде лопаток вырубались из готового изделия
- температура испытания 23,0 °С
- скорость растяжения 500 мм/мин
- принцип действия разрывной машины - постоянная скорость возрастания нагрузки

Приложение 3.5

- толщина образца 8,11 мм;
- образец изготовлен из подошвы;
- результат каждого измерения твердости в единицах Шора А:
измерение 1-57 ед. тв.
измерение 2-57 ед. тв.
измерение 3-57 ед. тв.

Приложение 3.6

Левая полупара - 88 Н/см
Правая полупара - 89 Н/см

Приложение 3.7

Левая полупара - 88 Н/см
Правая полупара - 89 Н/см

Приложение 3.8

Левая полупара - 88 Н/см
Правая полупара - 89 Н/см

Приложение 3.9

Левая полупара - 88 Н/см
Правая полупара - 89 Н/см

Приложение 3.10

- левая полупара
- Шов №1 - 153,17 Н/см
- Шов №2 - 154,66 Н/см
- Шов №3 - 152,98 Н/см
- Шов №4 - 155,02 Н/см
- Шов №5 - 155,14 Н/см
- правая полупара
- Шов №1 - 152,92 Н/см
- Шов №2 - 154,82 Н/см
- Шов №3 - 153,27 Н/см
- Шов №4 - 154,83 Н/см
- Шов №5 - 155,32 Н/см

Приложение 3.11

- левая полупара
- Шов №1 - 153,17 Н/см
- Шов №2 - 154,66 Н/см

Шов №3 - 152,98 Н/см
 Шов №4 - 155,02 Н/см
 Шов №5 - 155,14 Н/см
 - правая полупара
 Шов №1 - 152,92 Н/см
 Шов №2 - 154,82 Н/см
 Шов №3 - 153,27 Н/см
 Шов №4 - 154,83 Н/см
 Шов №5 - 155,32 Н/см

Приложение 3.12

- левая полупара
 Шов №1 - 153,17 Н/см
 Шов №2 - 154,66 Н/см
 Шов №3 - 152,98 Н/см
 Шов №4 - 155,02 Н/см
 Шов №5 - 155,14 Н/см
 - правая полупара
 Шов №1 - 152,92 Н/см
 Шов №2 - 154,82 Н/см
 Шов №3 - 153,27 Н/см
 Шов №4 - 154,83 Н/см
 Шов №5 - 155,32 Н/см

Приложение 3.13

- левая полупара
 Шов №1 - 153,17 Н/см
 Шов №2 - 154,66 Н/см
 Шов №3 - 152,98 Н/см
 Шов №4 - 155,02 Н/см
 Шов №5 - 155,14 Н/см
 - правая полупара
 Шов №1 - 152,92 Н/см
 Шов №2 - 154,82 Н/см
 Шов №3 - 153,27 Н/см
 Шов №4 - 154,83 Н/см
 Шов №5 - 155,32 Н/см

Приложение 3.14

от воздействия:
 - нефти - 0,98
 - масла - 0,97
 - бензина - 0,95
 - кислота серная 20% - 0,92
 - гидроксид калия 20% - 0,89

Приложение 3.15

от воздействия:
 - нефти - 0,98
 - масла - 0,97
 - бензина - 0,95
 - кислота серная 20% - 0,92
 - гидроксид калия 20% - 0,89

Приложение 3.16

от воздействия:

- нефти - 0,99
- масла - 0,98
- бензина - 0,94
- кислота серная 20% - 0,91
- гидроксид калия 20% - 0,86

Приложение 3.17

от воздействия:

- нефти - 0,99
- масла - 0,98
- бензина - 0,94
- кислота серная 20% - 0,91
- гидроксид калия 20% - 0,86

Приложение 3.18

Толщина образцов для испытаний:

- Образец №1 – 4,01 мм
- Образец №2 – 4,01 мм
- Образец №3 – 4,01 мм
- тип образцов - S1
- 20,56 Н/мм соответствует 205,6 Н/см

Приложение 3.19

(по зажиренным поверхностям):

- 1 - керамическая поверхность с глицерином - 0,36
- 2 - стальная поверхность с глицерином - 0,42
- 3 - бетон с глицерином - 0,71

Приложение 3.20

- образцы прямоугольной формы размером 50x25x2,01 мм;
- количество образцов 15
- образцы вырубались из подошвы вырубным ножом
- температура при испытании 23,2 °С
- время выдержки образцов 72 часа
- изменения внешнего вида образца после воздействия агрессивных сред не наблюдается
- значение показателя массы и объема до воздействия смеси эталонного изооктана (2,2,4-триметилпентана) и толуола в соотношении 7:3:

Образец из подошвы	№1	№2	№3
Масса на воздухе, г	3,1102	3,5153	3,4776
Объем образца, см ³	2,51	2,51	2,51

значение показателя массы и объема после воздействия смеси эталонного изооктана (2,2,4-триметилпентана) и толуола в соотношении 7:3:

Образец из подошвы	№1	№2	№3
Масса на воздухе, г	3,4850	3,9155	3,8882
Объем образца, см ³	2,81	2,81	2,81
Итог	произошло увеличение на 11,93 %		

значение показателя массы и объема до воздействия нефти:

Образец из подошвы	№1	№2	№3
Масса на воздухе, г	3,0360	3,1543	4,4617
Объем образца, см ³	2,51	2,51	2,51

значение показателя массы и объема после воздействия нефти:

Образец из подошвы	№1	№2	№3
Масса на воздухе, г	3,0825	3,2114	4,5370
Объем образца, см ³	2,52	2,52	2,52
Итог	произошло увеличение на 0,46 %		

значение показателя массы и объема до воздействия масла:

Образец из подошвы	№1	№2	№3
Масса на воздухе, г	4,0168	4,0517	3,8371
Объем образца, см ³	2,51	2,51	2,51

значение показателя массы и объема после воздействия масла:

Образец из подошвы	№1	№2	№3
Масса на воздухе, г	4,0912	4,1478	3,9225
Объем образца, см ³	2,52	2,52	2,52
Итог	произошло увеличение на 0,31 %		

значение показателя массы и объема до воздействия раствора серной кислоты 20%:

Образец из подошвы	№1	№2	№3
Масса на воздухе, г	4,5076	3,3734	3,8287
Объем образца, см ³	2,51	2,51	2,51

значение показателя массы и объема после воздействия раствора серной кислоты 20%:

Образец из подошвы	№1	№2	№3
Масса на воздухе, г	4,6420	3,5153	4,0358
Объем образца, см ³	2,64	2,64	2,64
Итог	произошло увеличение на 5,23 %		

значение показателя массы и объема до воздействия раствора гидроксида натрия 20%:

Образец из подошвы	№1	№2	№3
Масса на воздухе, г	3,9033	3,7481	3,7738
Объем образца, см ³	2,51	2,51	2,51

значение показателя массы и объема после воздействия раствора гидроксида натрия 20%:

Образец из подошвы	№1	№2	№3
Масса на воздухе, г	4,1184	4,0305	3,9936
Объем образца, см ³	2,46	2,46	2,46
Итог	произошло уменьшение на 2,09 %		

Приложение 3.21

- после проведения кондиционирования в сухих атмосферных условиях:
- левая полупара - $1,84 \times 10^7$
- правая полупара - $2,09 \times 10^7$
- после проведения кондиционирования во влажных атмосферных условиях:
- левая полупара - $4,35 \times 10^7$
- правая полупара - $4,06 \times 10^7$

Приложение 3.22

- после проведения кондиционирования в сухих атмосферных условиях:
- левая полупара - $1,84 \times 10^7$
- правая полупара - $2,09 \times 10^7$
- после проведения кондиционирования во влажных атмосферных условиях:
- левая полупара - $4,35 \times 10^7$
- правая полупара - $4,06 \times 10^7$

Приложение 3.23

- количество образцов 15
- температура при испытании 23,0 °С
- изменения внешнего вида образца после воздействия среды не наблюдается
- изменение условной прочности:
серная кислота концентрацией 20%:- уменьшение на 19,05 %
гидроокись натрия концентрацией 20%:- увеличение на 2,72 %
- значение показателя физико-механических свойств до воздействия среды:

Образец	№1	№2	№3	№4	№5
Условная прочность, Н/мм ²	8,95	8,46	8,72	8,37	8,56

- значение показателя физико-механических свойств после воздействия среды:

Образец	№6	№7	№8	№9	№10
Условная прочность после серной кислоты концентрацией 20%	7,02	7,23	6,78	6,91	6,91
Образец	№11	№12	№13	№14	№15
Условная прочность после гидроокиси натрия концентрацией 20%	8,89	9,18	8,71	8,67	8,50

ФИО лиц, проводивших испытания

Подписи

Кашина Ю.А.

3.2.

Нормативный документ на требования	Нормативный документ на метод испытаний	Наименование показателя	Нормативное значение показателя	Единицы измерения	Фактическое значение показателя
Химические показатели					
Санитарно-гигиенические показатели					
ТР ТС 019/2011 раздел 4, п.4.2 п.п.3, 4, приложение 3, таблица 2	МУК 4.1/4.3.1485-03 п.3.1	Одориметрия (запах образца)	не более 2	балл	1
Санитарно-химические показатели состояния водных вытяжек					
ТР ТС 019/2011 раздел 4, п.4.2 п.п.3, 4, приложение 3, таблица 2	Инструкция 880-71	Запах	не более 2	балл	1
ТР ТС 019/2011 раздел 4, п.4.2 п.п.3, 4, приложение 3, таблица 2	ГОСТ 31868-2012	Цветность водной вытяжки	не более 20	градусов цветности	15 Приложение 3.24
ТР ТС 019/2011 раздел 4, п.4.2 п.п.3, 4, приложение 3, таблица 2	Инструкция 880-71	Мутность	не более 2	балл	0

Нормативный документ на требования	Нормативный документ на метод испытаний	Наименование показателя	Нормативное значение показателя	Единицы измерения	Фактическое значение показателя
ТР ТС 019/2011 раздел 4, п.4.2 п.п.3, 4, приложение 3, таблица 2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	pH	В пределах 6-9	ед. pH	6,4±0,2
ТР ТС 019/2011 раздел 4, п.4.2 п.п.3, 4, приложение 3, таблица 2	ГОСТ 31209-2003	Изменение pH водной вытяжки	±1,0	ед. pH	0,8
ТР ТС 019/2011 раздел 4, п.4.2 п.п.3, 4, приложение 3, таблица 2	Инструкция 880-71	Окисляемость	не более 5,0	мг O ₂ / дм ³	3,3
ТР ТС 019/2011 раздел 4, п.4.2 п.п.3, 4, приложение 3, таблица 2	Инструкция 880-71	Бромируемость водной вытяжки	не более 0,3	мгBr ₂ /дм ³	0,22
ТР ТС 019/2011 раздел 4, п.4.2 п.п.3, 4, приложение 3, таблица 2	ГОСТ 31209-2003 п.5.3.1	Восстановительные примеси	не более 1,0	мл	0,51 Приложение 3.25
ТР ТС 019/2011 раздел 4, п.4.2 п.п.3, 4 приложение 3, таблица 2	ГОСТ 31209-2003	Ультрафиолетовое поглощение в диапазоне волн 220-360	не более 0,3	ед. О.П.	0,130 Приложение 3.26
Миграция вредных веществ в водную среду					
ТР ТС 019/2011 раздел 4, п.4.2 п.п.2, 4, приложение 3, таблица 1	Инструкция 2.3.3.10-15-64-2005 приложение 32	Этиленгликоль	не более 1,0	мг/дм ³	<0,5
ТР ТС 019/2011 раздел 4, п.4.2 п.п.2, 4 приложение 3, таблица 1	МВИ.МН 5562-2016	Тиурам Д	не более 0,5	мг/дм ³	0,091±0,013

Нормативный документ на требования	Нормативный документ на метод испытаний	Наименование показателя	Нормативное значение показателя	Единицы измерения	Фактическое значение показателя
ТР ТС 019/2011 раздел 4, п.4.2 п.п.2, 4 приложение 3, таблица 1	МВИ.МН 5562-2016	Тиурам Е	не более 0,5	мг/дм ³	0,06±0,004
ТР ТС 019/2011 раздел 4, п.4.2 п.п.2, 4 приложение 3, таблица 1	МВИ.МН 5562-2016	Каптакс	не более 0,4	мг/дм ³	0,131±0,014
ТР ТС 019/2011 раздел 4, п.4.2 п.п.2, 4 приложение 3, таблица 1	МВИ.МН 5562-2016	Альтакс	не более 0,4	мг/дм ³	0,03±0,008
ТР ТС 019/2011 раздел 4, п.4.2 п.п.2, 4 приложение 3, таблица 1	ГОСТ 30351-2001	Капролактам	не более 0,5	мг/дм ³	0,017±0,003
ТР ТС 019/2011 раздел 4, п.4.2 п.п.2, 4 приложение 3, таблица 1	МУК 4.1.3169-14	Диметилтерефталат	не более 1,5	мг/дм ³	< 0,005
ТР ТС 019/2011 раздел 4, п.4.2 п.п.2, 4 приложение 3, таблица 1	МР 1503-76	Гексаметилендиамин	не более 0,01	мг/дм ³	< 0,01
Экстрагируемые химические элементы					
ТР ТС 019/2011 раздел 4, п.4.2 п.п.2, 4 приложение 3, таблица 1	ГОСТ 32596-2013	Бензидин	не допускается	мг/дм ³	< 0,01 Приложение 3.27
ТР ТС 019/2011 раздел 4, п.4.2 п.п.2, 4, приложение 3, таблица 1	ГОСТ 31870-2012 п.5	Мышьяк	не более 0,05	мг/дм ³	< 0,005
ТР ТС 019/2011 раздел 4, п.4.2 п.п.2,	ГОСТ 31870-2012 п.5	Свинец	не более 0,03	мг/дм ³	< 0,003

Нормативный документ на требования	Нормативный документ на метод испытаний	Наименование показателя	Нормативное значение показателя	Единицы измерения	Фактическое значение показателя
4, приложение 3, таблица 1					
ТР ТС 019/2011 раздел 4, п.4.2 п.п.2, 4, приложение 3, таблица 1	ГОСТ 31870-2012 п.5	Кадмий	не более 0,001	мг/дм ³	< 0,0001
ТР ТС 019/2011 раздел 4, п.4.2 п.п.2, 4, приложение 3, таблица 1	ГОСТ 31870-2012 п.5	Хром	не более 0,1	мг/дм ³	< 0,001
ТР ТС 019/2011 раздел 4, п.4.2 п.п.2, 4, приложение 3, таблица 1	ГОСТ 31870-2012 п.5	Кобальт	не более 0,1	мг/дм ³	< 0,001
ТР ТС 019/2011 раздел 4, п.4.2 п.п.2, 4, приложение 3, таблица 1	ГОСТ 31870-2012 п.5	Медь	не более 1	мг/дм ³	< 0,001
ТР ТС 019/2011 раздел 4, п.4.2 п.п.2, 4, приложение 3, таблица 1	ГОСТ 31870-2012 п.5	Никель	не более 0,1	мг/дм ³	< 0,001
ТР ТС 019/2011 раздел 4, п.4.2 п.п.2, 4, приложение 3, таблица 1	ГОСТ 31950-2012	Ртуть	не более 0,0005	мг/дм ³	< 0,0001
Миграция вредных веществ в воздушную среду					
ТР ТС 019/2011 раздел 4, п.4.2 п.п.2, 4 приложение 3, таблица 1	ГОСТ ISO 16000-6-2016	Капролактан	не более 0,06	мг/м ³	< 0,005
ТР ТС 019/2011 раздел 4, п.4.2 п.п.2, 4	ГОСТ ISO 16000-6-2016	Этиленгликоль	не более 1,0	мг/м ³	< 0,001

Нормативный документ на требования	Нормативный документ на метод испытаний	Наименование показателя	Нормативное значение показателя	Единицы измерения	Фактическое значение показателя
приложение 3, таблица 1					
ТР ТС 019/2011 раздел 4, п.4.2 п.п.2, 4 приложение 3, таблица 1	ГОСТ ISO 16000-6-2016	Гексаметилендиамин	не более 0,001	мг/м ³	< 0,001
ТР ТС 019/2011 раздел 4, п.4.2 п.п.2, 4 приложение 3, таблица 1	ГОСТ ISO 16000-6-2016	Толуиленидиизоцианат	не более 0,002	мг/м ³	< 0,01 Приложение 3.28
ТР ТС 019/2011 раздел 4, п.4.2 п.п.2, 4 приложение 3, таблица 1	ГОСТ ISO 16000-6-2016	Бензол	не более 0,1	мг/м ³	< 0,01
ТР ТС 019/2011 раздел 4, п.4.2 п.п.2, 4 приложение 3, таблица 1	ГОСТ ISO 16000-6-2016	Толуол	не более 0,6	мг/м ³	< 0,01
ТР ТС 019/2011 раздел 4, п.4.2 п.п.2, 4 приложение 3, таблица 1	МУК 4.1.3170-14	Ацетальдегид	не более 0,01	мг/м ³	< 0,005
ТР ТС 019/2011 раздел 4, п.4.2 п.п.2, 4 приложение 3, таблица 1	МУК 4.1.3170-14	Ацетон	не более 0,35	мг/м ³	< 0,08
ТР ТС 019/2011 раздел 4, п.4.2 п.п.2, 4 приложение 3, таблица 1	МУК 4.1.3170-14	Метиловый спирт	не более 0,5	мг/м ³	< 0,08
ТР ТС 019/2011 раздел 4, п.4.2 п.п.2, 4 приложение 3, таблица 1	МУК 4.1.3170-14	Пропиловый спирт	не более 0,3	мг/м ³	< 0,08
ТР ТС 019/2011 раздел 4, п.4.2 п.п.2, 4 приложение 3, таблица 1	МУК 4.1.3170-14	Изопропиловый спирт	не более 0,6	мг/м ³	< 0,08

Нормативный документ на требования	Нормативный документ на метод испытаний	Наименование показателя	Нормативное значение показателя	Единицы измерения	Фактическое значение показателя
ТР ТС 019/2011 раздел 4, п.4.2 п.п.2, 4 приложение 3, таблица 1	МУК 4.1.3170-14	Бутилацетат	не более 0,1	мг/м ³	< 0,02
ТР ТС 019/2011 раздел 4, п.4.2 п.п.2, 4 приложение 3, таблица 1	МУК 4.1.3170-14	Этилацетат	не более 0,1	мг/м ³	< 0,02
ТР ТС 019/2011 раздел 4, п.4.2 п.п.2, 4 приложение 3, таблица 1	МУК 4.1.3168-14	Дибутилфталат	не более 0,1	мг/м ³	< 0,005
ТР ТС 019/2011 раздел 4, п.4.2 п.п.2, 4 приложение 3, таблица 1	МУК 4.1.3168-14	Диметилтерефталат	не более 0,01	мг/м ³	< 0,005
ТР ТС 019/2011 раздел 4, п.4.2 п.п.2, 4 приложение 3, таблица 1	МУК 4.1.1045-01	Формальдегид	не более 0,003	мг/м ³	< 0,001
ТР ТС 019/2011 раздел 4, п.4.2 п.п.2, 4 приложение 3, таблица 1	МУ 942-72	Бутадиен	не более 1,0	мг/м ³	< 0,1
Токсиколого-гигиенические показатели					
ТР ТС 019/2011 раздел 4, п.4.2 п.п.3, приложение 3, таблица 2	Инструкция 1.1.11-12-35-2004 глава 6	Местное кожно-раздражающее действие	0	баллы	0 Приложение 3.29
Электризуемость материалов					
ТР ТС 019/2011 раздел 4, п.4.2 п.п.3, 4, приложение 3, таблица 2	СанПиН N 9-29.7-95	Напряженность электростатического поля	не более 15	кВ/м	<0,3

Дополнительная информация:

Приложение 3.24

определение по хром-кобальтовой шкале цветности; температура исследуемой вытяжки 19,5°C

Приложение 3.25

мл 0,02 Н р-ра Na₂S₂O₃

Приложение 3.26

максимальное значение при длине волны 230 НМ

Приложение 3.27

предел обнаружения по методу

Приложение 3.28

предел обнаружения по методу

Приложение 3.29

в эксперименте на животных

ФИО лиц, проводивших испытания

Подписи

Бодров Д.А.

Мишановски О.В.

Огорелкова М.Д.

Мамонова А.С.

Алиярова Н.Р.

Рыбакова Ж.А.

Дополнения, отклонения или исключения из метода: Отсутствуют
Мнения и интерпретации: Отсутствуют

-----Конец протокола-----