

**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»

17.07.2025

П.Г. Ермаков

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель отдела химических испытаний
ИЦ ООО «ПРОММАШ ТЕСТ»

17.07.2025

Е.О. Лепаева



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 974УЛ от 17.07.2025**

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: *	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ФИРМА "СТЕП". Место нахождения: 140050, Россия, Московская область, город Люберцы, поселок городского типа Красково, улица 2-Я Заводская, дом 15. Адрес места осуществления деятельности: 142660, Россия, Московская область, городской округ Орехово-Зуевский, город Дрезна, улица Зимина, дом 1. ОГРН: 1035005006409. Телефон: + 7 (496) 418-12-06. Адрес электронной почты: 6601566@gmail.com.
Изготовитель, адрес изготовителя: *	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ФИРМА "СТЕП". Место нахождения: 140050, Россия, Московская область, город Люберцы, поселок городского типа Красково, улица 2-Я Заводская, дом 15 Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 142660, Россия, Московская область, городской округ Орехово-Зуевский, город Дрезна, улица Зимина, дом 1
Наименование образца, идентификация, описание образца(ов), его характеристики:	Средства индивидуальной защиты ног: обувь специальная мужская для защиты от общих производственных загрязнений, от скольжения по зажиренным поверхностям с верхом из этиленвинилацетата, на подошве из этиленвинилацетата, литьевого метода крепления, с маркировкой ООО «Фирма «СТЕП»: Сабо ЭВА модель 3 Количество образцов 8 пар Шифр образца: 020725/2/1/УЛ/1-8
Состояние образца(ов):	Образцы видимых дефектов и повреждений не имеют
Представленные документы:	СТО 17385659-011-2025 ТО 14.19.42-17385659-096-2024
Дата и метод отбора образцов: *	Акт отбора образцов (проб) №3047612 от 01.07.2025 г. Образцы отобраны согласно требованиям, установленным в Акте отбора образцов № 3047612 от 01.07.2025
Дата поступления образца:	02.07.2025
Даты начала и окончания испытаний:	02.07.2025 по 17.07.2025
Основание для проведения испытаний:	Направление № 3047612 от 01.07.2025
Цель проведения испытаний:	Добровольная сертификация
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.	Весы лабораторные ВК-1500	ИЛСИЗ-СИ012	19.12.2025
2.	Измеритель комбинированный Saveris 2 модификация Н1	ИЛСИЗ-СИ102	29.04.2026
3.	Измеритель комбинированный Saveris 2 (модификация Н1)	ИЛСИЗ-СИ014	29.04.2026
4.	Линейка измерительная металлическая	ИЛСИЗ-СИ001	22.09.2025

№ п/п	Наименование	Инвентарный номер	Аттестован/ поверен до даты
5.	Испытательная машина, с программным обеспечением Ver. 2.3.5; Ver. 5.2.2-BE GP DLC	ИЛСИЗ-СИ048	22.09.2025
6.	Измеритель комбинированный Saveris 2 модификация H1	ИЛСИЗ-СИ101	29.04.2026
7.	Толщиномер индикаторный ТН 10-60	ИЛСИЗ-СИ057	22.12.2025
8.	Секундомер электронный «Интеграл С-01»	ИЛСИЗ-СИ023	09.04.2026
9.	Прибор для испытания материалов подошв специальной обуви ТС-01 с программным обеспечением версии 1.0	ИЛСИЗ-ИО107	07.05.2026
10.	Датчик сило- и весоизмерительный тензорезисторный «Мерадат К-Р-16А-0,2-С3»	ИЛСИЗ-СИ090	14.11.2025
11.	Прибор комбинированный Testo 622	ИЛХП-СИ125	25.06.2026
12.	Прибор комбинированный Testo 622	ИЛХП-СИ123	25.06.2026
13.	Прибор комбинированный Testo 608-H1	ИЛХП-СИ083	25.06.2026
14.	Весы неавтоматического действия ЕК-1200i	ИЛХП-СИ129	18.05.2026
15.	Весы неавтоматического действия HR-250AZG	ИЛХП-СИ130	18.05.2026
16.	Сушильный шкаф ШС 35/250-250-П-Улучшенный	ИЛХП-ИО012	10.09.2025
17.	Шкаф лабораторный сушильный модель LOIP LF-60/350-VG1	ИЛХП-ИО013	29.08.2026
18.	Термостат электрический сухо-воздушный ТС-1/20 СПУ	ИЛХП-ИО015	12.09.2026
19.	Термостат электрический сухо-воздушный ТС-1/20 СПУ	ИЛХП-ИО016	12.09.2026
20.	Прибор комбинированный Testo-174H	ИЛХП-СИ143	27.08.2025
21.	Прибор для измерения и регулирования температуры Термодат 16Е6	ИЛХП-СИ145	15.07.2026
22.	Титратор автоматический серии Excellence, мод. Т5 в комплекте с рН-электродом Dgi115-SC, комбинированным электродом для аргентометрии Dmi141-SC	ИЛХП-СИ042	18.05.2026
23.	Анализатор многопараметрический EDGE	ИЛХП-СИ275	04.11.2025
24.	Линейка измерительная металлическая	ИЛХП-СИ120	09.04.2026
25.	Прибор комбинированный Testo 608-H1	ИЛХП-СИ113	23.02.2026
26.	Линейка металлическая измерительная 300 мм	ИЛХП-СИ154	25.06.2026
27.	Прибор комбинированный Testo 622	ИЛХП-СИ128	25.06.2026

№ п/п	Наименование	Инвентарный номер	Аттестован/ поверен до даты
28.	Весы неавтоматического действия HR-250AZG	ИЛХП-СИ155	21.11.2025
29.	Спектрофотометр, двухлучевой с программным обеспечением Ver. 2.42 UV-1800	ИЛХП-СИ001	09.04.2026
30.	Весы неавтоматического действия HR-250AZG	ИЛХП-СИ071	29.04.2026
31.	Прибор комбинированный Testo 622	ИЛХП-СИ126	25.06.2026
32.	Прибор комбинированный Testo 622 с программным обеспечением версии 0560 6220	ИЛХП-СИ069	18.03.2026
33.	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
34.	Сушильный шкаф ШС 35/250-250-П-Улучшенный	ИЛХП-ИО011	10.09.2025
35.	Прибор для измерения и регулирования температуры Термодат 16Е6	ИЛХП-СИ144	09.11.2025
36.	Хроматограф жидкостной Prominence LC-20AD с программным обеспечением Ver. 5.71 SPI и комплектующие UV Детектор SPD-20-A Fluorescence RF-20A xs Коммуникатор CBM-20A CTO-20A	ИЛХП-СИ014	18.03.2026
37.	Прибор комбинированный Testo 622	ИЛХП-СИ124	25.06.2026
38.	Пробоотборник воздуха автоматический «ОП» модификация ОП-М (8,24)	ИЛХП-СИ107	21.11.2025
39.	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 ТДА 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

№ п/п	Наименование	Инвентарный номер	Аттестован/ поверен до даты
40.	Анализатор ртути Mercur DUO Plus с программным обеспечением версии 4.7.1	ИЛХП-СИ316	29.05.2026
41.	Прибор комбинированный Testo 622	ИЛХП-СИ122	25.06.2026
42.	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-2 № 2 исп.1	ИЛХП-СИ002	01.04.2027
43.	Весы неавтоматического действия с программным обеспечением версии AJ1106 AB-12001RCE	ИЛХП-СИ309	12.03.2026
44.	Испытательная климатическая камера холода-тепла-влаги «ПАТРИОТ» КХТВ-120-2-СМО»	ИЛХП-ИО008	04.05.2026
45.	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 TDA Устройство ввода в сорбционную трубку 214.5.885.023	ИЛХП-СИ291	08.07.2026
46.	Пробоотборник воздуха автоматический «ОП» модификация ОП-М (8,24)	ИЛХП-СИ274	29.04.2026
47.	Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа «Хроматэк – Кристалл 5000» с программным обеспечением версии 3.0.0.2 исполнение 2	ИЛХП-СИ324	08.09.2025
48.	Дозатор пипеточный ИКА Pette 1-10 мл	ИЛХП-СИ330	12.01.2026
49.	Микрошприц для газовой хроматографии серии SGE-Chromatec-02-10мкл SGE-Chromatec-02-10мкл	ИЛХП-СИ335	08.01.2026
50.	Измеритель напряженности электростатического поля СТ-01	ИЛХП-СИ054	16.03.2026
51.	Прибор комбинированный Testo-174H	ИЛХП-СИ136	27.08.2025
52.	Прибор многофункциональный PD194E-9K3T-11121	ИЛХП-СИ467	12.06.2034
53.	Прибор многофункциональный PD194E-9K3T-11121	ИЛХП-СИ468	12.06.2034

№ п/п	Наименование	Инвентарный номер	Аттестован/ поверен до даты
54.	Счетчик импульсов микропроцессорный СИ8-Ц2.Р с программным обеспечением Si833.hex версии 33	ИЛХП-СИ240	20.04.2027
55.	Весы неавтоматического действия DL-500	ИЛХП-СИ053	19.12.2025
56.	Прибор многофункциональный с программным обеспечением версии 1104 PD194E-9K3T-11121	ИЛХП-СИ471	12.06.2034
57.	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.10	ГОСТ 28735-2005 п.5	Масса Размер 43 1 - левая полу-пара 2 - правая полу-пара Размер 43 3 - левая полу-пара 4 - правая полу-пара Размер 43 5 - левая полу-пара 6 - правая полу-пара	Должны обладать минимальной массой без снижения требований к прочности конструкции и эффективности защитных свойств при использовании	г	1 - 168 2 - 168 3 - 166 4 - 167 5 - 165 6 - 165
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 3.1
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	18,71 Приложение 3.2
ТР ТС 019/2011	ГОСТ 12.4.083-80 п.3	Коэффициент трения скольжения	не менее 0,2	-	1 - 0,24 2 - 0,37

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.11		(по зажиренным поверхностям): 1 - стальная поверхность с глицерином 2 - бетон с глицерином			

Дополнительная информация:

Приложение 3.1

Испытатель 1- соответствует

Испытатель 2- соответствует

Испытатель 3- соответствует

Удобство пользования обеспечивается подбором размерного ряда, а также с помощью систем регулирования и фиксирования - ремешок.

Приложение 3.2

Толщина образцов для испытаний:

Образец №1 –4,01 мм

Образец №2 –4,01 мм

Образец №3 –4,01 мм

тип образцов - S1

18,71 Н/мм соответствует 187,1 Н/см

ФИО лиц, проводивших испытания

Подписи

Арнаут А.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,	Инструкция 880-71	Запах	не более 2	балл	1

Нормативный документ на требования	Нормативный документ на метод испытаний	Наименование показателя	Нормативное значение показателя	Единицы измерения	Фактическое значение показателя
4, приложение 3, таблица 2					
ТР ТС 019/2011 раздел 4, п.4.2 п.п.3, 4, приложение 3, таблица 2	ГОСТ 31868-2012 (метод а)	Цветность водной вытяжки	не более 20	градусов цветности	15 Приложение 3.3
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
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	6,3±0,2 Приложение 3.4
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	0,7
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	3,4
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	0,21
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	0,50 Приложение 3.5
ТР ТС 019/2011 раздел 4, п.4.2 п.п.3, 4	ГОСТ 31209-2003 п.5.3.3	Ультрафиолетовое поглощение в диапазоне волн 220-360	не более 0,3	ед. О.П.	0,143 Приложение 3.6

Нормативный документ на требования	Нормативный документ на метод испытаний	Наименование показателя	Нормативное значение показателя	Единицы измерения	Фактическое значение показателя
приложение 3, таблица 2					
Миграция вредных веществ в водную среду					
ТР ТС 019/2011 раздел 4, п.4.2 п.п.2, 4 приложение 3, таблица 1	МУК 4.1.3166-14	Гексан	не более 0,1	мг/дм ³	< 0,005
ТР ТС 019/2011 раздел 4, п.4.2 п.п.2, 4 приложение 3, таблица 1	МУК 4.1.3166-14	Гептан	не более 0,1	мг/дм ³	< 0,005
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 3.7
ТР ТС 019/2011 раздел 4, п.4.2 п.п.2, 4, приложение 3, таблица 1	ГОСТ 31870-2012 п.5 метод 2	Мышьяк	не более 0,05	мг/дм ³	< 0,005
ТР ТС 019/2011 раздел 4, п.4.2 п.п.2, 4, приложение 3, таблица 1	ГОСТ 31870-2012 п.5 метод 2	Свинец	не более 0,03	мг/дм ³	< 0,003
ТР ТС 019/2011 раздел 4, п.4.2 п.п.2, 4, приложение 3, таблица 1	ГОСТ 31870-2012 п.5 метод 2	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 метод 2	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 метод 2	Кобальт	не более 0,1	мг/дм ³	< 0,001

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 метод 2	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 метод 2	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 п.3 метод 1	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	Винилацетат	не более 0,15	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 4.1.1045-01	Формальдегид	не более 0,003	мг/м ³	< 0,001
Токсиколого-гигиенические показатели					
ТР ТС 019/2011 раздел 4, п.4.2 п.п.3, 4, приложение 3, таблица 2	Инструкция 1.1.11-12-35-2004 глава 6	Местное кожно-раздражающее действие	0	баллы	0 Приложение 3.8
Электризуемость материалов					
ТР ТС 019/2011 раздел 4, п.4.2 п.п.3,	СанПиН N 9-29.7-95	Напряженность электростатического поля	не более 15	кВ/м	10,1±1,5

Норматив- ный доку- мент на требования	Нормативный документ на метод испытаний	Наименование показателя	Нормативное значение показателя	Единицы измерения	Фактическое значение показателя
4, приложе- ние 3, таб- лица 2					

Дополнительная информация:

Приложение 3.3

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

Приложение 3.4

P=0,95

Приложение 3.5

мл 0,02 Н р-ра Na₂S₂O₃

Приложение 3.6

максимальное значение при длине волны 230 НМ

Приложение 3.7

предел обнаружения по методу

Приложение 3.8

раздражающее действие на кожные покровы (в эксперименте на животных)

ФИО лиц, проводивших испытания

Подписи

Бодров Д.А.



Мариенко Е.Л.



Мамонова А.С.



Алиyarova Н.Р.



Панкова Т.А.



Горюнов В.Н.



Дополнения, отклонения или исключения из метода: Отсутствуют

Мнения и интерпретации: Отсутствуют

-----Конец протокола-----