

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

23.09.2025

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель отдела химических испытаний
ИЦ ООО «ПРОММАШ ТЕСТ»

Е.О. Лепаева

23.09.2025



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 2912УЛ от 23.09.2025**

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 продукции Общество с ограниченной ответственностью "НИГРАНС", Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.11ЛТ45, дата решения об аккредитации: 12.03.2015. Место нахождения: 127276, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Марфино, ул. Ботаническая, д. 14, помещ. 1А/3. Адрес места осуществления деятельности: 127276, Россия, город Москва, улица Ботаническая, дом 14, этаж 3, помещение I, комнаты 3, 3а, с 4 по 9, 40, 41; этаж 1, помещение I, комнаты 5-6. Телефон: +74957084643. Адрес электронной почты: nigrans@mail.ru. |
| Изготовитель, адрес изготовителя: * | Общество с ограниченной ответственностью «Фирма «СТЕП» Место нахождения: 140050, Московская обл., Люберецкий район, п. Красково, ул. 2-я Заводская, д. 15 Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 142660, Московская область, Орехово-Зуевский район, г. Дрезна, ул. Зиминая, д.1 |
| Наименование образца, идентификация, описание образца(ов), его характеристики: | Сапоги специальные мужские модель В-40 МБС Н Р6 с верхом и на подошве из поливинилхлорида (ПВХ) с добавлением бутадиен-нитрильного каучука, от скольжения по мокрым и зажиренным поверхностям, от химических факторов (нефти, нефтепродуктов, нефтяных масел и продуктов тяжелых фракций, растительных и животных масел и жиров), от растворов кислот концентрации не более 80% (по серной кислоте 80%), растворов щелочей концентрации выше 20% (по гидроокиси натрия 40%), воды и от общих производственных загрязнений. Защитные свойства: Ми, 3, В, Нс, Нм, Нж, См, Сж, К80, Ц50 Количество образцов 1 пара Шифр: 210825/11/4/УЛ/1 |
| Состояние образца(ов): | Образцы видимых дефектов и повреждений не имеют |
| Представленные документы: | Отсутствуют |
| Дата и метод отбора образцов: * | Акт отбора образцов (проб) №160-25 от 08.08.2025 г. Образцы отобраны согласно требованиям, установленным в Акте отбора образцов №160-25 от 08.08.2025 г. |
| Дата поступления образца: | 21.08.2025 |
| Даты начала и окончания испытаний: | 21.08.2025 по 23.09.2025 |
| Основание для проведения испытаний: | Направление № 160-25 от 12.08.2025 |
| Цель проведения испытаний: | Подтверждение соответствия продукции в форме сертификации |
| Подразделение(я) испытательного центра, в котором проводились испытания: | 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. | Прибор комбинированный Testo 622 | ИЛХП-СИ125 | 25.06.2026 |
| 2. | Прибор комбинированный Testo 608-N1 | ИЛХП-СИ083 | 25.06.2026 |

| № п/п | Наименование | Инвентарный номер | Аттестован/ поверен до даты |
|-------|---|-------------------|--------------------------------|
| 3. | Весы неавтоматического действия EK-1200i | ИЛХП-СИ129 | 18.05.2026 |
| 4. | Весы неавтоматического действия HR-250AZG | ИЛХП-СИ130 | 18.05.2026 |
| 5. | Сушильный шкаф ШС 35/250-250-II-Улучшенный | ИЛХП-ИО012 | 09.09.2026 |
| 6. | Шкаф лабораторный сушильный модель LOIP LF-60/350-VG1 | ИЛХП-ИО013 | 29.08.2026 |
| 7. | Термостат электрический сухо-воздушный ТС-1/20 СПУ | ИЛХП-ИО015 | 12.09.2026 |
| 8. | Термостат электрический сухо-воздушный ТС-1/20 СПУ | ИЛХП-ИО016 | 12.09.2026 |
| 9. | Прибор для измерения и регулирования температуры Термодат 16Е6 | ИЛХП-СИ145 | 15.07.2026 |
| 10. | Титратор автоматический серии Excellence, мод. T5 в комплекте с рН-электродом Dgi115-SC, комбинированным электродом для аргентометрии Dmi141-SC | ИЛХП-СИ042 | 18.05.2026 |
| 11. | Анализатор многопараметрический EDGE | ИЛХП-СИ275 | 04.11.2025 |
| 12. | Линейка измерительная металлическая | ИЛХП-СИ120 | 09.04.2026 |
| 13. | Прибор комбинированный Testo 608-H1 | ИЛХП-СИ113 | 23.02.2026 |
| 14. | Линейка металлическая измерительная 300 мм | ИЛХП-СИ154 | 25.06.2026 |
| 15. | Прибор комбинированный Testo 622 | ИЛХП-СИ128 | 25.06.2026 |
| 16. | Весы неавтоматического действия HR-250AZG | ИЛХП-СИ155 | 21.11.2025 |
| 17. | Спектрофотометр, двухлучевой с программным обеспечением Ver. 2.42 UV-1800 | ИЛХП-СИ001 | 09.04.2026 |
| 18. | Весы неавтоматического действия HR-250AZG | ИЛХП-СИ071 | 29.04.2026 |
| 19. | Прибор комбинированный Testo 622 | ИЛХП-СИ126 | 25.06.2026 |
| 20. | Прибор комбинированный Testo 622 с программным обеспечением версии 0560 6220 | ИЛХП-СИ069 | 18.03.2026 |
| 21. | 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 |
| 22. | Сушильный шкаф ШС 35/250-250-II-Улучшенный | ИЛХП-ИО011 | 09.09.2026 |

| № п/п | Наименование | Инвентарный номер | Аттестован/ поверен до даты |
|-------|---|-------------------|--------------------------------|
| 23. | Прибор для измерения и регулирования температуры Термодат 16Е6 | ИЛХП-СИ144 | 09.11.2025 |
| 24. | Прибор комбинированный Testo 622 | ИЛХП-СИ124 | 25.06.2026 |
| 25. | Пробоотборник воздуха автоматический «ОП» модификация ОП-М (8,24) | ИЛХП-СИ107 | 21.11.2025 |
| 26. | Хроматограф газовый GC-2010 Plus с программным обеспечением Ver. 2.42 SU2 и комплектующие автосемплер АОС-5000 Plus, дозатор равновесного пара ПИД-1 ПИД-2 | ИЛХП-СИ010 | 09.04.2026 |
| 27. | 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 |
| 28. | 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 |
| 29. | Анализатор ртути Mercur DUO Plus с программным обеспечением версии 4.7.1 | ИЛХП-СИ316 | 29.05.2026 |
| 30. | Прибор комбинированный Testo 622 | ИЛХП-СИ122 | 25.06.2026 |
| 31. | Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-2 № 2 исп.1 | ИЛХП-СИ002 | 01.04.2027 |

| № п/п | Наименование | Инвентарный номер | Аттестован/ поверен до даты |
|-------|--|-------------------|--------------------------------|
| 32. | Весы неавтоматического действия с программным обеспечением версии AJ1106 AB-12001RCE | ИЛХП-СИ309 | 12.03.2026 |
| 33. | Испытательная климатическая камера холода-тепла-влаги «ПАТРИОТ» КХТВ-120-2-СМО» | ИЛХП-ИО008 | 04.05.2026 |
| 34. | 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 |
| 35. | Пробоотборник воздуха автоматический «ОП» модификация ОП-М (8,24) | ИЛХП-СИ274 | 29.04.2026 |
| 36. | 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 |
| 37. | Счетчик импульсов микропроцессорный СИ8-Щ2.Р с программным обеспечением Si833.hex версии 33 | ИЛХП-СИ244 | 20.04.2027 |
| 38. | Дозатор пипеточный ИКА Pette 1-10 мл | ИЛХП-СИ330 | 12.01.2026 |
| 39. | Микрошприц для газовой хроматографии серии SGE-Chromatec-02-10мкл SGE-Chromatec-02-10мкл | ИЛХП-СИ335 | 08.01.2026 |
| 40. | Прибор комбинированный Testo-174Н | ИЛХП-СИ136 | 21.08.2026 |
| 41. | Прибор многофункциональный PD194E-9K3T-11121 | ИЛХП-СИ467 | 12.06.2034 |
| 42. | Прибор многофункциональный PD194E-9K3T-11121 | ИЛХП-СИ468 | 12.06.2034 |
| 43. | Дозатор пипеточный Лайт одноканальный 10-100 мкл | ИЛХП-СИ086 | 08.01.2026 |
| 44. | Микрошприц серии МШ-1М | ИЛХП-СИ257 | 26.08.2026 |
| 45. | Прибор многофункциональный PD194E-9K3T-11121 | ИЛХП-СИ469 | 12.06.2034 |
| 46. | Счетчик импульсов микропроцессорный СИ8-Щ2.Р с программным обеспечением Si833.hex версии 33 | ИЛХП-СИ240 | 20.04.2027 |

| № п/п | Наименование | Инвентарный номер | Аттестован/ поверен до даты |
|-------|---|-------------------|--------------------------------|
| 47. | Весы неавтоматического действия DL-500 | ИЛХП-СИ053 | 19.12.2025 |
| 48. | Прибор многофункциональный с программным обеспечением версии 1104 PD194E-9K3T-11121 | ИЛХП-СИ471 | 12.06.2034 |
| 49. | 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 |
|--|---|-----------------------------|---------------------------------|--------------------|--------------------------------------|
| 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 3.1, Приложение 3.2 |
| 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 | 6,2±0,2 Приложение 3.3 |

| 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 | ГОСТ 31209-2003 | Изменение pH водной вытяжки | ±1,0 | ед. pH | 0,6 Приложение 3.4 |
| 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 | 2,7 |
| 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 | 0,19 Приложение 3.5 |
| 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 | 0,49 Приложение 3.6 |
| 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. | 0,151 Приложение 3.7 |
| 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 | МУК 4.1.3166-14 | Бензол | не более 0,01 | 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 | Толуол | не более 0,5 | мг/дм ³ | < 0,005 |
| ТР ТС 019/2011 | МУК 4.1.3169-14 | Диметилтерефталат | не более 1,5 | мг/дм ³ | < 0,005 |

| Нормативный документ на требования | Нормативный документ на метод испытаний | Наименование показателя | Нормативное значение показателя | Единицы измерения | Фактическое значение показателя |
|--|---|-------------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|
| раздел 4, п.4.2 п.п.2, 4 приложение 3, таблица 1 | | | | | |
| ТР ТС 019/2011 раздел 4, п.4.2 п.п.2, 4 приложение 3, таблица 1 | МУК 4.1.3169-14 | Диоктилфталат | не более 0,2 | мг/дм ³ | < 0,01 |
| ТР ТС 019/2011 раздел 4, п.4.2 п.п.2, 4 приложение 3, таблица 1 | МУК 4.1.3169-14 | Дибутилфталат | не более 0,2 | мг/дм ³ | < 0,004 |
| ТР ТС 019/2011 раздел 4, п.4.2 п.п.2, 4 приложение 3, таблица 1 | МР 1941-78 | Винилхлорид | не более 0,01 | мг/дм ³ | < 0,001 |
| 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 3.8 |
| 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, 4, приложение 3, таблица 1 | ГОСТ 31870-2012 п.5 | 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 | Кадмий | не более 0,001 | мг/дм ³ | < 0,0001 |
| ТР ТС 019/2011 раздел 4, п.4.2 п.п.2, | ГОСТ 31870-2012 п.5 | Хром | 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 | 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 | 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 4.1.3168-14 | 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 4.1.3168-14 | Диоктилфталат | не более 0,1 | мг/м ³ | < 0,005 |

| 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 | МУ № 3999-85 | Этиленгликоль | не более 1,0 | мг/м ³ | < 0,5 |
| Токсиколого-гигиенические показатели (надставка (винитол)) | | | | | |
| 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 |

Дополнительная информация:

Приложение 3.1

цветность

Приложение 3.2

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

Приложение 3.3

P=0,95

Приложение 3.4

изменение рН

Приложение 3.5

бромлируемость

Приложение 3.6

мл 0,02 Н р-ра Na₂S₂O₃

Приложение 3.7

максимальное значение при длине волны 230 НМ

Приложение 3.8

предел обнаружения по методу

ФИО лиц, проводивших испытания

Подписи

Бодров Д.А.

Мариенко Е.Л.

Мамонова А.С.

Алиярова Н.Р.

Рыбакова Ж.А.

Дополнения, отклонения или исключения из метода: Отсутствуют

Мнения и интерпретации: Отсутствуют

-----Конец протокола-----