ФБУ «Ростест-Москва» * ФБУ «Ростест-Москва» * ФБУ «Ростест-Москва» * ФБУ «Ростест-Москва» * ФБУ «Ростест-Москва» * ФБУ «Ростест-Москва» * ФБУ «Ростест-Москва»

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В Г. МОСКВЕ И МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ»
(ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»)

Испытательный центр ФБУ "Ростест-Москва" (Сергиево-Посадский филиал)

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.10ПЛ01 от 05.05.2015

117418, Россия, г. Москва, Нахимовский проспект, д.31
Тел. +7 (496) 5522111, факс +7 (496) 5522100, E-mail: icenter.sps@rostest.ru
Места осуществления деятельности: 141300, РОССИЯ, Московская обл., Сергиево-Посадский г.о., Сергиев Посад, Академика Силина, д. 7, 1 этаж, помещение 1, комнаты 10-12, 62, 66-72, 6 этаж помещение 1, комнаты 3-5, 10-13, 17, 21, 23-26, 28, 30-34, часть нежилого помещения на 6 этаж, 7 этаж помещение 1 комнаты 1-37; 141310, РОССИЯ, Московская область, городской округ Сергиево-Посадский, город Сергиев Посад, Проспект Красной Армии, дом 212 корпус 4

ФБУ «Ростест-Москва»

УТВЕРЖДАЮ
И.о. начальника
испытательного центра
М.А. Шкитырь
20.06.2024

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 06-450358-24 от 20.06.2024.

Наименование образца испытаний*: ОБУВЬ СПЕЦИАЛЬНАЯ резиновая:
- сапоги резиновые формовые мужские шахтерские арт. С158 модель «Леген-ДА», защищающие от воды, общих производственных загрязнений, от механических воздействий (защита от ударов в носочной части энергией 200 Дж); скольжения по зажиренным поверхностям (керамическая плитка, бетон, металл); от кислот и щелочей (концентрацией до 50%); нефти сырой, нефтепродуктов (бензина) и нефтяных масел; повышенных температур, обусловленных термостойкостью подошвы (плюс 160 °С) и кратковременным контактом (в течение 60 сек) с нагретыми поверхностями (до плюс 300 °С), на подкладке из трикотажной хлопчатобумажной трубки плюшевого переплетения, с вкладной утепляющей стелькой из полотна иглопробивного термоскрепленного, с комплексом ударозащитных свойств (с защитным подноском из композитного материала). Обозначение защитных свойств: В З Мун200 К50Щ50 Сж НсНмНл Тп

Изготовитель*: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТОМСКИЙ ЗАВОД РЕЗИНОВОЙ ОБУВИ". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 634009, Российская Федерация, Томская область, город Томск, проспект Ленина, 217

Заявитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТОМСКИЙ ЗАВОД РЕЗИНОВОЙ ОБУВИ". Место нахождения: 634009, Российская Федерация, Томская область, город Томск, проспект Ленина, 217, строение 5

Заказчик: ФБУ "Новосибирский ЦСМ". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 630004, Российская Федерация, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Революции, дом 36

На соответствие требованиям*: ТР ТС 019/2011 "О безопасности средств индивидуальной защиты", раздел 4, п.4.2 п.п.2 и 3 таблицы 1 и 2 приложение 3; п. 4.3 п.п. 9; п. 4.3 п.п. 11; п. 4.4 пп. 21, получение фактических значений

Заявка: № 001646 от 04.06.2024

Сопроводительный документ: Акт отбора образцов № 00001СТ от 24.05.2024

Дата поступления образца: 04.06.2024

Дата проведения испытаний: с 04.06.2024 по 20.06.2024

Средства измерений и испытательное оборудование: При проведении испытаний использовались поверенные средства измерений и аттестованное испытательное оборудование (см. Приложение к протоколу)

Результаты испытаний: Результаты испытаний представлены с указанием единиц измерений, применяемых в Международной системе единиц, принятые Генеральной конференцией по мерам и весам (см. Приложение к протоколу)

ООО «Н Т ГРАФ», г. Москва, 2024 г., уровень «В».

ФБУ «Ростест-Москва» * ФБУ «Ростест-Москва» * ФБУ «Ростест-Москва» * ФБУ «Ростест-Москва» * ФБУ «Ростест-Москва» * ФБУ «Ростест-Москва» * ФБУ «Ростест-Москва»

ФБУ «Ростест-Москва» * ФБУ «Ростест-Москва» * ФБУ «Ростест-Москва» * ФБУ «Ростест-Москва» * ФБУ «Ростест-Москва» * ФБУ «Ростест-Москва» * ФБУ «Ростест-Москва»

Описание образца, место осуществления лабораторной деятельности, условия проведения испытаний (при наличии) приведены в Приложении к протоколу.
Результаты испытаний распространяются только на предоставленный Заказчиком образец. Копирование и перепечатка протокола без письменного разрешения Центра запрещена.
Информация, предоставленная в Приложении к протоколу испытаний, является конфиденциальной, доступна только Заказчику (Заявителю) и не подлежит разглашению третьим лицам.
Центр несет ответственность за всю информацию, предоставленную в протоколе испытаний, кроме предоставленной Заказчиком. Информация, предоставленная Заказчиком отмечена (*).

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

ФБУ «Ростест-Москва» * ФБУ «Ростест-Москва» * ФБУ «Ростест-Москва» * ФБУ «Ростест-Москва» * ФБУ «Ростест-Москва» * ФБУ «Ростест-Москва» * ФБУ «Ростест-Москва»

Описание образца:

Сведения об упаковке: мешки из полимерного материала, коробки из гофрокартона

Сведения о маркировке: Дата изготовления: 01.04.2024

Срок годности и условия хранения: Особые условия для хранения продукции не требуются.

Состав: подклад 100% хлопок

Количество отобранных образцов: 5 пар

Условия проведения испытаний:

Температура воздуха: (21-22) °С; относительная влажность воздуха: (65±5)%

Пробоподготовка вытяжек МУК 4.1/4.3.1485-03 п.3.6

Место осуществления лабораторной деятельности: 141300, Россия, Московская область, Сергиево-Посадский район, Сергиев Посад, Академика Силина, д. 7 1 этаж помещение 1 комнаты 10-12, 62, 66-72, 6 этаж помещение 1 комнаты 3- 5, 10 - 13, 17, 21, 23 - 26, 28, 30-34, часть нежилого помещения на 6 этаже, 7 этаж помещение 1 комнаты 1-37.

Результаты испытаний:

Наименование показателя	ед. изм.	Норма по НД/НПА	Фактическое значение	НД на метод испытаний
Санитарно-эпидемиологические требования				
Напряженность электростатического поля на поверхности изделия				
Напряженность электростатического поля на поверхности	кВ/м	не более 15	1,2	СанПиН 9-29.7-95
Санитарно-химические показатели состояния водных вытяжек				
Запах	балл	не более 2	1	Инструкция 880-71
Цветность	градусы цветности по шкале (Cr-Co)	не более 20	2,4±0,7	ГОСТ 31868-2012 метод Б
Мутность	балл	не более 2	0 (мутность отсутствует)	Инструкция 880-71
Изменение pH	ед. pH	± 1	+0,4	ГОСТ 31209-2003 п.5.3.2
Окисляемость	мгO_2/л	не более 5,0	2,0	Инструкция 880-71
Бромируемость	мг Br_2/л	не более 0,3	0,16	Инструкция 880-71
УФ-поглощение в диапазоне длин волн 220-360нм	ед. О.П.	не более 0,3	0,1	ГОСТ 31209-2003 п.5.3.3
Восстановительные примеси	мл 0,02Н раствора $Na_2S_2O_3$	не более 1,0	0,5	ГОСТ 31209-2003 п.5.3.1
pH	ед. pH	в пределах 6-9	6,9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Запах материалов образцов изделий				
Запах образца, одориметрия	балл	не более 2	1	МУК 4.1/4.3.1485-03 п.3.1
Физико-механические требования безопасности				
Твердость по Шору А	единицы Шора А	не более 70	61	ГОСТ 263-75 (СТ СЭВ 1198-78) СТ СЭВ 1198-78
Прочность подошвы при	Н/мм^2	не менее 2	8	ГОСТ 270-75

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

ФБУ «Ростест-Москва» • ФБУ «Ростест-Москва» • ФБУ «Ростест-Москва» • ФБУ «Ростест-Москва» • ФБУ «Ростест-Москва» • ФБУ «Ростест-Москва» • ФБУ «Ростест-Москва»

растяжении				
Водонепроницаемость	–	Обувь должна быть водонепроницаемой	Водонепроницаемая	ГОСТ 12.4.072-79
Изменение условной прочности материала верха после воздействия агрессивных сред – кислота (H_2SO_4 50%)	%	не более 30	9,4	ГОСТ 270-75 ГОСТ 9.030-74 метод В
Изменение условной прочности материала подошвы после воздействия агрессивных сред – кислота (H_2SO_4 50%)	%	не более 30	7,3	ГОСТ 270-75 ГОСТ 9.030-74 метод В
Коэффициент трения скольжения по зажиренной поверхности – бетонная поверхность	–	не менее 0,2	0,64	ГОСТ 12.4.083-80
Коэффициент трения скольжения по зажиренной поверхности – стальная поверхность	–	не менее 0,2	0,33	ГОСТ 12.4.083-80
Коэффициент трения скольжения по зажиренной поверхности – керамическая плитка	–	не менее 0,2	0,25	ГОСТ 12.4.083-80
Изменение объема образца материала подошвы после воздействия агрессивных сред – нефть	%	не более 100	5,3	ГОСТ 9.030-74 Метод А
Изменение объема образца материала подошвы после воздействия агрессивных сред – бензин	%	не более 100	12,8	ГОСТ 9.030-74 Метод А
Изменение объема образца материала подошвы после воздействия агрессивных сред – масло	%	не более 100	3,7	ГОСТ 9.030-74 Метод А
Изменение объема образца материала верха после воздействия агрессивных сред – нефть	%	не более 100	7,5	ГОСТ 9.030-74 Метод А
Изменение объема образца материала верха после воздействия агрессивных сред – бензин	%	не более 100	12,6	ГОСТ 9.030-74 Метод А
Изменение объема образца материала верха после воздействия агрессивных сред	%	не более 100	4,4	ГОСТ 9.030-74 Метод А

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

ФБУ «Ростест-Москва» * ФБУ «Ростест-Москва» * ФБУ «Ростест-Москва» * ФБУ «Ростест-Москва» * ФБУ «Ростест-Москва» * ФБУ «Ростест-Москва» * ФБУ «Ростест-Москва»

- масло				
Фактические показатели				
Масса полупары обуви (размер)	г	по факту	первая левая - 1050 первая правая - 1040 вторая левая - 1030 вторая правая - 1034 третья левая - 1040 третья правая - 1035	ГОСТ 5375-79 п.4.11
Допустимое количество миграции химических веществ в водную модельную среду				
Пентахлорфенол	мг/л	0,05	менее 0,002	МУК 4.1.737-99
Формальдегид	мг/л	0,1	менее 0,1	Инструкция 880-71
Тиурам Д	мг/л	0,5	менее 0,015	МВИ.МН 5562-2016
Тиурам Е	мг/л	0,5	менее 0,25	МВИ.МН 5562-2016
Цимат	мг/л	0,6	менее 0,025	МУ 4077-86 Методические указания по санитарно-химическому исследованию резин и изделий из них, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами
Этилцимат	мг/л	0,05	менее 0,025	МУ 4077-86 Методические указания по санитарно-химическому исследованию резин и изделий из них, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами
Каптакс	мг/л	0,4	менее 0,075	МВИ.МН 5562-2016
Альтакс	мг/л	0,4	менее 0,2	МВИ.МН 5562-2016
Дибутилфталат	мг/л	0,2	менее 0,004	МУК 4.1.3169-14
Ионы цинка	мг/л	1,0	менее 0,001	ГОСТ 31870-2012 п.4
Бензидин	мг/л	не допускается	менее 0,01 (не обнаружено)	ГОСТ 32596-2013
Мышьяк (As)	мг/л	0,05	менее 0,005	ГОСТ 31870-2012 п.4
Свинец (Pb)	мг/л	0,03	менее 0,001	ГОСТ 31870-2012 п.4

ООО «НТГРАФ», г. Москва, 2024 г., уровень «В»
ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

ФБУ «Ростест-Москва» * ФБУ «Ростест-Москва» * ФБУ «Ростест-Москва» * ФБУ «Ростест-Москва» * ФБУ «Ростест-Москва» * ФБУ «Ростест-Москва» * ФБУ «Ростест-Москва»

Кадмий (Cd)	мг/л	0,001	менее 0,0001	ГОСТ 31870-2012 п.4
Хром (Cr)	мг/л	0,1	менее 0,001	ГОСТ 31870-2012 п.4
Кобальт (Co)	мг/л	0,1	менее 0,001	ГОСТ 31870-2012 п.4
Медь (Cu)	мг/л	1	менее 0,001	ГОСТ 31870-2012 п.4
Никель (Ni)	мг/л	0,1	менее 0,001	ГОСТ 31870-2012 п.4
Ртуть (Hg)	мг/л	0,0005	менее 0,0001	ГОСТ 31950-2012 п.3

Средства измерений и испытательное оборудование:

1. Мультиметр цифровой АМ-1171, зав.№ 099106068, Свидетельство о поверке № С-ТТ/15-04-2024/332036248, действительно до 14.04.2025.
2. Барометр - анероид метеорологический БАММ-1, зав.№ 370, Свидетельство о поверке средства измерения № С-ТТ/26-03-2024/327013989, действительно до 25.03.2025.
3. Измеритель напряженности электростатического поля СТ-01, зав.№ 271817, Свидетельство о поверке № С-ТТ/25-07-2023/264572507, действительно до 24.07.2024.
4. Гигрометр Rotronic модификации HydroPalm, исполнение HP21, зав.№ 61570256, Свидетельство о поверке № С-ТТ/28-03-2024/327195382, действительно до 27.03.2025.
5. Гигрометр Rotronic модификации HydroPalm, исполнение HP21, зав.№ 61570255, Свидетельство о поверке № С-ТТ/28-03-2024/327195380, действительно до 27.03.2025.
6. Весы электронные лабораторные M-ER мод. M-ER 326AFU-6000.0,1, зав.№ 32628460, Свидетельство о поверке № С-ТТ/05-12-2023/299788533, действительно до 04.12.2024.
7. Машина для испытания конструкционных материалов УТС 111 УТС 111.2-5,0-62, зав.№ 8, Свидетельство о поверке № С-ТТ/06-10-2023/284751772, действительно до 05.10.2024.
8. Линейка измерительная металлическая Micron (0-300)мм, зав.№ 1, Свидетельство о поверке № С-ТТ/24-11-2023/296675553, действительно до 23.11.2024.
9. Толщиномер индикаторный с ценой деления 0,01 мм ТН ТН10-60, зав.№ 90798, Свидетельство о поверке № С-ТТ/24-11-2023/296675547, действительно до 23.11.2024.
10. Прибор для измерения твёрдости резины переносной 2033 ТИР, зав.№ 80, Свидетельство о поверке № С-ТТ/11-03-2024/324774888, действительно до 10.03.2025.
11. Секундомер электронный «Интеграл С-01», зав.№ 414606, Свидетельство о поверке № С-ТТ/31-07-2023/265940624, действительно до 30.07.2024.
12. Термометр стеклянный лабораторный ТЛ-2 №2 исп.1, зав.№ 647, Свидетельство о поверке средства измерения № С-ТТ/14-06-2024/347003448, действительно до 13.06.2027.
13. Манометр МТИф Кс 0-160 кПа, зав.№ 924718, Свитетельство о поверке № С-ТТ/03-06-2024/343760213, действительно до 02.06.2026.
14. Установка ТС-01 ТС-01, зав.№ 012, Протокол № 06/200п-24, действительно до 03.03.2026.
15. Гигрометр Rotronic модификации HydroPalm, исполнение HP21, зав.№ 60404048, Свидетельство о поверке № С-ТТ/01-03-2024/320430081, действительно до 28.02.2025.
16. Термостат суховоздушный ТС-1/80 СПУ, зав.№ 38589, Протокол № 06/1216п-23, действительно до 24.12.2024.
17. Гигрометр Rotronic модификации HydroPalm, исполнение HP21, зав.№ 60429189, Свидетельство о поверке № С-ТТ/01-03-2024/320430085, действительно до 28.02.2025.
18. Весы лабораторные ВЛ, модификация ВЛ-220М, зав.№ J140-002, Свидетельство о поверке № С-ТТ/05-12-2023/299788532, действительно до 04.12.2024.
19. Гигрометр Rotronic модификации HydroPalm, исполнение HP21, зав.№ 60424427, Свидетельство о поверке средства измерения № С-ТТ/20-02-2024/318479368, действительно до 19.02.2025.
20. Термометр стеклянный лабораторный ТЛ-2 №5 исп.1, зав.№ 127, Свидетельство о поверке № С-ТТ/01-03-2024/320264407, действительно до 28.02.2026.
21. Шкаф сушильный SNOL 58/350, зав.№ 11157, Протокол № 06/1218п-23, действительно до 24.12.2024.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

ФБУ «Ростест-Москва» * ФБУ «Ростест-Москва» * ФБУ «Ростест-Москва» * ФБУ «Ростест-Москва» * ФБУ «Ростест-Москва» * ФБУ «Ростест-Москва» *

22. Весы лабораторные электронные MB 210-A, зав.№ 26525003, Свидетельство о поверке средства измерения № С-ТТ/21-02-2024/318550298, действительно до 20.02.2025.
23. Хромато-масс-спектрометр "Focus GC с DSQ II", зав.№ 10804113, Свидетельство о поверке средства измерения № С-ТТ/15-03-2024/323915447, действительно до 14.03.2025.
24. Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01 «ЗОМЗ», зав.№ 1370482, Свидетельство о поверке № С-ТТ/10-10-2023/285424583, действительно до 09.10.2025.
25. Секундомер механический СОПпр-2а-3-000, зав.№ 3054, Свидетельство о поверке № С-ТТ/07-07-2023/260298871, действительно до 06.07.2024.
26. Весы лабораторные электронные CE 224-C, зав.№ 25225058, Свидетельство о поверке № С-ТТ/05-12-2023/299788539, действительно до 04.12.2024.
27. Весы лабораторные ВЛЭ-823Cl, зав.№ G65-003, Свидетельство о поверке средства измерения № С-ТТ/28-05-2024/342142535, действительно до 27.05.2025.
28. Дозатор механический одноканальный BIOHIT, исп. 100-1000 мкл, зав.№ 17531871, Свидетельство о поверке средства измерения № С-ТТ/02-11-2023/291239830, действительно до 01.11.2024.
29. Дозатор механический одноканальный BIOHIT 10-100 мкл, зав.№ 14629027, Свидетельство о поверке средства измерения № С-ТТ/21-02-2024/318523162, действительно до 20.02.2025.
30. Дозатор пипеточный с двойным термостатированным цветным корпусом с переменным объемом доз одноканальным «Колор» ДПОПц-1-1-10, зав.№ ВМ 07672, Свидетельство о поверке средства измерения № С-ТТ/02-11-2023/291239836, действительно до 01.11.2024.
31. Хроматограф газовый модель 7890A, зав.№ CN13431002, Свидетельство о поверке средства измерения № С-ТТ/15-11-2023/294819287, действительно до 14.11.2024.
32. Термометр стеклянный лабораторный ТЛ-2 №2 исп. 1, зав.№ 68, Свидетельство о поверке средства измерения № С-ТТ/30-11-2022/204608164, действительно до 29.11.2025.
33. Печь низкотемпературная SNOL 58/350, зав.№ 11162, Протокол периодической аттестации № 06/03/483п-24, действительно до 10.06.2025.
34. Хроматограф жидкостный модель 1260 Infinity II LC, зав.№ DEAE801069, DEAEQ36064, DEAEM06600, DEAE303526, DEAC612251, Свидетельство о поверке средства измерения № С-ТТ/03-10-2023/283781795, действительно до 02.10.2024.
35. Весы лабораторные электронные CE1502-C, зав.№ 22925084, Свидетельство о поверке средства измерения № С-ТТ/21-02-2024/318523163, действительно до 20.02.2025.
36. Дозатор пипеточный одноканальный "Лайт" ДПОП 1-5-50, зав.№ 1802771, Свидетельство о поверке средства измерения № С-ТТ/02-11-2023/291239828, действительно до 01.11.2024.
37. Дозатор пипеточный с двойным термостатированным цветным корпусом с переменным объемом доз одноканальным «Колор» ДПОПц-1-100-1000, зав.№ ВМ 10703, Свидетельство о поверке средства измерения № С-ТТ/02-11-2023/291239837, действительно до 01.11.2024.
38. Спектрометр атомно-абсорбционный КВАНТ.Z, зав.№ 118, Свидетельство о поверке средства измерения № С-ТТ/28-03-2024/327412066, действительно до 27.03.2025.
39. Спектрометр атомно-абсорбционный КВАНТ-2, мод. КВАНТ-2АТ, зав.№ 701, Свидетельство о поверке средства измерения № С-ТТ/28-03-2024/327412070, действительно до 27.03.2025.
40. Гигрометр Rotronic модификации HydroPalm, исполнение HP21, зав.№ 60427681, Свидетельство о поверке средства измерения № С-ТТ/20-02-2024/318479369, действительно до 19.02.2025.
41. Хромато-масс-спектрометр "SCION модель SQ Select", зав.№ GSQC1309F07, Свидетельство о поверке средства измерения № С-ТТ/21-08-2023/271715587, действительно до 20.08.2024.
42. Анализатор жидкости Five F FiveEasy F20, зав.№ B802279488, Свидетельство о поверке № С-ТТ/21-05-2024/339925547, действительно до 20.05.2025.
43. Спектрофотометр Cary, мод. Cary 100, зав.№ EL07083043, Свидетельство о поверке средства измерения № С-ТТ/28-03-2024/327412068, действительно до 27.03.2025.
44. Дозатор пипеточный одноканальный Finnpipette F1 1000-10000 мкл, зав.№ HH78345, Свидетельство о поверке № С-ТТ/16-02-2024/317627503, действительно до 15.02.2025.
45. Секундомер механический СОСпр, исп.СОСпр-2б-2-010, зав.№ 0397, Свидетельство о поверке средства измерения № С-ТТ/18-03-2024/324625610, действительно до 17.03.2025.

ООО «НТ ГРАФ», г. Москва, 2024 г., уровень «В».
ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

46. Термометр технический стеклянный ТТЖ, зав.№ 45, Свидетельство о поверке средства измерения № С-ТТ/10-10-2023/285250721, действительно до 09.10.2026.
47. Многофункциональный сушильный шкаф «FED 115», зав.№ 13-06303, Протокол периодической аттестации № 06/479п-24, действительно до 21.05.2025.
48. Весы электронные лабораторные GC803S-0CE, зав.№ 17906525, Свидетельство о поверке средства измерения № С-ТТ/21-02-2024/318550299, действительно до 20.02.2025.
49. Секундомер электронный «Интеграл С-01», зав.№ 414579, Свидетельство о поверке средств измерения № С-ТТ/27-07-2023/265005628, действительно до 26.07.2024.
50. Гигрометр Rotronic модификации HydroPalm, исполнение HP21, зав.№ 60424454, Свидетельство о поверке средства измерения № С-ТТ/20-02-2024/318479366, действительно до 19.02.2025.
51. Дозатор пипеточный, одноканальный Finnpipette F2 Finnpipette F2 1000-10000 мкл, зав.№ NH40459, Свидетельство о поверке средства измерения № С-ТТ/07-07-2023/260883670, действительно до 06.07.2024.
52. Линейка измерительная металлическая (0-500) мм, зав.№ 11, Свидетельство о поверке средства измерения № С-ТТ/03-06-2024/343879411, действительно до 02.06.2025.

Конец протокола

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ