

СМК-Ф7.8-1

**Общество с ограниченной ответственностью
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «РЕГИОН-ТЕСТ»
(ООО ИЦ «Регион-Тест»)**

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HC16
153037, г. Иваново, ул. 8 Марта, д.32, офис 136
Тел. (4932) 26-35-74, E-mail: region_test37@mail.ru
Сайт: regiontest37.ru



№ RA.RU.21HC16

УТВЕРЖДАЮ
Зам. начальника ООО ИЦ «Регион-Тест»

Ольга Круглова О.А.
«14» *02* 20*23*

Протокол испытаний

№ 1213-ТРТС019/23 от 14 февраля 2023 г.
На 9 стр.



1. СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ: Общество с ограниченной ответственностью
Производственная компания «Уралстройинвест-Влагозащитная одежда»
Место нахождения (адрес юридического лица): 450029, Россия, Республика Башкортостан,
город Уфа, улица Ульяновых, дом 65, корпус 5

2. СВЕДЕНИЯ О ЗАЯВИТЕЛЕ: Общество с ограниченной ответственностью
Производственная компания «Уралстройинвест-Влагозащитная одежда»
Место нахождения (адрес юридического лица): 450029, Россия, Республика Башкортостан,
город Уфа, улица Ульяновых, дом 65, корпус 5

3. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ (при наличии): Общество с ограниченной
ответственностью Производственная компания «Уралстройинвест-Влагозащитная одежда»
Место нахождения (адрес юридического лица): 450029, Россия, Республика Башкортостан,
город Уфа, улица Ульяновых, дом 65, корпус 5

4. НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ (коды ТН ВЭД ЕАЭС, ОКПД2 и др.):
Одежда специальная для защиты от воды 3 класса защиты: плащи, костюмы (куртка, брюки)
из материала на текстильной основе 100% ПЭ с полимерным поливинилхлоридным
покрытием. Маркировка с указанием торгового знака «WATERPROOFline». Модели:
«Poseidon WPL», «Hunter WPL»; ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р 12.4.288-2013, ТУ 8572-001-
92802641-2012, ТУ 14.12.30-004-92802641-2017

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 6210300000, 6210500000

5. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗЦА, ПРЕДСТАВЛЕННОГО НА ИСПЫТАНИЕ:

Образец 1. Костюм (куртка, брюки) для защиты от воды 3 класса защиты, из материала на
текстильной основе 100% ПЭ с полимерным поливинилхлоридным покрытием. Модель
«Poseidon WPL». Цвет темно-синий. Размер: 96-100. Рост: 182-188.
ТУ 8572-001-92802641-2012.

Образец 2. Плащ для защиты от воды 3 класса защиты, из материала на текстильной основе
100% ПЭ с полимерным поливинилхлоридным покрытием. Модель «Poseidon WPL». Цвет
темно-синий. Размер: 96-100. Рост: 182-188.
ТУ 14.12.30-004-92802641-2017.

Образец 3. Костюм (куртка, брюки) для защиты от воды 3 класса защиты, из материала на
текстильной основе 100% ПЭ с полимерным поливинилхлоридным покрытием. Модель
«Hunter WPL». Цвет зеленый камуфляж. Размер: 96-100. Рост: 182-188.
ТУ 8572-001-92802641-2012.

Образец 4. Плащ для защиты от воды 3 класса защиты, из материала на текстильной основе 100% ПЭ с полимерным поливинилхлоридным покрытием. Модель «Hunter WPL». Цвет зеленый камуфляж. Размер: 96-100. Рост: 182-188.

ТУ 14.12.30-004-92802641-2017

6. КОЛИЧЕСТВО ОБРАЗЦОВ, ПОСТУПИВШИХ НА ИСПЫТАНИЯ: изделия – по 3 шт.

7. ДАТА ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗЦА: 24.01.2023

8. ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЯ: 25.01-13.02.2023

9. ОСНОВАНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ (направление, заявка и т.д., акт отбора образцов (при необходимости)): направление от 16.01.2023

10. ПРОГРАММА ИСПЫТАНИЙ: ТР ТС 019/2021 раздел 4, п.4.2.1, 4.2.2 табл.1 приложение 3, п.4.2.3 табл.2 приложение 3, п.4.2.6, 4.2.7, п.4.2.8, п.4.3.1

11. КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ:

Условия проведения санитарно-химических миграционных испытаний, токсикологических испытаний:

Относительная влажность воздуха – $(65 \pm 2) \%$

Температура воздуха + $(20 \pm 2) ^\circ\text{C}$

Атм. давление 630-800 мм.рт.ст.

Частота переменного тока (50 ± 1) ГЦ

Напряжение в сети (220 ± 10) В

12. НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ:

ТР ТС 019/21 О безопасности средств индивидуальной защиты

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности

ГОСТ ISO 3071-2011 Материалы текстильные. Метод определения pH водного экстракта

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

МУК 4.1/4.3.1485-03 Гигиеническая оценка одежды для детей, подростков и взрослых

ГОСТ 31209-2003 Контейнеры для крови и ее компонентов. Требования химической и биологической безопасности и методы испытаний

ГОСТ 23268.12-78 Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Метод определения перманганатной окисляемости

СанПиН 9-29.7-95 Санитарные нормы допустимых уровней физических факторов при применении товаров пародного потребления в бытовых условиях. Методика измерения напряженности электростатического поля

МУК 4.1.3168-14 Газохроматографическое определение диметилфталата, диметилтерефталата, диэтилфталата, дибутилфталата, бетилбензилфталата, бис(2-этилгексил) фталата и диоктилфталата в атмосферном воздухе, воздухе испытательной камеры и замкнутых помещений

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

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

ГОСТ 4152-89 Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации мышьяка

ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 Методика выполнения измерений кобальта, никеля, меди, хрома, цинка, марганца, железа, серебра в питьевых, природных и сточных водах методом атомно-абсорбционной спектрометрии с пламенной атомизацией

ГОСТ 31950-2012 Вода. Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-абсорбционной спектрометрией

ГОСТ 3816-81 Полотна текстильные. Методы определения гигроскопических и водоотталкивающих свойств

13. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Условный номер образца, вид образца	Наименование показателя, единица измерения	Фактическое значение показателя	Нормативное значение показателя
1	2	3	4
Изделия:	Требования ТР ТС 019/2011 п.4.2.1, 4.2.6, 4.2.7, 4.2.8.		
Образец 1	Компоненты (материалы и швы) средств индивидуальной защиты, контактирующие с телом пользователя, не имеют выступы, которые могут вызвать раздражение кожи, намины, болевые ощущения или травму. Изделия имеют конструкцию, соответствующую антропометрическим данным пользователя. Удобство пользования обеспечивается с помощью систем регулирования и фиксирования, а также подбором размерного ряда. Изделия, предназначенные для обеспечения одновременной защиты разных частей тела, конструктивно совместимые и эргономичные.		
Образец 2			
Образец 3			
Образец 4			
Образец 1.	Требования ТР ТС 019/2011 п.4.2 п.п.3, Приложение 3 табл.2 (санитарно-гигиенические показатели)		
	Одориметрия (запах материалов образцов изделий), балл	0	Не более 2
	Требования ТР ТС 019/2011 п.4.2 п.п.3, Приложение 3 табл.2 (санитарно-химические показатели состояния водных вытяжек)		
	Запах водной вытяжки, балл	0	Не более 2
	Цветность, градус цветности	Менее 5*	Не более 20
	Мутность, балл	0	Не более 2
	pH, ед. pH	6,2	В пределах 6-9
	Изменение pH, ед. pH	0,3	±1,0
	Окисляемость, мг O ₂ /л	2,0	Не более 5
	Бромируемость, мг Br ₂ /л	0,22	Не более 0,3
	УФ-поглощение в диапазоне длин волн 220-360 нм, ед. О.П.	0	Не более 0,3
	Восстановительные примеси, мл 0,02 Н р-ра Na ₂ S ₂ O ₃	0,2	Не более 1,0
	Требования ТР ТС 019/2011 п.4.2 п.п.3, Приложение 3 табл.2 (электризуемость материалов)		
	Уровень напряженности электростатического поля на поверхности изделия, кВ/м	1,7	Не более 15
	Требования ТР ТС 019/2011 п.4.2.2, Приложение 3 табл.1 (миграция вредных веществ в воздушную среду), мг/м ³		
	Ацетальдегид	Менее 0,005*	Не более 0,01
	Этиленгликоль	Менее 0,5*	Не более 1
	Диметилтерефталат	Менее 0,005*	Не более 0,05
	Требования ТР ТС 019/2011 п.4.2.2, Приложение 3 табл.1 (экстрагируемые химические элементы), мг/дм ³		
	Мышьяк	Менее 0,01*	Не более 0,05
	Свинец	Менее 0,005*	Не более 0,03
	Кадмий	Менее 0,0025*	Не более 0,001
	Хром	Менее 0,01*	Не более 0,1
	Кобальт	Менее 0,01*	Не более 0,1
	Медь	Менее 0,01*	Не более 1
	Никель	Менее 0,01*	Не более 0,1
	Ртуть	Менее 0,0001*	Не более 0,0005

1	2	3	4
	Требования ТР ТС 019/2011 п.4.3.1		
	Водоупорность, Па	100000 без проникновения	Не менее 2000
Образец 2.	Требования ТР ТС 019/2011 п.4.2 п.п.3, Приложение 3 табл.2 (санитарно-гигиенические показатели)		
	Одориметрия (запах материалов образцов изделий), балл	0	Не более 2
	Требования ТР ТС 019/2011 п.4.2 п.п.3, Приложение 3 табл.2 (санитарно-химические показатели состояния водных вытяжек)		
	Запах водной вытяжки, балл	0	Не более 2
	Цветность, градус цветности	Менее 5*	Не более 20
	Мутность, балл	0	Не более 2
	pH, ед. pH	6,3	В пределах 6-9
	Изменение pH, ед. pH	0,3	±1,0
	Окисляемость, мг O ₂ /л	2,0	Не более 5
	Бромируемость, мг Br ₂ /л	0,20	Не более 0,3
	УФ-поглощение в диапазоне длин волн 220-360 нм, ед. О.П.	0	Не более 0,3
	Восстановительные примеси, мл 0,02 Н р-ра Na ₂ S ₂ O ₃	0,2	Не более 1,0
	Требования ТР ТС 019/2011 п.4.2 п.п.3, Приложение 3 табл.2 (электризуемость материалов)		
	Уровень напряженности электростатического поля на поверхности изделия, кВ/м	1,8	Не более 15
	Требования ТР ТС 019/2011 п.4.2.2, Приложение 3 табл.1 (миграция вредных веществ в воздушную среду), мг/м ³		
	Ацетальдегид	Менее 0,005*	Не более 0,01
	Этиленгликоль	Менее 0,5*	Не более 1
	Диметилтерефталат	Менее 0,005*	Не более 0,05
	Требования ТР ТС 019/2011 п.4.2.2, Приложение 3 табл.1 (экстрагируемые химические элементы), мг/дм ³		
	Мышьяк	Менее 0,01*	Не более 0,05
Свинец	Менее 0,005*	Не более 0,03	
Кадмий	Менее 0,0025*	Не более 0,001	
Хром	Менее 0,01*	Не более 0,1	
Кобальт	Менее 0,01*	Не более 0,1	
Медь	Менее 0,01*	Не более 1	
Никель	Менее 0,01*	Не более 0,1	
Ртуть	Менее 0,0001*	Не более 0,0005	
	Требования ТР ТС 019/2011 п.4.3.1		
	Водоупорность, Па	100000 без проникновения	Не менее 2000
Образец 3	Требования ТР ТС 019/2011 п.4.2 п.п.3, Приложение 3 табл.2 (санитарно-гигиенические показатели)		
	Одориметрия (запах материалов образцов изделий), балл	0	Не более 2

1	2	3	4
РегистрТест	Требования ТР ТС 019/2011 п.4.2 п.п.3, Приложение 3 табл.2 (санитарно-химические показатели состояния водных вытяжек)		
	Запах водной вытяжки, балл	0	Не более 2
	Цветность, градус цветности	Менее 5*	Не более 20
	Мутность, балл	0	Не более 2
	pH, ед. pH	6,1	В пределах 6-9
	Изменение pH, ед. pH	0,1	±1,0
	Окисляемость, мг O ₂ /л	2,1	Не более 5
	Бромируемость, мгBr ₂ /л	0,16	Не более 0,3
	УФ-поглощение в диапазоне длин волн 220-360 нм, ед. О.П.	0	Не более 0,3
	Восстановительные примеси, мл 0,02 N p-ра Na ₂ S ₂ O ₃	0,3	Не более 1,0
	Требования ТР ТС 019/2011 п.4.2 п.п.3, Приложение 3 табл.2 (электризуемость материалов)		
	Уровень напряженности электростатического поля на поверхности изделия, кВ/м	4,7	Не более 15
	Требования ТР ТС 019/2011 п.4.2.2, Приложение 3 табл.1 (миграция вредных веществ в воздушную среду), мг/м ³		
	Ацетальдегид	Менее 0,005*	Не более 0,01
	Этиленгликоль	Менее 0,5*	Не более 1
	Диметилтерефталат	Менее 0,005*	Не более 0,05
	Требования ТР ТС 019/2011 п.4.2.2, Приложение 3 табл.1 (экстрагируемые химические элементы), мг/дм ³		
	Мышьяк	Менее 0,01*	Не более 0,05
	Свинец	Менее 0,005*	Не более 0,03
	Кадмий	Менее 0,0025*	Не более 0,001
	Хром	Менее 0,01*	Не более 0,1
	Кобальт	Менее 0,01*	Не более 0,1
	Медь	Менее 0,01*	Не более 1
	Никель	Менее 0,01*	Не более 0,1
	Ртуть	Менее 0,0001*	Не более 0,0005
	Требования ТР ТС 019/2011 п.4.3: 1)		
	Водоупорность, Па	100000 без проникновения	Не менее 2000
Образец 4	Требования ТР ТС 019/2011 п.4.2 п.п.3, Приложение 3 табл.2 (санитарно-гигиенические показатели)		
	Одориметрия (запах материалов образцов изделий), балл	0	Не более 2
	Требования ТР ТС 019/2011 п.4.2 п.п.3, Приложение 3 табл.2 (санитарно-химические показатели состояния водных вытяжек)		
	Запах водной вытяжки, балл	0	Не более 2
	Цветность, градус цветности	Менее 5*	Не более 20
	Мутность, балл	0	Не более 2
	pH, ед. pH	6,1	В пределах 6-9
	Изменение pH, ед. pH	0,2	±1,0
	Окисляемость, мг O ₂ /л	2,8	Не более 5
	Бромируемость, мгBr ₂ /л	0,18	Не более 0,3
	УФ-поглощение в диапазоне длин волн 220-360 нм, ед. О.П.	0	Не более 0,3

2	3	4
Восстановительные примеси, мл 0,02 Н-р-ра Na ₂ S ₂ O ₃	0,2	Не более 1,0
Требования ТР ТС 019/2011 п.4.2 п.п.3, Приложение 3 табл.2 (электризуемость материалов)		
Уровень напряженности электростатического поля на поверхности изделия, кВ/м	4,7	Не более 15
Требования ТР ТС 019/2011 п.4.2.2, Приложение 3 табл.1 (миграция вредных веществ в воздушную среду), мг/м ³		
Ацетальдегид	Менее 0,005*	Не более 0,01
Этиленгликоль	Менее 0,5*	Не более 1
Диметилтерефталат	Менее 0,005*	Не более 0,05
Требования ТР ТС 019/2011 п.4.2.2, Приложение 3 табл.1 (экстрагируемые химические элементы), мг/дм ³		
Мышьяк	Менее 0,01*	Не более 0,05
Свинец	Менее 0,005*	Не более 0,03
Кадмий	Менее 0,0025*	Не более 0,001
Хром	Менее 0,01*	Не более 0,1
Кобальт	Менее 0,01*	Не более 0,1
Медь	Менее 0,01*	Не более 1
Никель	Менее 0,01*	Не более 0,1
Ртуть	Менее 0,0001*	Не более 0,0005
Требования ТР ТС 019/2011 п.4.3: 1)		
Водоупорность, Па	100000 без проникновения	Не менее 2000

Условия моделирования водных и воздушных вытяжек в соответствии с МУК 4.1/4.3.1485-03 п.3.6

* результат ниже предела количественного определения показателя

14. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ И СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Наименование СИ, ИО, ВО, тип (марка), заводской номер	Диапазон измерения	Класс точности, погрешность измерений	Свидетельство о поверке СИ, протокол аттестации ИО (номер, дата, срок действия)
1	2	3	4
Термогигрометр ИВА-6 модификации ИВА-6А-Д, зав.№ 20975	Влажность (0-98) % температура (-20+60) °С атмосферное давление (700+1100) гПа	ПГ (0+90)% ±2% ПГ (90+98)% ±3% ПГ ±0,3 °С ПГ ±2,5 гПа	Св.№С-БО/09-11-2022/200288750 от 09.11.2022 до 08.11.2023
Линейка измерительная металлическая, зав.№2	(0-500) мм	Цена деления 1 мм	Св. №С-БО/10-11-2022/ 200589357 от 10.11.2022 до 09.11.2023
Секундомер электронный «Интеграл С-01», зав.№434706	(0,01-3,6x10 ⁴) с	ПГ ±(9,6*10 ⁻⁶ *Тх+0,01) с	Св. №С-БО/28-09-2022/189253321 от 28.09.2022 до 27.09.2023



1	2	3	4
Весы неавтоматического действия, мод. HR-250AZG, №6A7701535	(0,01 – 252) г	КТ1	Св. С-БО/09-12-2022/ 207043439 от 09.12.2022 до 08.12.2023
Весы неавтоматического действия, мод. HR-250AZG, №6A7701533	(0,01 – 252) г	КТ1	Св. С-БО/09-12-2022/ 207043438 от 09.12.2022 до 08.12.2023
Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ, № 011900637	Диапазон термостатирования: (Токр+5 + 60) °С	Точность поддержания температуры ±1°С	Протокол №2021-28 от 07.06.2021 до 06.06.2023
Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ, № 012002544	Диапазон термостатирования: (Токр+5 + 60) °С	Точность поддержания температуры ±1°С	Протокол № 2022-15 от 29.09.2022 до 28.09.2024
Спектрофотометр СФ-2000, зав.№180006	(190-390) нм (390-1100) нм пропуск (0 – 100)%	ПГ±0,4 нм ПГ±0,8 нм ПГ±1%	Св. № С-БО/30-01-2023/218802062 от 30.01.2023 до 29.01.2024
Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-2мт», №061	(190-860)нм Оптическая плотность 0,01÷2	СКО погрешности измерения концентрации (2,0÷20,0%)	Св. № С-БО/13-04-2022/148479646 от 13.04.2022 до 12.04.2023
Иономер рХ-150МИ (рН-метр) в комплекте с электродами ЭС-10603/7, ЭСр-10103, Зав.№ 299445	диапазон измерений преобразователя: рХ, рН -20...20 ЭДС ±1999 t° -10...100 диапазон измерений прибора: - в режиме рН – от 0 до 14; - в режиме t – от 0 до 100 °С	ПГ±0,02 ПГ±3 мВ ПГ±1 °С ПГ±0,05 ПГ±2 °С	Св.№С-БО/23-12-2022/210963116 от 23.12.2022 до 22.12.2023
Мультиметр цифровой АМ-1118В, №VA-160613481	до 1000В (0,1÷ 60000000) Ом (0,01 + 999900) Гц	±0,015хUизм ±0,015хRизм ±0,001хIизм	Сертификат 2022-224/59К от 30.03.2022 до 29.03.2025
Измеритель напряженности электростатического поля СТ-01, №276118	(0,3–180) кВ/м	ПГ±15%	Св. №С-БН/19-07-2022/171526496 от 19.07.2022 до 18.07.2023
Микрошприц SGE-Chromates, зав.№ 2243985	(1÷10) мкл	Цена деления 0,2 мкл Предел допускаемой систематической составляющей погрешности не более ±5% СКО случайной составляющей погрешности дозирования не более 1%	Св.№ С-ЕВО/25-10-2022/196804304 от 25.10.2022 до 24.10.2023
Баня водяная двухместная УТ-4302Т, № 193720	Диапазон поддержания температур: (токр. +10+ 99,9) оС	Точность поддержания температуры +1 оС	Протокол №2021-25 от 01.06.2021 до 31.05.2023



1	2	3	4
Хроматограф "Кристаллокс - 4000М" (ПИД/ПИД/ПИД) №2689	Предел детектирования ПИД 2*10-12 г/с	Уровень флуктуационных шумов $\leq 2*10^{-14}A$ Дрейф нулевого сигнала $\leq 4*10^{-13}A/ч$ СКО выходного сигнала в изотермическом режиме $\leq 2\%$	Св. №С-БО/06-06-2022/ 162189695 от 06.06.2022 до 05.06.2023
Хроматограф "Кристаллокс - 4000М" (ПИД/ПИД) №110	Предел детектирования ПИД 2*10-12 г/с	Уровень флуктуационных шумов $\leq 2*10^{-14}A$ Дрейф нулевого сигнала $\leq 4*10^{-13}A/ч$ СКО выходного сигнала в изотермическом режиме $\leq 2\%$	Св. №С-БО/06-06-2022/162189694 от 06.06.2022 до 05.06.2023
Хроматограф «Кристаллокс - 4000М» (ПИД/ТИД), №2692	Предел детектирования ПИД 2*10-12 г/с Предел детектирования ТИД 1.5*10-14 г/с	Уровень флуктуационных шумов $\leq 2*10^{-14}A$ (ПИД) $\leq 1*10^{-13}A$ (ТИД) Дрейф нулевого сигнала $\leq 4*10^{-13}A/ч$ (ПИД) $\leq 5*10^{-12}A/ч$ (ТИД) СКО выходного сигнала при ручном вводе $\leq 2\%$ (ПИД) $\leq 4\%$ (ТИД)	Св. №С-БО/06-06-2022/ 162189697 от 06.06.2022 до 05.06.2023
Аспиратор ПУ-1Эпм №636	(0,1-5,0) дм ³ /мин	ПГ $\pm 5\%$	Св. №С-БО/09-11-2022/200288753 от 09.11.2022 до 08.11.2023
Прибор для отбора проб воздуха ПА-300М-2, №1240	каналы 5 и 6: расход (0,2-1,0) дм ³ /мин каналы 3 и 4: расход (1-20) дм ³ /мин каналы 1 и 2: расход (60-100) дм ³ /мин	ПГ $\pm 5\%$	Св. №С-БО/07-12-2022/206277815 от 07.12.2022 до 06.12.2023
Прибор для определения водоупорности текстильных материалов ZME-8023, зав.№ 20200630001	1.Скорость увеличения давления воды на образец (60 ± 3) см вод.ст./мин 2.Диапазон повышения давления воды (0,1 $\pm 100,0$) кПа		Аттестат № 2021-24 от 28.04.2021 до 27.04.2023
Шкаф лабораторный ШРЛ-065 СПУ в составе комплекса для подготовки воздушных вытяжек №082100024	Диапазон температур От (Токр+5) до 45 °С	Точность поддержания температуры $\pm 1^{\circ}C$	Аттестат 2022-03 от 04.02.2022 до 03.02.2024
Ротаметр тип РМ-А-0,063ГУЗ в составе комплекса для подготовки воздушных вытяжек №1050848	(5,31-67,2) л/час	ПГ $\pm 4\%$	Св.№С-АСГ/01-06-2021/67908686 от 01.06.2021 до 31.05.2026
Шкаф лабораторный ШРЛ-065 СПУ в составе комплекса для подготовки воздушных вытяжек №082100022	Диапазон температур От (Токр+5) до 45 °С	Точность поддержания температуры $\pm 1^{\circ}C$	Аттестат 2022-01 от 04.02.2022 до 03.02.2024

1	2	3	4
Ротаметр тип РМ-А-0,063ГУЗ в составе комплекса для подготовки воздушных вытяжек №1050854	(3,80-66,3) л/час	ПГ±4%	Св.№С-АСГ/01-06- 2021/68120027 от 01.06.2021 до 31.05.2026
Шкаф лабораторный ШРЛ-065 СПУ в составе комплекса для подготовки воздушных вытяжек №082000009	Диапазон температур От (Токр+5) до 45 °С	Точность поддержания температуры ±1°С	Протокол 2022-23 от 07.11.2022 до 06.11.2024
Ротаметр тип РМ-А-0,063ГУЗ в составе комплекса для подготовки воздушных вытяжек №0111281	(7,52-64,8) л/час	ПГ±4%	Св.№070-04-1479/1 от 02.12.2020 до 01.12.2025
Шкаф лабораторный ШРЛ-065 СПУ в составе комплекса для подготовки воздушных вытяжек №082100023	Диапазон температур От (Токр+5) до 45 °С	Точность поддержания температуры ±1°С	Аттестат 2022-02 от 04.02.2022 до 03.02.2024
Ротаметр тип РМ-А-0,063ГУЗ в составе комплекса для подготовки воздушных вытяжек №1050861	(6,10-66,8) л/час	ПГ±4%	Св.№С-АСГ/01-06- 2021/68139258 от 01.06.2021 до 31.05.2026

15. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ: отсутствует

Исполнители: инженер

инженер-химик

инженер-химик

инженер-химик


Ответственный исполнитель: инженер-химик

 Л.К. Завадская

Е.А. Смирнова

А.О. Юрмова

А.Н. Захарова

 М.В. Кузнецова

Протокол испытаний касается только образцов, предоставленных Заказчиком и подвергнутых испытанию.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично без разрешения ИЦ.

ИЦ не берет на себя ответственность за информацию, предоставленную Заказчиком, которая может повлиять на достоверность результатов испытаний.

Конец протокола испытаний