

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

Курышева И. В.
 «25» 10 2022



Протокол испытаний

№ 1545-TRTC019/23 от 25 октября 2023 г.
 На 10 стр.

1. СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ: ООО «Сертика СИЗ»

Место нахождения (юридический адрес): Российская Федерация, 123242, город Москва, улица Дружинниковская, дом 13, этаж подвал, помещение I, комната 8. Адреса мест осуществления деятельности: Российская Федерация, 142714, Московская область, Ленинский район, город Видное, промзона, улица 4-я линия, часть административного здания, строение 3А, помещение №№ 88, 89, 90, 91. Российская Федерация, 115516, город Москва, улица Промышленная, дом 11, строение 3, этаж 4, Помещение I, комнаты 11, 11а.

2. СВЕДЕНИЯ О ЗАЯВИТЕЛЕ: нет

3. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ (при наличии): ООО «Спецпошив»

Место нахождения (юридический адрес): Российская Федерация, 109382, город Москва, улица Судакова, дом 10, офис 317. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Российская Федерация, 399059, Липецкая область, Грязинский район, город Грязи, улица Осипенко, дом 38, корпус а

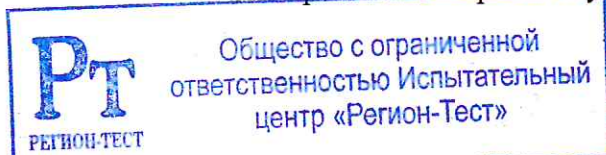
4. НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ, ПРЕДСТАВЛЕННОЙ НА ИСПЫТАНИЯ (коды ТН ВЭД ЕАЭС, ОКПД2 и др.):

Одежда специальная защитная: костюмы (куртка, брюки или полукомбинезон), куртки-накидки летние облегчённые термостойкие мужские и женские для защиты электротехнического персонала от термических рисков электрической дуги, повышенных температур (теплового излучения, конвективной теплоты, кратковременного воздействия открытого пламени), общих производственных загрязнений и механических воздействий (истирания) из огнезащитной антиэлектростатической ткани WORKER с нефтемасловодоотталкивающей отделкой, модели: СП011-Л, СПн04-Л

Код ТН ВЭД ЕАЭС 6211

5. НАИМЕНОВАНИЕ ОБРАЗЦА ИСПЫТАНИЙ:

Костюм летний облегчённый (куртка, брюки) термостойкий мужской для защиты электротехнического персонала от термических рисков электрической дуги, повышенных температур (теплового излучения, конвективной теплоты, кратковременного воздействия открытого пламени), общих производственных загрязнений и механических воздействий (истирания) из огнезащитной антиэлектростатической ткани WORKER с нефтемасловодоотталкивающей отделкой, модель: СП011-Л. Размер 170;176–104;108. Состав: ткань «WORKER 265 Е», 265 г/м² (87% хлопок, 12% нейлон, 1% антистатическая карбоновая нить)



Костюм летний облегчённый (куртка, брюки) термостойкий женский для защиты электротехнического персонала от термических рисков электрической дуги, повышенных температур (теплового излучения, конвективной теплоты, кратковременного воздействия открытого пламени), общих производственных загрязнений и механических воздействий (истирания) из огнезащитной антиэлектростатической ткани WORKER с нефтемасловодоотталкивающей отделкой, модель: СП011-Л. Размер 170;176–104;108. Состав: ткань «WORKER 265 E», 265 г/м² (87% хлопок, 12% нейлон, 1% антистатическая карбоновая нить)

Куртка-накидка летняя облегчённая термостойкая мужская для защиты электротехнического персонала от термических рисков электрической дуги, повышенных температур (теплового излучения, конвективной теплоты, кратковременного воздействия открытого пламени), общих производственных загрязнений и механических воздействий (истирания) из огнезащитной антиэлектростатической ткани WORKER с нефтемасловодоотталкивающей отделкой, модель: СПн04-Л. Размер 170;176–104;108. Состав: ткань «WORKER 265 E», 265 г/м² (87% хлопок, 12% нейлон, 1% антистатическая карбоновая нить)

Куртка-накидка летняя облегчённая термостойкая женская для защиты электротехнического персонала от термических рисков электрической дуги, повышенных температур (теплового излучения, конвективной теплоты, кратковременного воздействия открытого пламени), общих производственных загрязнений и механических воздействий (истирания) из огнезащитной антиэлектростатической ткани WORKER с нефтемасловодоотталкивающей отделкой, модель: СПн04-Л. Размер 170;176–104;108. Состав: ткань «WORKER 265 E», 265 г/м² (87% хлопок, 12% нейлон, 1% антистатическая карбоновая нить)

Ткань «WORKER 265 E», 265 г/м² (87% хлопок, 12% нейлон, 1% антистатическая карбоновая нить)

Шеврон

Логотип

Световозвращающая лента

6. КОЛИЧЕСТВО ОБРАЗЦОВ, ПОСТУПИВШИХ НА ИСПЫТАНИЯ: изделия – 6 шт., ткань – 5,0 п.м

7. ДАТА ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗЦА: 21.09.2023

8. ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЯ: 25.09-24.10.2023

9. ОСНОВАНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ (направление, заявка и т. д., акт отбора образцов (при необходимости)): направление №115/3 от 23.08.2023

10. ПРОГРАММА ИСПЫТАНИЙ: ТР ТС 019/2011 (п. 4.2.1, 4.2.6, 4.2.7, 4.7.1), ГОСТ Р 12.4.234-2012 (п. 5.3.1, 5.3.2.3, 5.3.2.2, 5.5.2.1, 5.5.2.2, 5.5.2.3, 5.5.3, 5.5.4.1, 5.5.4.2, 5.5.4.3), ГОСТ ISO 11612-2020 (п. 6.2.2), ГОСТ 11209-2014 (п. 5.9 таблица 3), ТУ 14.12.11-041-25516779-2023, ТУ 14.12.21-042-25516779-2023, ТУ 14.12.21-043-25516779-2023, ТУ 14.12.21-044-25516779-2023

11. КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ:

в соответствии с ГОСТ 10681-75:

Температура воздуха (20±2) °С

Относительная влажность воздуха (65±2) %

12. НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ:

ТР ТС 019/2011 О безопасности средств индивидуальной защиты

ГОСТ 10681-75 Материалы текстильные. Климатические условия для кондиционирования и испытания проб и методы их определения

ГОСТ 28073-89 Изделия швейные. Методы определения разрывной нагрузки, удлинения ниточных швов, раздвигаемости нитей ткани в швах



ГОСТ Р 12.4.234-2012 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от термических рисков электрической дуги. Общие технические требования и методы испытаний

ТУ 14.12.11-041-25516779-2023 Костюм специальный летний облегчённый мужской для защиты электротехнического персонала от термических рисков электрической дуги, от теплового излучения, конвективной теплоты, кратковременного воздействия открытого пламени, от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Модель: СП011-Л

ТУ 14.12.21-042-25516779-2023 Костюм специальный летний облегчённый женский для защиты электротехнического персонала от термических рисков электрической дуги, от теплового излучения, конвективной теплоты, кратковременного воздействия открытого пламени, от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Модель: СП011-Л

ТУ 14.12.11-043-25516779-2023 Куртка-накидка специальная летняя облегчённая мужская для защиты электротехнического персонала от термических рисков электрической дуги, от теплового излучения, конвективной теплоты, кратковременного воздействия открытого пламени, от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Модель: СПн04-Л

ТУ 14.12.21-044-25516779-2023 Куртка-накидка специальная летняя облегчённая женская для защиты электротехнического персонала от термических рисков электрической дуги, от теплового излучения, конвективной теплоты, кратковременного воздействия открытого пламени, от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Модель: СПн04-Л

ГОСТ 4103-82 Изделия швейные. Методы контроля качества

ГОСТ EN 340-2012 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная. Общие технические требования

ГОСТ ISO 11612-2020 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от кратковременного воздействия открытого пламени, теплового излучения, конвективной теплоты, выплесков расплавленного металла, контакта с нагретой поверхностью. Технические требования и методы испытаний

ГОСТ ISO 13688-2015 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная. Технические условия

ГОСТ ISO 15025-2019 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от пламени. Метод испытания на ограниченное распространение пламени

ГОСТ 3813-72 Материалы текстильные. Ткани и штучные изделия. Методы определения разрывных характеристик при растяжении

ГОСТ 18976-73 Ткани текстильные. Метод определения стойкости к истиранию

ГОСТ 12088-77 Материалы текстильные и изделия из них. Метод определения воздухопроницаемости

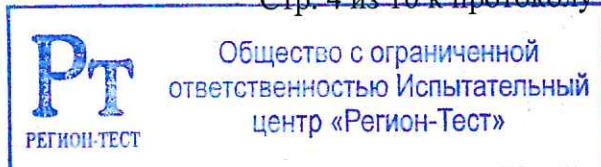
ГОСТ 19616-74 Ткани и трикотажные полотна. Метод определения удельного поверхностного электрического сопротивления

ГОСТ Р ИСО 17493-2013 Система стандартов безопасности труда. Одежда и средства защиты от тепла. Метод определения конвективной термостойкости с применением печи с циркуляцией горячего воздуха

ГОСТ ISO 14116-2016 Система стандартов безопасности труда. Одежда и материалы для защиты от тепла и пламени. Ограниченное распространение пламени. Требования к огнестойкости

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

ГОСТ 11209-2014 Ткани для специальной одежды. Общие технические требования. Методы испытаний



ГОСТ 30292-96 Полотна текстильные. Метод испытания дождеванием

ГОСТ ISO 6942-2011 Система стандартов безопасности труда. Одежда для защиты от тепла и огня. Методы оценки материалов и пакетов материалов, подвергасмых воздействию источника теплового излучения

ГОСТ ISO 9151-2021 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от конвективной теплоты. Метод определения теплопередачи при воздействии пламени

ГОСТ Р ИСО 9151-2007 Система стандартов безопасности труда. Одежда для защиты от тепла и пламени. Метод определения теплопередачи при воздействии пламени

ГОСТ 9733.0-83 Материалы текстильные. Общие требования к методам испытаний устойчивости окрасок к физико-химическим воздействиям

ГОСТ 9733.4-83 Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к стиркам

ГОСТ 9733.13-83 Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к органическим растворителям

13. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Условный номер образца, вид образца	Наименование показателя, единица измерения	Фактическое значение показателя	Нормативное значение показателя	
			ТР ТС 019/2011	ГОСТ Р 12.4.234
1	2	3	4	5
Костюм летний облегчённый (куртка, брюки) термостойкой мужской, модель: СП011-Л	Основные линейные размеры, см		Размер 170;176-104;108	
	Куртка			
	-длина спинки	71,6	71,0±1,5	
	-ширина на уровне глубины проймы	67,2	67,5±1,0	
	-длина рукава и плечевого шва	81,6	82,0±1,5	
	-длина воротника-стойки	55,7	56,0±1,0	
	-ширина куртки внизу	65,3	65,0±1,0	
	Брюки			
	-длина по боковому шву	103,5	103,0±1,5	
	-ширина по линии талии	52,8	53,0±1,0	
	-ширина на уровне среднего шва	37,4	37,5±1,0	
	Термостойкость фурнитуры Температура 180°C. Время выдержки 5 мин	Не горит, не плавится. Способность открываться/закрываться сохранена		Не должны гореть или плавиться. Сохранение способности открываться/закрываться
	Разрывная нагрузка швов, Н		Не менее 250	Не менее 250
	-боковой шов куртки и рукава	367		
	-шов втачивания рукава	372		
	-боковой шов брюк	374		
	-шаговый шов	380		
	Ограниченное распространение пламени соединительных швов После 5 стирок Метод А: воспламенение поверхности, время воздействия пламени 10 с	Не горят, не плавятся и не тлеют после воздействия пламени Швы остались целыми	Не должны гореть, плавиться и тлеть после воздействия пламени	Швы должны остаться целыми после выноса из пламени
	-боковой шов куртки и рукава			
	-шов втачивания рукава			
	-боковой шов брюк			
	-шаговый шов			

РтОбщество с ограниченной
ответственностью Испытательный
центр «Регион-Тест»

РЕГИОН-ТЕСТ	2	3	4	5
Костюм летний облегченный (куртка, брюки) термостойкий и женский, модель: СП011-Л	Основные линейные размеры, см Куртка -длина спинки -ширина на уровне глубины проймы -длина рукава и плечевого шва -длина воротника-стойки -ширина куртки внизу Брюки -длина по боковому шву -длина по шаговому шву -ширина по линии талии -ширина на уровне среднего шва	74,5 67,7 76,8 50,4 68,3 108,5 79,8 51,2 39,6	Размер 170;176-104;108 75,0±1,5 68,0±1,0 76,5±1,5 50,0±1,0 68,0±1,0 109,0±1,5 79,7±1,5 51,5±1,0 39,5±1,0	
Куртка- накидка летняя облегченная термостойкая мужская, модель: СПн04-Л	Основные линейные размеры, см -длина спинки -ширина на уровне глубины проймы -длина рукава и плечевого шва -длина воротника-стойки -ширина куртки внизу	73,8 73,4 85,2 60,6 61,5	Размер 170;176-104;108 74,0±1,5 73,0±1,0 84,8±1,5 61,0±1,0 72,0±1,0	
Куртка- накидка летняя облегченная термостойкая женская, модель: СПн04-Л	Основные линейные размеры, см -длина спинки -ширина на уровне глубины проймы -длина рукава и плечевого шва -длина воротника-стойки -ширина куртки внизу	75,8 72,1 78,3 51,6 72,3	Размер 170;176-104;108 76,0±1,5 72,0±1,0 78,5±1,5 52,0±1,0 72,0±1,0	
Все изделия	Удобство пользования и эргономичность в соответствии с требованиями ТР ТС 019/2011 Компоненты (материалы и швы) средств индивидуальной защиты, контактирующие с телом пользователя, не имеют выступы, которые могут вызвать раздражение кожи, намины, болевые ощущения или травму. Удобство пользования обеспечивается с помощью систем регулирования и фиксирования. Изделия имеют конструкцию, соответствующую антропометрическим данным пользователя. Изделия, предназначенные для обеспечения одновременной защиты разных частей тела, конструктивно совместимы и эргономичны.			
Ткань «WORKER 265 E», 265 г/м² (87% хлопок, 12% нейлон, 1% карбоновая нить)	Разрывная нагрузка, Н <i>В исходном виде</i> -основа -уток <i>После 50 стирок (фактическое значение/снижение значения, %)</i> -основа -уток	1340 804 1329/0,8 801/0,4	Не менее 800 800 -/Не более 20 -/Не более 20	Не менее 800 800 -/Не более 20 -/Не более 20
	Раздирающая нагрузка, Н <i>В исходном виде</i> -основа -уток <i>После 50 стирок (фактическое значение/снижение значения, %)</i> -основа -уток	42 42 46/0 43/0	Не менее 40 40 -/Не более 20 -/Не более 20	Не менее 40 40 -/Не более 20 -/Не более 20

1	2	3	4	5
	Стойкость к истиранию по плоскости, циклы <i>В исходном виде</i>	6608	Не менее 4000	Не менее 4000
	<i>После 50 стирок (фактическое значение/снижение значения, %)</i>	5699/13,8	-/Не более 20	-/Не более 20
	Воздухопроницаемость, дм ³ /м ² с <i>В исходном виде</i>	47	Не менее 30	Не менее 40
	<i>После 50 стирок (фактическое значение/снижение значения, %)</i>	45/4,3	-/Не более 20	-/Не более 20
	Удельное поверхностное электрическое сопротивление, Ом <i>После 5 стирок/после 50 стирок</i>	5,3x10 ⁶ /6,6x10 ⁶	Не более 10 ⁷	Не более 10 ⁷
	Термостойкость. Температура (260±5) °С Время выдержки 5 мин <i>После 5 стирок/после 50 стирок</i>			ГОСТ ISO 11612
	-воспламенение	Нет/Нет		Нет
	-оплавление	Нет/Нет		Нет
	-обугливание	Нет/Нет		Нет
	-хрупкость	Нет/Нет		Нет
	-расслоение	Нет/Нет		Нет
	Усадка, %			Не более 10
	-основа	-0,5/-1,0		
	-уток	-0,5/-0,5		
	Сохранение прочности после выдержки в печи при температуре 260°C, % <i>После 5 стирок/после 50 стирок</i>			Более 50
	-основа	53,4/55,8		
	-уток	52,6/57,5		
	Ограниченное распространение пламени <i>В исходном виде/После 5/50 стирок</i> <i>Метод А: воспламенение поверхности, время воздействия пламени 10 с</i>	Индекс 3/3/3		Индекс 3 Граница пламени не должна достигать верхнего края или края любой из боковых сторон Нет Нет Нет
	-распространение пламени	Нет/Нет/Нет		
	-горящие остатки	Нет/Нет/Нет		
	-тление	Нет/Нет/Нет		
	-отверстие	Нет/Нет/Нет		
	-остаточное горение, с	0/0/0	Не более 2	Не более 2
	Водоотталкивание, у. е. <i>В исходном виде/после 5 стирок</i>	90/80	ГОСТ 11209 Не менее 90/80	Не менее -/80
	Маслоотталкивание, балл <i>В исходном виде/после 5 стирок</i>	5/4	ГОСТ 11209 Не менее 5/4	
	Нефтеотталкивание, балл <i>В исходном виде/после 5 стирок</i>	5/5	ГОСТ 11209 Не менее 5/4	
	Устойчивость окраски, балл к воздействию:			Не менее
	-стирки	4/4/4		4/4
	-органических растворителей	4/4/4		4/4
	Гигроскопичность, %	10,2		Не менее 5



Общество с ограниченной
ответственностью Испытательный
центр «Регион-Тест»

РЕГИОН-ТЕСТ	2	3	4	5
	Ограниченное распространение пламени <i>В исходном виде/После 5/50 стирок</i> <i>Метод В: воспламенение нижней кромки, время воздействия пламени 10 с</i> -распространения пламени до верхнего края или до края любой из боковых сторон; -распространения тления с обугленного участка на неповрежденную площадь; -горящие остатки; -время остаточного горения, с; -длина обугливания (длина разрыва, проходящего через центр обугленной зоны), мм	Нет/Нет/Нет Нет/Нет/Нет Нет/Нет/Нет 0/0/0 57/55/61	Не более 2 Не более 100	Нет Нет Нет Не более 2 Не более 100
	Изменение размеров после мокрой обработки, % -основа/уток	-1,0/0		Не более ±3,0/±3,0
	Показатель передачи конвективного тепла, с Плотность теплового потока – 80кВт/м² <i>После 5 стирок/после 50 стирок</i>	5,9/5,8	Не менее 3	Уровень В1 Не менее 4,0 Не более 10,0
	Индекс передачи теплового излучения, с Плотность теплового потока – 20кВт/м² <i>После 5 стирок/после 50 стирок</i>	13,3/14,1	Не менее 8	Уровень С1 Не менее 7,0 Не более 20,0
Шеврон	Ограниченное распространение пламени <i>Метод А: воспламенение поверхности, время воздействия пламени 10 с</i> -распространение пламени -горящие остатки -тление -отверстие -остаточное горение, с	Нет Нет Нет Нет 0		- Нет Нет - Не более 2
Логотип	Ограниченное распространение пламени <i>Метод А: воспламенение поверхности, время воздействия пламени 10 с</i> -распространение пламени -горящие остатки -тление -отверстие -остаточное горение, с	Нет Нет Нет Нет 0		- Нет Нет - Не более 2

1	2	3	4	5
Световозвращающая лента	Ограниченное распространение пламени <i>Метод А: воспламенение поверхности, время воздействия пламени 10 с</i> -распространение пламени -горящие остатки -тление -отверстие -остаточное горение, с	Нет Нет Нет Нет 0		- Нет Нет - Не более 2

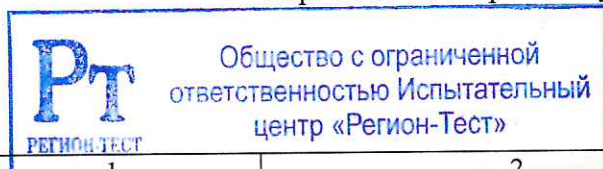
14. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ И СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

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, № 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
Термогигрометр ИВА-6 модификации ИВА-6А-Д, №20974	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/09-11-2022/200288751 от 09.11.2022 до 08.11.2023
Машина испытательная универсальная, мод. ИТС 8223-1,0, № 11	(0,125 – 10000) Н	КТ1У ПГ±1%	Св. №С-БО/09-12-2022/207043434 от 09.12.2022 до 08.12.2023
Прибор для определения воздухопроницаемости текстильных материалов ИТС 7301 (ВПТМ2М), №1	1. Диапазон определения воздухопроницаемости: $7 \div 1435 \text{ дм}^3/\text{м}^2\text{с}$ 2. Рабочее разрежение под образцом (49±1) Па 3. Усилие нагружения (15±1) кГс 4. Площадь отверстия сменного столика: 2; 5; 10; 20; 50; 100 см ²		Протокол №2023-11 от 31.01.2023 до 30.01.2025
Рулетка измерительная «ЭНКОР», мод. Каучук, исп.РФ 3-3-16, №4	(0 – 3) м	Цена деления 1 мм	Св. №С-БО/10-11-2022/200589363 от 10.11.2022 до 09.11.2023
Секундомер электронный «Интеграл С-01», №434706	(0,01-3,6х10 ⁴) с	ПГ±(9,6*10 ⁻⁶ *T _x +0,01) с	Св. №С-БО/25-09-2023/280316650 от 25.09.2023 до 24.09.2024
Линейка измерительная металлическая, №2	(0 – 500) мм	Цена деления 1 мм	Св. №С-БО/10-11-2022/200589357 от 10.11.2022 до 09.11.2023
Весы неавтоматического действия, мод. HR-250AZG, №6А7701535	(0,01 – 252) г	КТ1	Св. №С-БО/09-12-2022/207043439 от 09.12.2022 до 08.12.2023
Баня водяная двухместная УТ-4302Е, №193720	Диапазон поддержания температур (токр.+10 ÷ +99,9) ±1,0 °С		Протокол № 2023-26 от 30.05.2023 до 29.05.2025



Общество с ограниченной
ответственностью Испытательный
центр «Регион-Тест»

1	2	3	4
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
Весы лабораторные, мод. ВЛТ-1500П, №28625533	(0,5 – 1500) г	КТ2	Св. №С-БО/09-12-2022/ 207043435 от 09.12.2022 до 08.12.2023
Прибор марки ДИТ-2М для испытания тканей на стойкость к истиранию, №2	1. Кол-во истирающих головок – 2 2. Частота вращения истирающих головок (100±10) и (200±10) мин ⁻¹ 3. Усилие прижима абразива к ткани (1 + 3) кгс 4. Масса грузов натяжения (100±2) г		Протокол №2023-09 от 27.01.2023 до 26.01.2025
Линейка измерительная металлическая, №4	(0 – 500) мм	Цена деления 1 мм	Св. №С-БО/30-03-2023/ 234925800 от 30.03.2023 до 29.03.2024
Установка для испытания на ограниченное распространение пламени тип ОРП	1. Горизонтальная протяженность пламени (25±2) мм 2. Высота пламени (40±2) мм 3. Диаметр выпускного отверстия 3 мм		Протокол №2023-07 от 27.01.2023 до 26.01.2025
Шкаф сушильный ШС- 80-01МК СПУ, №32170	1. Диапазон температур: (50 ÷ 350) °С 2. Точность поддержания температуры ±6 °С		Протокол №2023-15 от 01.02.2023 до 31.01.2025
Устройство для определения водоотталкивания тканей, тип ОВТ	Угол наклона поверхности пробы к направлению брызг (45±1) ° Расстояние от разбрызгивателя до центра пробы (регулируемое) (180±1) мм		Протокол №2023-04 от 26.01.2023 до 25.01.2025
Секундомер механический, мод. СОПр-2а, № 2175	(0 -60) с цена деления 0,2с	КТ3	Св. №С-БО/09-11-2022/ 200161726 от 09.11.2022 до 08.11.2023
Электропечь камерная сопротивления ЭКПС-50, №9172	1. Диапазон температур: (50 ÷ 1100) °С 2. Точность поддержания температуры ±4°С		Протокол №2023-18/12 от 03.02.2023 до 02.02.2025
Установка для определения теплопередачи при воздействии пламени тип ТВП	Плотность падающего теплового потока (80±4) кВт/м2		Протокол №2023-22 от 06.02.2023 до 05.02.2025
Установка для оценки защитных свойств материалов при воздействии теплового излучения тип ВТИ	Плотность падающего теплового потока (0,2÷ 20) ±1 кВт/м2		Протокол №2023-20 от 06.02.2023 до 05.02.2025
Измеритель микропроцессорный ТРМ200-Щ1(в составе установки ВТИ), №2169290132024228	Температура от (-250 ÷ +400) °С	ПГ±0,5%	Св. №С-БО/18-01-2022/ 124318793 от 18.01.2022 до 17.01.2025
Измеритель микропроцессорный ТРМ200-Щ1 (в составе установки ТВП), №2169290132024230	Температура от (-250 ÷ +400) °С	ПГ±0,5%	Св. №С-БО/18-01-2022/ 124318779 от 18.01.2022 до 17.01.2025



1	2	3	4
Прибор ИЭСТП-1 для измерения электрического сопротивления текстильных полотен, №67	1. Диапазон давлений на образец: $(70 \div 500)$ кПа 2. Погрешность нагружения образца $\pm 5\%$ 3. Максимальная разводка между измерительными плоскостями электродных систем (40 ± 1) мм		Протокол №2023-19 от 03.02.2023 до 02.02.2025
Тераомметр Е6-13А (в составе прибора ИЭСТП-1), № 4404	$(10 - 10^{13})$ Ом	ПГ линейной шкалы $\pm 2,5\%$ ПГ обратно проп. шкалы: $\pm 2,5\%$ для $(10^6 \div 10^8)$ Ом; $\pm 4,0\%$ для $3 \cdot 10^8 \div 10^{11})$ Ом; $\pm 6,0\%$ для $(3 \cdot 10^{11} \div 10^{12})$ Ом; $\pm 10,0\%$ для 10^{13} Ом	Св. №С-БО/30-03-2023/234780739 от 30.03.2023 до 29.03.2024
Гигрометр Rotronic HygroPalm HP32 в составе зонды тип HC2-HP50, №5211111	$(0 \dots 100)\%$ $(-40 \dots +85)^\circ\text{C}$	ПГ $\pm 1\%$ ПГ $\pm (0,1 + 0.002t)^\circ\text{C}$	Св. №С-БН/05-06-2023/251992615 от 05.06.2023 до 04.06.2024
Шкаф сушильный UT-4610, №203814	1. Диапазон температур: $(t_{\text{ком}} + 10 \div 300)^\circ\text{C}$ 2. Точность поддержания температуры $\pm 1,0^\circ\text{C}$		Аттестат №2022-08 от 11.05.2022 до 10.05.2024

15. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ: отсутствует

Исполнители: инженер

Инженер

Инженер

Инженер-химик

Инженер-химик

Ответственный исполнитель: инженер

Л.К. Завадская

О.А. Круглова

Г.А. Лаптев

М.В. Кузнецова

А.О. Юрмова

М.А. Корнилова

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

ЭКЗ. № 1