

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Общества с ограниченной ответственностью «Центр исследований и испытаний»



ISO/IEC 17025
№ KG 417/КЦА.ИЛ.149
От: 30.04.2021 г.
Область аккредитации
на сайте: www.kca.gov.kg

Адреса мест нахождения и осуществления деятельности:

Россия, 303032, Орловская обл., г. Мценск, ул. Автомагистраль, д. 1а
Россия, 303030, Орловская обл., г. Мценск, ул. Кисловского, д. 33
Россия, 107497, г. Москва, ул. Монтажная, д. 2а, стр. 1
Россия, 107497, г. Москва, ул. Монтажная, д. 2а, стр. 2
Кыргызская Республика, г. Бишкек, ул. Раззакова, д. 32, этаж 3, каб. 308
Телефон/факс: 8(495)790-37-52
е-mail: ocoo.ctest@gmail.com

Протокол сертификационных испытаний
№ 220126-011-09/К от 10.02.2022 г.

Перепечатка или размножение Протокола испытаний без письменного разрешения
Испытательной лаборатории не допускается.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную
заказчиком (данные, предоставленные Заказчиком, отмечаются «*»)

1. Объект испытаний (наименование, однозначная идентификация и, при необходимости, состояние образца (пробы)): средства индивидуальной защиты рук от повышенных температур и механических воздействий (защитные свойства: Тн - от теплового излучения; То - от открытого пламени; Тр - от искр, брызг расплавленного металла, окалины; Тп 400 - от контакта с нагретыми поверхностями от 100 до 400°C; Мп - от проколов, порезов; Ми - от истирания) из ткани из синтетической нити (100% параарамид) с подкладкой из хлопчатобумажной ткани (100% хлопок): перчатки, торговой марки "Защитная линия", артикулы: К140, размер 9, цвет: желтый
2. Количество образцов (проб): 10 пар
3. Фотоматериалы:



Рис. 1

4. Наименование и адрес изготовителя: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЗАЩИТНАЯ ЛИНИЯ": 394055, Россия, область Воронежская, город Воронеж, улица Ворошилова, дом 50, помещение I, офис 20.
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 398901, Россия, Липецкая область, город Липецк, улица Санаторная, строение 19а
5. Наименование, адрес места нахождения и контактные данные заказчика испытаний: Орган по сертификации «Стандарт-2» общества с ограниченной ответственностью «Сертификат-Стандарт»: 109428, Россия, город Москва, улица Монтажная, дом 2А, строение 1, этаж 4, комната 5, телефон: +79670037562, адрес электронной почты: sert-stan@yandex.ru
6. Цель испытаний: определение показателей безопасности по Направлению №211228-02/ст от 26.01.2022 г. на основании Соглашения о выбранных методиках проведения исследований (испытаний) и измерений №220126-011-09/К/0309 от 26.01.2022 г.
7. Место осуществления лабораторной деятельности: Россия, 303030, Орловская обл., г. Мценск, ул. Кисловского, д. 33.
8. Дата получения образца(ов) для испытаний: 26.01.2022 г., образец предоставлен заказчиком.
9. Информация об отборе образцов (проб): акт отбора образцов (проб) №211228-02/ст от 26.01.2022 г.
10. Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности: 26.01.2022 г. - 10.02.2022 г.

11. Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя (характеристик)	Ед. измерения	Нормативный документ (пункт требований), определенный Заказчиком в соответствии с направлением	Критерий соответствия по нормативной документации	Нормативный документ на метод исследования (испытания) и измерения	Особые условия проведения испытаний (в т.ч. условия окружающей среды)	Результат испытания (наблюдения)	Неопределенность измерения
Физико-механические показатели								
Показатели защиты от физико - механических воздействий								
1	Устойчивость к истиранию (стойкость к истиранию)	цикл	ТР ТС 019/2011 статья 4 пункт 4.3 подпункт 1	не менее 500	ГОСТ 15967-70	Температура 21,2 - 21,9°C Влажность 64,0 - 65,0 % Давление 739 мм.рт.ст.	1220	±38
2	Стойкость к проколу	Н	ТР ТС 019/2011 статья 4 пункт 4.3 подпункт 1	не менее 13	ГОСТ 12.4.183-91 приложение 2	Температура 21,2 - 21,9°C Влажность 64,0 - 65,0 % Давление 739 мм.рт.ст.	точечная проба №1: 14,01; точечная проба №2: 14,90; точечная проба №3: 14,12.	±0,40 ±0,34 ±0,21
3	Сопротивление порезу	Н/мм	ТР ТС 019/2011 статья 4 пункт 4.3 подпункт 1	не менее 2	ГОСТ 12.4.141-99	Температура 21,2 - 21,9°C Влажность 64,0 - 65,0 % Давление 739 мм.рт.ст.	6,56	±0,18
4	Разрывная нагрузка швов (разрывная нагрузка при растяжении перпендикулярно шву)	Н	ТР ТС 019/2011 статья 4 пункт 4.3 подпункт 1	не менее 250	ГОСТ 28073-89	Температура 21,2 - 21,9°C Влажность 64,0 - 65,0 % Давление 739 мм.рт.ст.	Точечная проба №1: 321,0; Точечная проба №2: 324,0; Точечная проба №3: 327,0.	±8,6 ±9,3 ±7,9
5	Разрывная нагрузка ткани	Н	ТР ТС 019/2011 статья 4 пункт 4.3 подпункт 1	не менее 600 по основе не менее 400 по утку	ГОСТ 3813-72 (ИСО 5081-77, ИСО 5082-82) пункт 2	Температура 21,2 - 21,9°C Влажность 64,0 - 65,0 % Давление 739 мм.рт.ст.	Разрывная нагрузка по направлению основы: 802,844; Разрывная нагрузка по направлению утка: 722,194.	±19,361 ±16,045
Электризуемость материалов								
6	Напряженность электростатического поля на поверхности изделия (уровень напряженности электростатического поля на поверхности изделия)	кВ/м	ТР ТС 019/2011 статья 4 пункт 4.2 подпункт 3 приложение 3, таблица 2	не более 15	СанПиН 9-29.7-95	Температура 21,0 - 21,6°C Влажность 64,0 - 66,0 % Давление 746 мм.рт.ст.	2,91	±0,12
Пожарная безопасность								
7	Огнестойкость	-	ТР ТС 019/2011 Статья 4 пункт 4.6 подпункт 1	Огнестойкая (Длительность остаточного горения: 0 с; длительность остаточного тления: 0 с; длина обугленного участка: 0,0-10,0 см; отсутствие плавления и(или) «капания» вещества волокон ткани)	ГОСТ 11209-2014 п. 7.21	Температура 24,1 °C Влажность 42,0 % Давление 746 мм.рт.ст.	Ткань огнестойкая. Длительность остаточного горения: 0,0. Длительность остаточного тления: 0,0. Длина обугленного участка: 5,30 Плавление и «капание» вещества волокон ткани отсутствует.	0,24
8	Устойчивость материала к нагретому элементу (стойкость к прожиганию)	с	ТР ТС 019/2011 Статья 4 пункт 4.6 подпункт 1	Для накладок и изделий 3 класса защиты - не менее 50; для одного слоя материала - не менее 30; для двух слоев материалов (основной материал и защитная накладка) в изделиях 2 класса защиты - не менее 50.	ГОСТ 12.4.184-97	Температура 24,5 °C Влажность 39,0 % Давление 739 мм.рт.ст.	74,20	0,91

№ п/п	Наименование показателя (характеристик)	Ед. измерения	Нормативный документ (пункт требований), определенный Заказчиком в соответствии с направлением	Критерий соответствия по нормативной документации	Нормативный документ на метод исследования (испытания) и измерения	Особые условия проведения испытаний (в т.ч. условия окружающей среды)	Результат испытания (наблюдения)	Неопределенность измерения
9	Устойчивость к воздействию брызг жидкого металла	капля	ТР ТС 019/2011 Статья 4 пункт 4.6 подпункт 1	не менее 30	ГОСТ 12.4.304-2016 раздел 5	Температура 24,1 °С Влажность 42,0 % Давление 746 мм.рт.ст.	Образец 1: 36,0 Образец 2: 39,0 Образец 3: 40,0 Образец 4: 39,0 Образец 5: 37,0 Образец 6: 40,0 Образец 7: 39,0 Образец 8: 40,0 Образец 9: 36,0 Образец 10: 37,0 Среднее значение результатов: 38,3	0,92

№ п/п	Наименование показателя (характеристик)	Ед. измерения	Нормативный документ (пункт требований), определенный Заказчиком в соответствии с направлением	Критерий соответствия по нормативной документации	Нормативный документ на метод исследования (испытания) и измерения	Особые условия проведения испытаний (в т.ч. условия окружающей среды)	Результат испытания (наблюдения)	Неопределенность измерения
-------	---	---------------	--	---	--	---	----------------------------------	----------------------------

Физико-химические показатели**Допустимое количество миграции в водную модельную среду, в зависимости от сырьевого состава.**

1	Формальдегид	мг/л	ТР ТС 019/2011 статья 4 пункт 4.2 подпункт 2 приложение 3, таблица 1	не более 0,1	МУ 4395-87 п.7.3 МУК 4.1/4.3.1485-03 п.3.6.2, п.3.6.3	Температура 23,3 °С Влажность 52,0 % Давление 738 мм.рт.ст.	менее 0,01	-
2	Капролактam	мг/л	ТР ТС 019/2011 статья 4 пункт 4.2 подпункт 2 приложение 3, таблица 1	не более 0,5	МУК 4.1.1209-03 МУК 4.1/4.3.1485-03 п.3.6.2, п.3.6.3	Температура 24,6 °С Влажность 33,0 % Давление 747 мм.рт.ст.	менее 0,25	-
2	Капролактam	мг/л	ТР ТС 019/2011 статья 4 пункт 4.2 подпункт 2 приложение 3, таблица 1	не более 0,5	МУК 4.1.1209-03 МУК 4.1/4.3.1485-03 п.3.6.2, п.3.6.3	Температура 24,6 °С Влажность 33,0 % Давление 747 мм.рт.ст.	менее 0,25	-
3	Гексаметилендиамин	мг/л	ТР ТС 019/2011 статья 4 пункт 4.2 подпункт 2 приложение 3, таблица 1	не более 0,01	MP 1503-76 МУК 4.1/4.3.1485-03 п.3.6.2, п.3.6.3	Температура 23,3 °С Влажность 52,0 % Давление 738 мм.рт.ст.	менее 0,01	-
4	Пентахлорфенол	мг/л	ТР ТС 019/2011 статья 4 пункт 4.2 подпункт 2 приложение 3, таблица 1	не более 0,05	МУК 4.1.737-99 МУК 4.1/4.3.1485-03 п.3.6.2, п.3.6.3	Температура 24,6 °С Влажность 33,0 % Давление 747 мм.рт.ст.	менее 0,002	-

Допустимое количество миграции в водную модельную среду, в зависимости от красителя

5	Бензидин	мг/л	ТР ТС 019/2011 статья 4 пункт 4.2 подпункт 2 приложение 3, таблица 1	не допускается	ГОСТ 32596-2013 МУК 4.1/4.3.1485-03 п.3.6.2, п.3.6.3	Температура 24,6 °С Влажность 33,0 % Давление 747 мм.рт.ст.	менее 0,01 (не обнаружено)	-
6	Мышьяк	мг/л	ТР ТС 019/2011 статья 4 пункт 4.2 подпункт 2 приложение 3, таблица 1	не более 0,05	ПНД Ф 14.1:2.4.140-98 МУК 4.1/4.3.1485-03 п.3.6.2, п.3.6.4	Температура 24,0 °С Влажность 35,0 % Давление 744 мм.рт.ст. Напряжение в сети 220 В Частота переменного тока 50 Гц	менее 0,0005	-
7	Свинец	мг/л	ТР ТС 019/2011 статья 4 пункт 4.2 подпункт 2 приложение 3, таблица 1	не более 0,03	ПНД Ф 14.1:2.4.140-98 МУК 4.1/4.3.1485-03 п.3.6.2, п.3.6.4	Температура 24,0 °С Влажность 35,0 % Давление 744 мм.рт.ст. Напряжение в сети 220 В Частота переменного тока 50 Гц	менее 0,0002	-
8	Кадмий	мг/л	ТР ТС 019/2011 статья 4 пункт 4.2 подпункт 2 приложение 3, таблица 1	не более 0,001	ПНД Ф 14.1:2.4.140-98 МУК 4.1/4.3.1485-03 п.3.6.2, п.3.6.4	Температура 24,0 °С Влажность 35,0 % Давление 744 мм.рт.ст. Напряжение в сети 220 В Частота переменного тока 50 Гц	менее 0,00001	-
9	Хром	мг/л	ТР ТС 019/2011 статья 4 пункт 4.2 подпункт 2 приложение 3, таблица 1	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2.4.140-98 МУК 4.1/4.3.1485-03 п.3.6.2, п.3.6.4	Температура 24,0 °С Влажность 35,0 % Давление 744 мм.рт.ст. Напряжение в сети 220 В Частота переменного тока 50 Гц	менее 0,0002	-
10	Кобальт	мг/л	ТР ТС 019/2011 статья 4 пункт 4.2 подпункт 2 приложение 3, таблица 1	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2.4.140-98 МУК 4.1/4.3.1485-03 п.3.6.2, п.3.6.4	Температура 24,0 °С Влажность 35,0 % Давление 744 мм.рт.ст. Напряжение в сети 220 В Частота переменного тока 50 Гц	менее 0,0002	-
11	Медь	мг/л	ТР ТС 019/2011 статья 4 пункт 4.2 подпункт 2 приложение 3, таблица 1	не более 1	ПНД Ф 14.1:2.4.140-98 МУК 4.1/4.3.1485-03 п.3.6.2, п.3.6.4	Температура 24,0 °С Влажность 35,0 % Давление 744 мм.рт.ст. Напряжение в сети 220 В Частота переменного тока 50 Гц	менее 0,0001	-

№ п/п	Наименование показателя (характеристик)	Ед. измерения	Нормативный документ (пункт требований), определенный Заказчиком в соответствии с направлением	Критерий соответствия по нормативной документации	Нормативный документ на метод исследования (испытания) и измерения	Особые условия проведения испытаний (в т.ч. условия окружающей среды)	Результат испытания (наблюдения)	Неопределенность измерения
12	Никель	мг/л	ТР ТС 019/2011 статья 4 пункт 4.2 подпункт 2 приложение 3, таблица 1	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 МУК 4.1/4.3.1485-03 п.3.6.2, п.3.6.4	Температура 24,0 °С Влажность 35,0 % Давление 744 мм.рт.ст. Напряжение в сети 220 В Частота переменного тока 50 Гц	менее 0,0002	-
13	Ртуть	мг/л	ТР ТС 019/2011 статья 4 пункт 4.2 подпункт 2 приложение 3, таблица 1	не более 0,0005	СТБ ГОСТ Р 51212-2001 п. 3 МУК 4.1/4.3.1485-03 п.3.6.2, п.3.6.4	Температура 24,0 °С Влажность 35,0 % Давление 744 мм.рт.ст. Напряжение в сети 220 В Частота переменного тока 50 Гц	менее 0,0001	-
Санитарно-химические показатели водных вытяжек								
14	Запах	балл	ТР ТС 019/2011 статья 4 пункт 4.2 подпункт 3 приложение 3, таблица 2	не более 2	Инструкция 880-71	Температура 23,6 °С Влажность 39,0 % Давление 740 мм.рт.ст.	0	-
15	Цветность	градус цветности (Cr-Co)	ТР ТС 019/2011 статья 4 пункт 4.2 подпункт 3 приложение 3, таблица 2	не более 20 градусов по шкале цветности (Cr-Co)	ГОСТ 31868-2012 п. 4 МУК 4.1/4.3.1485-03 п.3.6.2, п.3.6.3	Температура 23,1 °С Влажность 48,0 % Давление 742 мм.рт.ст.	5(Cr-Co), 23 °С	-
16	Мутность	балл	ТР ТС 019/2011 статья 4 пункт 4.2 подпункт 3 приложение 3, таблица 2	не более 2	Инструкция 880-71	Температура 23,6 °С Влажность 39,0 % Давление 740 мм.рт.ст.	0	-
17	Окисляемость	мгО ₂ /л	ТР ТС 019/2011 статья 4 пункт 4.2 подпункт 3 приложение 3, таблица 2	не более 5	Инструкция 880-71	Температура 23,3 °С Влажность 46,0 % Давление 740 мм.рт.ст.	3,56	±0,06
18	Бромируемость	мгBr ₂ /л	ТР ТС 019/2011 статья 4 пункт 4.2 подпункт 3 приложение 3, таблица 2	не более 0,3	Инструкция 880-71	Температура 23,3 °С Влажность 46,0 % Давление 740 мм.рт.ст.	0,16	±0,01
19	УФ-поглощение в диапазоне длин волн 220-360 нм	ед.О.П	ТР ТС 019/2011 статья 4 пункт 4.2 подпункт 3 приложение 3, таблица 2	не более 0,3	ГОСТ 31209-2003 п.5.3.3 МУК 4.1/4.3.1485-03 п.3.6.2, п.3.6.3	Температура 22,3 °С Влажность 52,0 % Давление 742 мм.рт.ст.	0	-
20	Восстановительные примеси	мл 0,02N p-ра Na ₂ S ₂ O ₃	ТР ТС 019/2011 статья 4 пункт 4.2 подпункт 3 приложение 3, таблица 2	не более 1,0	ГОСТ 31209-2003 п.5.3.1 МУК 4.1/4.3.1485-03 п.3.6.2, п.3.6.3	Температура 23,1 °С Влажность 48,0 % Давление 742 мм.рт.ст.	0,35	±0,01
21	pH Изменение pH	pH	ТР ТС 019/2011 статья 4 пункт 4.2 подпункт 3 приложение 3, таблица 2	в пределах 6-9 ±1	ГОСТ ISO 3071-2011	Температура 22,3 °С Влажность 52,0 % Давление 742 мм.рт.ст.	6,9 +0,6	±0,1 -
Органолептические показатели								
22	Одориметрия (запах материалов образцов изделий)	балл	ТР ТС 019/2011 статья 4 пункт 4.2 подпункт 3 приложение 3, таблица 2	не более 2	МУК 4.1/4.3.1485-03 п.3.1 Инструкция 880-71	Температура 23,6 °С Влажность 39,0 % Давление 740 мм.рт.ст.	0	-
Токсиколого-гигиенические показатели								
23	Кожно-раздражающее действие	балл	ТР ТС 019/2011 статья 4 пункт 4.2 подпункт 3 приложение 3, таблица 2	0 баллов (отсутствие)	МУК 4.1/4.3.1485-03 п.3.6.5 Инструкция 1.1.11-12-35-2004 гл. 6	Температура 20,4 - 20,6 °С Влажность 48,0 - 48,0 % Давление 741 - 742 мм.рт.ст.	0 (отсутствие)	-

Сообщенная расширенная неопределенность указывается как стандартная неопределенность измерения, умноженная на коэффициент охвата k=2, который соответствует доверительной вероятности около 95%.

Неопределенность измерений, возникающая в результате отбора образцов/проб, не включена в расширенную неопределенность измерений.

12. Дополнительные данные (в том числе информация об изделии (образце)):

№ п/п	Информация по проводимым работам и (или) показателям (характеристикам) испытываемых образцов (проб)	Требование нормативной документации, заявленной Заказчиком (если уместно)	Нормативная документация, по которой проводилась работа (описание вида работ) (если уместно)	Результат работы (наблюдения) или характеристика (если уместно)
Дополнительные сведения				
1	рН водной вытяжки	-	ГОСТ ISO 3071-2011	1). Тип использованного раствора: вода; 2). рН экстрагирующего раствора: 6,3; 3). Температура экстрагирующего раствора: 23 °С; 4). Дата испытания: 04.02.2022 г.
2	Устойчивость к воздействию брызг жидкого металла	-	ГОСТ 12.4.304-2016	Заказчиком для испытаний предоставлены образцы готовых изделий, следовательно, 10 испытываемых образцов материала размером 120x20 мм вырезаны из образцов готовых изделий на расстоянии не менее 50 мм от его краев (кромки), швов. Поверхностная плотность образца: информация не предоставлена заказчиком. Другие особенности процесса проведения испытаний: наличие потемнения и обугливания в месте воздействия расплавленных капель.
3	Разрывная нагрузка ткани	-	ГОСТ 3813-72 (ИСО 5081-77, ИСО 5082-82) Приложение 3	1). Данные, характеризующие партию тканей или штучных изделий: образцы для проведения испытаний предоставлены заказчиком без данных, характеризующих партию тканей или штучных изделий. 2). Принцип действия разрывной машины: принцип действия разрывной машины основан на преобразовании датчиком нагрузки, приложенной к испытываемому образцу, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально этой нагрузке. Приложенная нагрузка, создаваемая машиной, деформирует испытываемый образец, при этом производится измерение значения величины этой нагрузки и соответствующей ей степени деформации образца. 3). Зажимная длина: 200 мм. 4). Количество испытаний: 30 испытаний (15 по направлению основы и 15 по направлению утка). 5). Дата испытания: 28.01.2022 г.
4	Огнестойкость	-	ГОСТ 11209-2014 п. 7.21	Термическая усадка пробы: отсутствует. Свечение кромки ткани во время нахождения в пламени: имеется.
5	Напряженность электростатического поля на поверхности изделия (уровень напряженности электростатического поля на поверхности изделия)	-	СанПиН N 9-29.7-95 п.7.4	- Дата и место проведения измерений: 27.01.2022 г. 303030, РОССИЯ, Орловская обл., г Мценск, ул. Кисловского, дом 33, Производственный корпус, 1-й этаж; - Номера образцов изделий: 220126-011-09/К/6; 220126-011-09/К/7; 220126-011-09/К/8; 220126-011-09/К/9; 220126-011-09/К/10; - Назначение изделия: средства индивидуальной защиты рук от воздействия пониженной температуры; - Краткая техническая характеристика: средства индивидуальной защиты рук от повышенных температур и механических воздействий (защитные свойства: Ти - от теплового излучения; То - от открытого пламени; Тр - от искр, брызг расплавленного металла, окалины; Тп 400 - от контакта с нагретыми поверхностями от 100 до 400°С; Мп - от проколов, порезов; Ми - от истирания) из ткани из синтетической нити (100% пара-арамид) с подкладкой из хлопчатобумажной ткани (100% хлопок); перчатки, торговой марки "Защитная линия", артикулы: К140, размер 9, цвет: желтый; - Гигиеническая оценка полученных результатов (сравнение с СанПиН №9-29-95): полученный результат не превышает допустимое значение 15 кВ/м. - Выводы (о возможности использования изделия по назначению в соответствии с инструкцией или руководством по эксплуатации): вывод о возможности использования изделия в соответствии с инструкцией или руководством по эксплуатации осуществляется уполномоченной на данную деятельность организацией (экспертом) в соответствии со статьей 42 Федерального закона № 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения".



(подпись)

Утвердил(и):
Руководитель ИЛ
С.А. Степанов

Конец протокола испытаний