

Аттестат аккредитации № 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, регионтест.рф



№ RA.RU.21HC16

УТВЕРЖДАЮ
Начальник ООО ИЦ
«Регион-Тест»
Курьшева И.В.

Протокол испытаний

№ 272-К/21 от 15 марта 2021г
На 5 стр.



1. СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ: ООО «Мегатекс»

190013, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, улица Можайская, дом 28, литер А, помещение 7Н

2. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ (при наличии): ООО «Мегатекс»

190013, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, улица Можайская, дом 28, литер А, помещение 7Н

3. НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ (коды ТН ВЭД ЕАЭС, ОКПД2 и др.):

Ткань полиэфирная
КОД ОКПД2 13.20.

4. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗЦА, ПРЕДСТАВЛЕННОГО НА ИСПЫТАНИЕ:

Ткань полиэфирная гладкокрашеная «Шельф АС», состав 98 % ПЭ, 2 % антистатическая нить, с отделкой ВО, МВО, НМВО, К50, огнестойкой для специальной одежды, ширина 150 см.

5. КОЛИЧЕСТВО ОБРАЗЦОВ, ПОСТУПИВШИХ НА ИСПЫТАНИЯ: 2,0 м

6. ДАТА ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗЦА: 24.02.2021г

7. ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЯ: 25.02-15.03.2021г.

8. ОСНОВАНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ: направление от 17.02.2021

9. ПРОГРАММА ИСПЫТАНИЙ: в соответствии с направлением от 17.02.2021

10. КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ:

в соответствии с ГОСТ 10681-75:

Температура воздуха + (20±2) °С. Относительная влажность воздуха (65±2) %

11. НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ:

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

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

Методы испытаний

ГОСТ ISO 15025-2019 ССБТ. Одежда специальная для защиты от пламени. Метод испытания на ограниченное распространение пламени

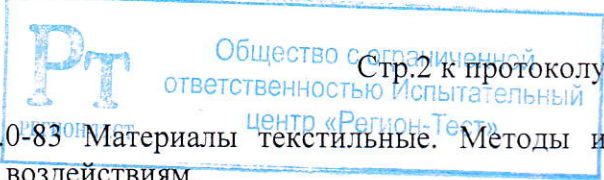
ГОСТ 12.4.310-2016 ССБТ. Одежда специальная для защиты работающих от воздействия нефти, нефтепродуктов. Технические требования

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 30157.0-95 Полотна текстильные. Методы определения изменения размеров после мокрых обработок или химической чистки. Общие положения.

ГОСТ 30157.1-95 Полотна текстильные. Методы определения изменения размеров после мокрых обработок или химической чистки. Режимы обработок



- ГОСТ 9733.0-83 Материалы текстильные. Методы испытаний устойчивости к физико-химическим воздействиям.
- ГОСТ 9733.3-83 Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к свету в условиях искусственного освещения (ксеноновая лампа)
- ГОСТ 9733.4-83 Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к стиркам
- ГОСТ 9733.5-83 Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к дистиллированной воде
- ГОСТ 9733.6-83 Материалы текстильные. Методы испытаний устойчивости окраски к «поту»
- ГОСТ 9733.13-83 Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к органическим растворителям
- ГОСТ 9733.27-83 Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к трению
- ГОСТ 3816-81 Полотна текстильные. Методы определения гигроскопических и водоотталкивающих свойств
- ГОСТ 30292-96 Полотна текстильные. Метод испытания дождеванием
- СТБ 1387-2003 Система стандартов безопасности труда. Одежда производственная и специальная. Общие технические условия
- ГОСТ 19616-74 Ткани и трикотажные полотна. Метод определения удельного поверхностного электрического сопротивления
- ГОСТ 12.4.251-2013 ССБТ. Одежда специальная для защиты от растворов кислот. ТТ
- ГОСТ Р ИСО 14419-2015 Материалы текстильные. Маслонепроницаемость. Метод испытания на устойчивость к углеводородам.
- ГОСТ ISO 14116-2016 ССБТ. Одежда и материалы для защиты от тепла и пламени. Ограниченное распространение пламени. Требования к огнестойкости.
- ГОСТ 15162-82 Кожа искусственная и синтетическая и пленочные материалы. Методы определения морозостойкости в статических условиях
- ГОСТ ISO 4675-2019 Ткани с резиновым или пластмассовым покрытием. Испытание на изгиб при низкой температуре.
- ГОСТ 12.4.303-2016 ССБТ. Одежда специальная для защиты от пониженных температур. ТТ

12.РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Условный номер образца, вид образца	Наименование показателя, единица измерения	Фактическое значение показателя	Нормативное значение показателя
1	2	3	4
Ткань полиэфирная гладкокрашеная «Шельф АС», состав 98 % ПЭ, 2 % антистатическая нить, с отделкой ВО, МВО, НМВО, К50, огнестойкой для специальной одежды, ширина 150 см.	Состав сырья, %	ПЭ - 100	
	Поверхностная плотность, г/м ²	266	
	Разрывная нагрузка, Н		ГОСТ Р 12.4.288-2013 Не менее
	- основа	1319	800
	- уток	1145	600
	Раздирающая нагрузка, Н		ГОСТ Р 12.4.288-2013 Не менее
	- основа	94	50
	- уток	89	30
	Стойкость к истиранию по плоскости, цикл	10000 без разрушений	ГОСТ Р 12.4.288-2013 Не менее 5000
	Изменение размеров после мокрой обработки, %		ГОСТ 12.4.310-2016 ГОСТ Р 12.4.288-2013 Не более минус 3,5 ±2,0
	- по основе	0	
	- по утку	0	

1	2	3	4
	Водоупорность, Па - в исходном виде	Более 9800	ГОСТ 12.4.310-2016 Не менее 2000 ГОСТ Р 12.4.288-2013 3-й класс Свыше 7000
	Водоотталкивание, усл.ед. - в исходном виде - после 25-ти стирок	100 90	ГОСТ 12.4.310-2016 Не менее 90 -
	Маслоотталкивание, балл - в исходном виде - после 25-ти стирок	5 5	ГОСТ 12.4.310-2016 Не менее 5 -
	Нефтеотталкивание, балл - в исходном виде - после 25-ти стирок	5 5	ГОСТ 12.4.310-2016 Не менее 5 -
	Кислотонепроницаемость Конц. H ₂ SO ₄ – 50% Время выдерживания – 6 ч	Кислотонепроницаем	ГОСТ 12.4.251-2013 Материал должен быть кислотонепроницаем
	Удельное поверхностное электрическое сопротивление, Ом	2,0x10 ⁶	ГОСТ 12.4.310-2016 Не более 10 ⁷
	Ограниченное распространение пламени метод А Распространение пламени Горящие остатки	Индекс 1 Ни на одном из образцов граница пламени или отверстия не достигают верхней или любой из вертикальных кромок Ни один из образцов не выделяет горящих остатков	ГОСТ ISO 14116-2016 Индекс 1 Ни на одном из образцов граница пламени или отверстия не должны достигать верхней или любой из вертикальных кромки. Ни один из образцов не должен выделять горящих остатков. Остаточное тление не должно превышать 2 с (≤2 с).
	Остаточное тление, с	0	
	Огнестойкость Время выдерживания в пламени 30 с - остаточное горение, с - остаточное тление, с	0 0	ГОСТ 11209-2014 Не более 0 Не более 0
	Устойчивость окраски к воздействию, балл: -света -стирки -дистиллированной воды -пота -органических растворителей -сухому трению	4 5/5/5 5/5/5 5/5/5 5/5/5 4	ГОСТ Р 12.4.288-2013 Не менее 4/- 4/4 4/4 4/4 4/- -/4



1	2	3	4
	Устойчивость к изгибу при низкой температуре °С Время выдерживания, ч Классификация	Минус 50 4 0 (отсутствие трещин)	ГОСТ 12.4.303-2016 Не менее минус 40 ГОСТ 12.4.310-2016 Не выше минус 25 для спецодежды I, II, III клим поясов Не выше минус 50 для спецодежды IV и «Особого» клим.поясов.

13. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ И СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Наименование СИ, тип (марка), год выпуска	Диапазон измерения	Класс точности, погрешность измерений	Свидетельство о поверке СИ, протокол аттестации ИО (номер, дата, срок действия)
1	2	3	4
Универсальная испытательная машина ИТС 8223-1,0, 2018 год	(0,02 -10) кН	КТ1У ПГ±1%	Св. 2020-309/385 от 14.12.2020 до 13.12.2021
Линейка измерительная, 2018 год	(0 – 500) мм	ПГ±0,15мм	Св-во №2020-220/1495 от 03.12.2020 до 02.12.2021
Гигрометр психрометрический ВИТ-2, 2018 год	влажность 20 – 90% t от 15 до 40 °С	ПГ±6% ПГ±0,2 °С	Св-во №2020-338/3425 от 09.11.2020 до 08.11.2022
Прибор типа Пенетрометр, 1976 год	Скорость увеличения давления воды на образец (60±3) см вод.ст./мин		Аттестат № 2021-03 от 28.01.2021 до 27.01.2023
Прибор ИЭСТП-1 для измерения электрического сопротивления текстильных полотен, №67, 1980	1. Диапазон давлений на образец: (70 ÷ 500) кПа 2. Погрешность нагружения образца ±5% 3. Максимальная разводка между измерительными плоскостями электродных систем (40±1) мм		Протокол № 2021-18 от 05.02.2021 до 04.02.2023
Тераомметр Е6-13А (в составе прибора ИЭСТП-1), 2018 год	(10 - 10 ¹³) Ом		Св. №2020-291/637 от 17.04.2020 до 16.04.2021
Секундомер механический СОПр-2а, 1980 год	(0 -60) с, цена деления 0,2с	КТ3	Св. №2020-224/1022 от 03.12.2020 до 02.12.2021
Прибор ПТ-4 для определения устойчивости окраски к сухому и мокрому трению, №21, 1971 год	Трущий стержень массой 1кг, диаметром (16±1) мм		Протокол № 2021-02 от 28.01.2021 до 27.01.2023

1	2	3	4
Климатическая камера «BGD 866/A» №8661708006, 2018 год	1. Источник света - ксеноновая лампа 2. Плотность облучения : 340 nm – (0.3÷1.0) ±0,02 W/m ² 420 nm - (0.50÷1.8) ±0,05 W/m ² 300÷400 nm – (30÷120) ±2,0 W/m ² 3. Регулируемая температура испытаний: (+30÷ +90) °C 4. Точность поддержания температуры ±3 °C 5. Функция «Дождь».		Аттестат № 2019-21 от 15.04.2019 до 14.04.2021
Прибор марки ДИТ-2М для испытания тканей на стойкость к истиранию, 2018 год	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 № 2021-08 от 29.01.2021 до 28.01.2023
Устройство для определения водоотталкивания тканей тип ОВТ	Угол наклона поверхности пробы к направлению брызг, °: 45±1 Расстояние от разбрызгивателя до центра пробы (регулируемое), мм: 180±1		Протокол №2021-04 от 28.01.2021 до 27.01.2023
Весы лабораторные ВК-600, 2018 год	(0,5 – 600) г	КТ2	Св. 2020- 309/383 от 14.12.2020 до 13.12.2021
Камера тепла-холода КТХ-74-65/165, №282, 2018 год	1. Диапазон температур (-65 ÷ +165) °C 2. Точность поддержания температуры ±2 °C		Протокол № 2021-22 от 08.02.2021 до 07.02.2023

14. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ: отсутствует

Исполнители: инженер-химик
инженер

М.В. Кузнецова
 М.А. Добрина
 Л.К. Завадская

Ответственный исполнитель: инженер

Протокол испытаний касается только образцов, предоставленных Заказчиком и подвергнутых испытанию. Протокол испытаний не может быть перепечатан частично или полностью без разрешения ИЦ. ИЦ не берет на себя ответственность за информацию, предоставленную Заказчиком, которая может повлиять на достоверность результатов испытаний.