



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В Г. МОСКВЕ И МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ"
СЕРГИЕВО-ПОСАДСКИЙ ФИЛИАЛ ФБУ "РОСТЕСТ-МОСКВА"
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
"ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ
ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В Г. МОСКВЕ И МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ"
(СЕРГИЕВО-ПОСАДСКИЙ ФИЛИАЛ)

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ФБУ "РОСТЕСТ-МОСКВА" (СЕРГИЕВО-ПОСАДСКИЙ ФИЛИАЛ)
Аттестат аккредитации N RA.RU.10ПЛ01

141300, Московская область, г. Сергиев Посад, улица Академика Силина, дом 7
Лаборатория испытаний пищевой и парфюмерно-косметической продукции

тел. (496)547-46-74, (496)552-21-00,

Лаборатория испытаний продукции легкой и текстильной промышленности

тел. / т/факс (496)552-21-01, (496)552-21-04

icenter.sps@rostest.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 06-92402/42 от 01.10.2019.

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ:	Одежда специальная для защиты от воды: плащи, костюмы (куртка, брюки) из ткани мембранной из синтетических нитей (основа 100% полиэфир с полиуретановым покрытием) ГОСТ Р 12.4.288-2013, ТР ТС 019/2011
ХАРАКТЕРИСТИКА ИСПЫТУЕМОГО ОБРАЗЦА:	Плащ из ткани мембранной из синтетических нитей (основа 100% полиэфир с полиуретановым покрытием). Размер 170-176 (96-100), Модель «Membrane WPL»
КОЛИЧЕСТВО ОБРАЗЦОВ, ПОСТУПИВШИХ НА ИСПЫТАНИЯ	1 шт.
УСЛОВНЫЙ НОМЕР:	№ 92402/42
ДАТА ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗЦА:	24.09.2019
ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ:	24.09.2019-01.10.2019
СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ	Общество с ограниченной ответственностью ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ "УРАЛСТРОЙИНВЕСТ-ВЛАГОЗАЩИТНАЯ ОДЕЖДА" 450029, Российская Федерация, Республика Башкортостан, город Уфа, улица Ульяновых, дом 65, корпус 5 ИНН: 0277116453; ОГРН: 1110280030332
СВЕДЕНИЯ О ЗАЯВИТЕЛЕ:	Общество с ограниченной ответственностью ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ "УРАЛСТРОЙИНВЕСТ-ВЛАГОЗАЩИТНАЯ ОДЕЖДА" 450029, Российская Федерация, Республика Башкортостан, город Уфа, улица Ульяновых, дом 65, корпус 5 ИНН: 0277116453; ОГРН: 1110280030332
СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ:	Общество с ограниченной ответственностью ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ "УРАЛСТРОЙИНВЕСТ-ВЛАГОЗАЩИТНАЯ ОДЕЖДА" 450029, Российская Федерация, Республика Башкортостан, город Уфа, улица Ульяновых, дом 65, корпус 5 ИНН: 0277116453; ОГРН: 1110280030332
ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ИСПЫТАНИЯ:	ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты» раздел 4 пункт 4.2. подпункты 2 и 3 приложение 3 таблицы 1 и 2, пункт 4.4. подпункт 17, ГОСТ Р 12.4.288-2013 п.5.3.3 табл. 2. Перечень определяемых показателей указан в столбце 1 раздела «РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ»
СОПРОВОДИТЕЛЬНЫЙ ДОКУМЕНТ:	Заявка от 23.09.2019
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	Акт отбора от 23.09.2019

Страница 1

Всего страниц 4

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ


Определяемый показатель, единица измерения	Метод испытаний	Средства измерений/испытательное оборудование	ПДК и нормы	Результаты испытаний
1	2	3	4	5
Состав сырья, % основа ПЭ покрытие ПУ	ГОСТ ИСО 1833-2001	Весы лабораторные электронные СЕ мод. СЕ 224-С, №06- 101040008373, 2010	100,0 100,0	100,0 100,0
Наличие защитных конструктивных элементов	ГОСТ 4103-82	Визуально	-	Плащ с притачным капюшоном с регулируемой по лицевому вырезу. Кокетка с двумя вентиляционными отверстиями. Карманы с клапанами. Рукава с внутренними манжетами. По рукавам по два вентиляционных отверстия в виде люверсов.
Основные линейные размеры, см -длина спинки -ширина на уровне глубины проймы -длина рукава -ширина по низу -длина капюшона по среднему шву	ГОСТ 4103-82	Рулетка измерительная металлическая UM3M, №06-210134000609, 2015	Р: 96-100/170-176 119,0±1,0 63,0±1,0 81,0±1,0 76,0±1,0 50,0±1,0	Р: 96-100/170-176 119,1 63,2 81,0 76,2 50,1
ГОСТ Р 12.4.288-2013				
Водоупорность (водонепроницаемость), Па.	ГОСТ 3816-81 п.1, п.6	Пенетрометр, П-1, №01330521, 2003	Свыше 7000 (3 класс защиты)	Более 8000
ТР ТС 019/2011				
Водоупорность, Па.	ГОСТ 3816-81 п.1, п.6	Пенетрометр, П-1, №01330521, 2003	Не менее 1800	Более 8000
ТР ТС 019/2011				
Санитарно-эпидемиологические требования				
Одориметрия (запах материалов образцов изделий), балл	Инструкция 1.1.10-12-96-2005	Органолептически	Не более 2	1
Напряженность электростатического поля на поверхности изделия, кВ/м	МУК 4.1/4.3.1485-03 п.3.2	Измеритель напряженности электростатического поля, СТ-01, №06-210134001652, 2017	Не более 15,0	3,5
Санитарно-химические и токсиколого-гигиенические показатели состояния водных вытяжек				
Запах, балл	Инструкция 1.1.10-12-96-2005	Органолептически	Не более 2	1
Цветность, градусы	ГОСТ 31868-2012	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01 «ЗОМЗ», №06-210134000298, 2013	Не более 20 ⁰ по шкале	0
Мутность, балл	Инструкция № 880-71	Органолептически	Не более 2	0 (мутность отсутствует)
pH, ед.pH	ГОСТ ISO 3071-2011	Анализатор жидкости Five F, FiveEasy F20, в комплекте с pH-электродом LE438, №06-210134001790, 2018	В пределах 6-9	6,5
Изменение pH, ед.pH	ГОСТ 31209-2003 п.5.3.2	Анализатор жидкости Five F, FiveEasy F20, в комплекте с pH-электродом LE438, №06-210134001790, 2018	±1,0	-0,3
Окисляемость, мгO ₂ /л	Инструкция № 880-71	Титриметрия	Не более 5,0	1,6

1	2	3	4	5
Бромируемость, мгВг ₂ /л	Инструкция № 880-71	Титриметрия	Не более 0,3	0,05
УФ-поглощение в диапазоне длин волн 220-360нм, ед. О.П.	ГОСТ 31209-2003 п.5.3.3	Спектрофотометр Cary 100 Scan, №06-101040001832, 2007	Не более 0,3	0,03
Восстановительные примеси, мл 0,02Н р-ра Na ₂ S ₂ O ₃	ГОСТ 31209-2003 п.5.3.1	Титриметрия	Не более 1,0	0,2
Токсиколого-гигиенические показатели				
Условия проведения испытаний температура: (40±2) °С; Экспозиция: 24 час; насыщенность: 1:50(г/мл)				
Индекс токсичности, %	ГОСТ 32075-2013	Анализатор изображений АТ-05, №06-210134001389, 2016	70-120	84,0
Миграция вредных веществ в водную среду в зависимости от красителя				
Условия проведения испытаний Температура: 37°С Экспозиция: 6 часов; насыщенность: 1:10 (г/мл)				
Бензидин, мг/л	ГОСТ 32596-2013	Хромато-масс-спектрометр «SCION модель SQ Select», №06-210134000519, 2014	Не доп.	<0,01*
Мышьяк, мг/л (мг/дм ³)	ГОСТ 31870-2012 п.4	Спектрометр атомно-абсорбционный КВАНТ.З.ЭТА-Т, №06-101040008236, 2009	не более 0,05	<0,005
Свинец, мг/л (мг/дм ³)	ГОСТ 31870-2012 п.4	Спектрометр атомно-абсорбционный КВАНТ.З.ЭТА-Т, №06-101040008236, 2009	не более 0,03	<0,001
Кадмий, мг/л (мг/дм ³)	ГОСТ 31870-2012 п.4	Спектрометр атомно-абсорбционный КВАНТ.З.ЭТА-Т, №06-101040008236, 2009	не более 0,001	<0,0001
Хром, мг/л (мг/дм ³)	ГОСТ 31870-2012 п.4	Спектрометр атомно-абсорбционный КВАНТ.З.ЭТА-Т, №06-101040008236, 2009	не более 0,1	<0,001
Кобальт, мг/л (мг/дм ³)	ГОСТ 31870-2012 п.4	Спектрометр атомно-абсорбционный КВАНТ.З.ЭТА-Т, №06-101040008236, 2009	не более 0,1	<0,001
Медь, мг/л (мг/дм ³)	ГОСТ 31870-2012 п.4	Спектрометр атомно-абсорбционный КВАНТ.З.ЭТА-Т, №06-101040008236, 2009	не более 1,0	<0,001
Никель, мг/л (мг/дм ³)	ГОСТ 31870-2012 п.4	Спектрометр атомно-абсорбционный КВАНТ.З.ЭТА-Т, №06-101040008236, 2009	не более 0,1	<0,001
Ртуть, мг/л (мг/дм ³)	ГОСТ 31950-2012 п.3	Спектрометр атомно-абсорбционный КВАНТ-2АТ, №06-210134001338, 2016	не более 0,0005	<0,0001

- - предел обнаружения по данной методике

Миграция вредных веществ в воздушную среду в зависимости от сырьевого состава

Условия проведения испытаний Температура: 37 °С; Насыщенность 1 м ² /м ³ , время выдержки- 24 часа				
Диметилтерефталат, мг/м ³	МУ 2704-83	Хроматограф газовый «Agilent 7890А» с детектором ПИД, №06-210134000459, 2013	не более 0,05	<0,01
Этиленгликоль, мг/м ³	Инструкция № 880-71	Аспиратор ПУ-4Э, №06-101040000709, 2005	не более 1,0	<0,3
Формальдегид, мг/м ³	МУК 4.1.1045-01	Хроматограф жидкостный «Стайер» со спектрофотометрическим детектором, №01350708, 2003	не более 0,003	<0,001
Ацетальдегид, мг/м ³	МУК 4.1.3170-14	Хроматограф газовый «Кристалл 2000М», №06-101040000373, 2005	не более 0,01	<0,005

1	2	3	4	5
 Этилацетат, мг/м ³	МУК 4.1.3170-14	Хроматограф газовый «Кристалл 2000М», №06-101040000373, 2005	не более 0,1	<0,02
Гексен, мг/м ³	МУ 4149-86	Хроматограф газовый «Кристалл 2000М», №06-101040000373, 2005	не более 0,085	<0,01
Гептен, мг/м ³	МУ 4149-86	Хроматограф газовый «Кристалл 2000М», №06-101040000373, 2005	не более 0,065	<0,01
Ацетон, мг/м ³	МУК 4.1.3170-14	Хроматограф газовый «Кристалл 2000М», №06-101040000373, 2005	не более 0,35	<0,08
Метиловый спирт, мг/м ³	МУК 4.1.3170-14	Хроматограф газовый «Кристалл 2000М», №06-101040000373, 2005	не более 0,5	<0,08
Пропиловый спирт, мг/м ³	МУК 4.1.3170-14	Хроматограф газовый «Кристалл 2000М», №06-101040000373, 2005	не более 0,3	<0,08
Изопропиловый спирт, мг/м ³	МУК 4.1.3170-14	Хроматограф газовый «Кристалл 2000М», №06-101040000373, 2005	не более 0,6	<0,08
Бутиловый спирт, мг/м ³	МУК 4.1.3170-14	Хроматограф газовый «Кристалл 2000М», №06-101040000373, 2005	не более 0,1	<0,02
Изобутиловый спирт, мг/м ³	МУК 4.1.3170-14	Хроматограф газовый «Кристалл 2000М», №06-101040000373, 2005	не более 0,1	<0,02

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: По результатам проведенных испытаний представленного образца: Плащ из ткани мембранной из синтетических нитей (основа 100% полиэфир с полиуретановым покрытием). Размер 170-176 (96-100), Модель «Membrane WPL», не установлено отклонений от требований ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты» раздел 4 пункт 4.2. подпункты 2 и 3 приложение 3 таблицы 1 и 2, пункт 4.4. подпункт 17, ГОСТ Р 12.4.288-2013 п.5.3.3 табл. 2, в объеме проведенных испытаний.

Внимание!

Результаты, представленные в протоколе, относятся только к образцам прошедшим испытания. Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Протокол утверждаю:

Начальник испытательного центра



Ю.В.Пивоваров