



УЧРЕЖДЕНИЕ "ЦЕНТР "СКС" (НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ)
НАУЧНО – ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР "ШЕЛК"
НИЦ "ШЕЛК"

СМ-Ф-510-2

Аттестат аккредитации № RA.RU.21ЛТ16 от 18.03.2016 года

125167, Москва, ул. Степана Супруна, 9
Тел. (8 495) 612 7224 факс (8 495) 656 4461 e-mail: info@sqs-centre.ru

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель НИЦ "ШЕЛК"

Севостьянова Ю.Я

" 25 " июля 2016 года



Протокол испытаний
№ 655-941 от 25 июля 2016 года

| | |
|---|---|
| Наименование и адрес заказчика: | |
| ЗАО "МПШО Смена", 129226, г. Москва, ул. Докукина, д. 16 | |
| Наименование, описание, идентификационные признаки объектов испытаний: | Код образца: |
| 1. Образец ткани №1, заявленный как ткань Артикул Паплин (Колор Текс), цвет бордо – 0,5 п.м; | 655-1 |
| 2. Образец ткани №2, заявленный как ткань Артикул 7717 (Карл Флоренс), сырьевой состав: 34% Вис, 64% ПЭ, 2% лайкра, цвет черный – 0,5 п.м; | 655-2 |
| 3. Образец ткани №3, заявленный как ткань Артикул 26037 (Голден Вей), сырьевой состав: 34% Вис, 64% ПЭ, 2% ПУ, цвет светло-синий (мелкая полоса) – 0,5 п.м; | 655-3 |
| Количество образцов: | три |
| Дата получения образцов: | 20.07.2016 |
| Дата проведения испытаний: | 20.07.2016 – 25.07.2016 |
| Программа испытаний: | В соответствии с заявкой на испытания вх. № 10-01-527 от 13.07.2016 |
| План и методы отбора образцов: | Образцы определены фактором наличия |
| Климатические условия проведения испытаний по ГОСТ Р ИСО 139-2007: | |
| Относительная влажность воздуха, % | 65±4 |
| Температура воздуха, °С | 20±2 |

Нормативная документация, регламентирующая проведение испытаний:

ТР ТС 007/2011

Технический регламент «О безопасности продукции, предназначенной для детей и подростков» (2-ой слой, 7-14 лет)

| | |
|--|---|
| Нормативная документация, регламентирующая методы испытаний: | |
| ГОСТ 3816 | Полотна текстильные. Методы определения гигроскопических и водоотталкивающих свойств. |
| ГОСТ 12088 | Материалы текстильные и изделия из них. Метод определения воздухопроницаемости. |

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

| Код образца | Наименование показателя, ед. изм. | Норма | Результат | Метод испытаний |
|-------------|--|--------------|-----------|-----------------|
| 655-1 | Воздухопроницаемость, $\text{дм}^3/\text{м}^2\text{с}$ | Не менее 100 | 103 | ГОСТ 12088 |
| 655-2 | Воздухопроницаемость, $\text{дм}^3/\text{м}^2\text{с}$ | Не менее 70 | 69 | ГОСТ 12088 |
| | Гигроскопичность, % | Не менее 7 | 8,2 | ГОСТ 3816 |
| 655-3 | Воздухопроницаемость, $\text{дм}^3/\text{м}^2\text{с}$ | Не менее 70 | 19 | ГОСТ 12088 |
| | Гигроскопичность, % | Не менее 4 | 6,8 | ГОСТ 3816 |

| Перечень испытательного оборудования, средств измерений и стандартных образцов | | |
|--|-----------------------------------|---|
| Тип оборудования, средства измерений | Значения точностных характеристик | Предел измерения |
| Линейка металлическая измерительная | 1 мм | 0-300 мм |
| Линейка металлическая измерительная | 1 мм | 0-500 мм |
| Прибор ВПТМ-2 | | 5-2500 $\text{дм}^3/\text{м}^2\text{с}$ |
| Шкаф сушильный Ш-005 | $\pm 2 \text{ C}^0$ | 30-200 C^0 |
| Анализатор влажности МА-30 | $\pm 5^0$ | 40-160 ⁰ |

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
 Воспроизведение данного протокола испытаний разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.
 Перепечатка протокола испытаний без разрешения НИЦ "ШЕЛК" не допускается

Приложение: Акт о списании образцов № 655 от 25 июля 2016 года

Протокол подготовил:



Р.А.Принцева



УЧРЕЖДЕНИЕ "ЦЕНТР "СКС" (НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ)
НАУЧНО – ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР "ШЕЛК"
НИЦ "ШЕЛК"

СМ-Ф-510-2

Аттестат аккредитации № RA.RU.21ЛТ16 от 18.03.2016 года

125167, Москва, ул. Степана Супруна, 9
Тел. (8 495) 612 7224 факс (8 495) 656 4461 e-mail: info@sqs-centre.ru

НИЦ "ШЕЛК"
Научно-испытательный центр "ШЕЛК"
Учреждение "Центр "СКС"
рег. № RA.RU.21ЛТ16
125167, Москва, ул. Степана Супруна, 9
тел. +7(495) 614 6940,
факс +7(495) 656 4461
e-mail: info@sqs-centre.ru

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель НИЦ "ШЕЛК"

Севостьянова Ю.Я

" 23 " октября 2017 года

Протокол сертификационных испытаний
№ 1104-1227 от 23 октября 2017 года

| | | | | | |
|---|---|-------|---------|------------|--------------|
| Наименование и адрес заказчика: | ОС продукции и услуг Учреждения "Центр "СКС", 125167, Москва, ул. Степана Супруна, д. 9 | | | | |
| Наименование и адрес изготовителя | ООО «Чайковская текстильная компания», 617766, Пермский край, г. Чайковский, ул. Речная, 1, Российская Федерация | | | | |
| Цель испытаний: | Подтверждение соответствия | | | | |
| Наименование продукции по НД: | Материалы текстильные одежные: ткани костюмно-плательные пестротканые вискознополиэфирные «Лицей 240» арт.78425, «Лицей 250» арт. 78426 | | | | |
| Акт отбора образцов: | № | 17508 | от | 15.09.2017 | |
| Количество образцов: | два | | | | |
| Дата получения образцов: | 17.10.2017 | | | | |
| Дата проведения испытаний: | 17.10.2017 – 23.10.2017 | | | | |
| Программа испытаний: | В соответствии с техническим заданием | № | 17508/1 | от | 17.10.2017 |
| Перечень, описание, состояние, идентификационные признаки образцов: | | | | | Код образца: |
| 1. Ткань вискознополиэфирная «Лицей 240» арт. 78425 пестротканная. Дата изготовления: июнь 2017г. | | | | | 1104-1 |
| 2. Ткань вискознополиэфирная «Лицей 250» арт. 78426 однотонная гладкокрашенная. Дата изготовления: июнь 2017г. | | | | | 1104-2 |

Нормативная документация, регламентирующая проведение испытаний

СТО 46429990-041-2016

Пиджаки для мальчиков школьной группы. Оценка уровня качества


| Код образца | Наименование показателя, ед. изм. Сведения об объекте испытаний | Норма | Результат | Метод испытаний |
|-------------|---|-----------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| | Разрывная нагрузка ткани полоски ткани 50x200, Н | Не менее | | ГОСТ 3813 |
| | - по основе | 400 | 1083 | |
| | - по утку | 300 | 992 | |
| + | Воздухопроницаемость, $\text{дм}^3/\text{м}^2\text{с}$ | Не менее 100 | 113 | ГОСТ 12008 |
| + | Гигроскопичность, % | Не менее 10 | 12,6 | ГОСТ 3816 |
| | Стойкость к истиранию, циклы | Не менее 400 | 5567 | ГОСТ 18976 |
| | Изменение линейных размеров после мокрой обработки при $t=60^\circ\text{C}$, % | | | ГОСТ 30157.0, ГОСТ 30157.1 |
| | - по основе | Не более - 2,0 | -1,5 | |
| | - по утку | Не более -2,0 +1,5 | -1,7 | |
| | Устойчивость окраски к воздействиям, баллы | Не менее | | |
| | - стирки | 4/4/4 | 5/4-5/4-5 | ГОСТ 9733.4 |
| | - «пота» | 4/4/4 | 5/4-5/4-5 | ГОСТ 9733.6 |
| | - сух. трения | 4 | 4-5 | ГОСТ 9733.27 |
| | - органическим растворителям | 4 | 5 | |
| | - глажения | 4 | 5 | |
| | - дистиллированной воде | 4/4 | 5/5/4-5 | ГОСТ 9733.5 |
| | Пидллингуемость, число пиллей на 10 см^2 , шт | Не более 3 | 1 | ГОСТ 14326 |
| | Несминаемость, % | Не менее | | ГОСТ 19204 |
| | - по основе | 50 | 68,5 | |
| | - по утку | 50 | 67,4 | |
| | Содержание свободного формальдегида, мкг/г | Не более 45 | 12 | ГОСТ 25617 |
| | Индекс токсичности (в водной среде), % | 80-110 | 110,0 | ГОСТ 32075 |
| 1104-2 | Вид и массовая доля волокон, % - основа и уток | | Пр. ПЭ – 51,2; Вис – 48,8 | ГОСТ ИСО 1833 |
| | Разрывная нагрузка ткани полоски ткани 50x200, Н | Не менее | | ГОСТ 3813 |
| | - по основе | 400 | 1315 | |
| | - по утку | 300 | 1010 | |
| + | Воздухопроницаемость, $\text{дм}^3/\text{м}^2\text{с}$ | Не менее 100 | 124 | ГОСТ 12008 |
| + | Гигроскопичность, % | Не менее 10 | 13,2 | ГОСТ 3816 |
| | Стойкость к истиранию, циклы | Не менее 400 | 6345 | ГОСТ 18976 |
| | Изменение линейных размеров после мокрой обработки при $t=60^\circ\text{C}$, % | | | ГОСТ 30157.0, ГОСТ 30157.1 |
| | - по основе | Не более - 2,0 | -1,6 | |

| Код образца | Наименование показателя, ед. изм. Сведения об объекте испытаний | Норма | Результат | Метод испытаний |
|-------------|--|--------------------------|-----------|-----------------|
| | - по утку | Не более -2,0 +1,5 | -1,1 | |
| | Устойчивость окраски к воздействиям, баллы | Не менее | | |
| | - стирки | 4/4/4 | 5/4-5/4-5 | ГОСТ 9733.4 |
| | - «пота» | 4/4/4 | 5/4-5/4-5 | ГОСТ 9733.6 |
| | - сух. трения | 4 | 4-5 | ГОСТ 9733.27 |
| | - органическим растворителям | 4 | 5 | |
| | - глажения | 4 | 5 | |
| | - дистиллированной воде | 4/4 | 5/4-5/4-5 | ГОСТ 9733.5 |
| + | Пидллингуемость, число пиллей на 10 см ² , шт | Не более 3 | 0 | ГОСТ 14326 |
| | Несминаемость, % | Не менее | | ГОСТ 19204 |
| | - по основе | 50 | 52,0 | |
| | - по утку | 50 | 55,0 | |
| | Содержание свободного формальдегида, мкг/г | Не более 45 | 18 | ГОСТ 25617 |
| | Индекс токсичности (в водной среде), % | 80-110 | 86,8 | ГОСТ 32075 |

| Перечень испытательного оборудования, средств измерений и стандартных образцов | | |
|---|-----------------------------------|---|
| Тип оборудования, средства измерений | Значения точностных характеристик | Предел измерения |
| Линейка металлическая измерительная | Цена деления 1 мм | 0 – 500 мм |
| Линейка металлическая измерительная | Цена деления 1 мм | 0 – 300 мм |
| Весы электронные Kern 770-14 | 2 кл. точности | 0 – 200 г |
| Весы лабораторные ВЛК-500 | 4-й класс точности | 0-1000г |
| Разрывная машина тип РТ-250 | Шкала нагрузок ± 1% | 0-250 кгс |
| Прибор ВПТМ-2 | | 5-2500 дм ³ /м ² с |
| Прибор ИТ-3М | | 100 об/мин |
| Прибор СМТ | | |
| Прибор ПМВ - 3 | | 800 ± 30 ⁰ С |
| Сушильный шкаф ШБ-80-01 СПУ | ±10 ⁰ С | 50-200 ⁰ С |
| Встряхивающая баня тип GEL 1092 | | 5 – 80 ⁰ С |
| Фотоэлектроколориметр КФК-3 | ±0,01 нм | 315 – 990 нм |
| Анализатор изображений АТ-05 | | |
| Прибор «Скоуротестер FE-09» | | 20-100 С ⁰ Скорость 40 об/мин |
| Стандартные смежные ткани по ГОСТ 27886, ГОСТ 28093, ГОСТ 10138, ГОСТ 27887, ГОСТ 28253, ТУ 17 РФ18.254-02-90, ТУ 17РФ18.254-01-90, ГОСТ 9733.0 | | |
| Серые (ахроматические) шкалы производства ОАО НПК "ЦНИИШерсть" | | |

Примечание: Акт о списании образцов № 1104 от 23 октября 2017 года

Протокол подготовил:



Принцева Р.А.



УЧРЕЖДЕНИЕ "ЦЕНТР "СКС" (НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ)
НАУЧНО – ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР "ШЕЛК"
НИЦ "ШЕЛК"

СМ-Ф-510-2

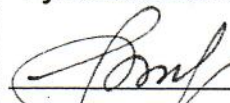
Аттестат аккредитации № RA.RU.21ЛТ16 от 18.03.2016 года

125167, Москва, ул. Степана Супруна, 9
Тел. (8 495) 612 7224 факс (8 495) 656 4461 e-mail: info@sqs-centre.ru

НИЦ "ШЕЛК"
Научно-испытательный центр "ШЕЛК"
Учреждение "Центр "СКС"
рег. № RA.RU.21ЛТ16
125167, Москва, ул. Степана Супруна, 9
тел. +7(495) 614 6940,
факс +7(495) 656 4461
e-mail: info@sqs-centre.ru

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель НИЦ "ШЕЛК"


Севостьянова Ю.Я.
" 28 " марта 2018 года

Протокол испытаний
№ 377-436 от 28 марта 2018 года

| | |
|---|--|
| Наименование и адрес заказчика: | |
| АО "МПШО Смена", 129226, г. Москва, ул. Докукина, д. 16 стр.3 | |
| Наименование, описание, идентификационные признаки объектов испытаний: | Код образца: |
| 1. Образец ткани №1, заявленный как образец ткани арт. 225671 (Light Banda); состав: 61 % ПЭ, 35% вискоза, 4% ПУ, цвет темно-синий – 0,4 п.м. | 377-1 |
| 2. Образец ткани №2, заявленный как образец ткани арт. S1192-2 (Vamsilk); состав: 50% вискоза, 50% ПЭ, цвет-меланж синий – 0,4 п.м | 377-2 |
| 3. Образец ткани №3, заявленный как образец ткани арт.DS2098-2, состав: 50% вискоза, 50% ПЭ, цвет голубой – 0,4 п.м. | 377-3 |
| 4. Образец ткани №4, заявленный как образец ткани арт.S1750-3, состав: 50% вискоза, 50% ПЭ, цвет бело-голубая полоса – 0,4 п.м | 377-4 |
| 5. Образец ткани №5, заявленный как образец ткани арт.S1191-3, состав: 50% вискоза, 50% ПЭ, цвет розовый – 0,4 п.м. | 377-5 |
| 6. Образец ткани №6, заявленный как образец ткани арт. 1161-1; состав: 50 % вискоза, 50% ПЭ, цвет белая полоса – 0,4 п.м | 377-6 |
| Количество образцов: | шесть |
| Дата получения образцов: | 20.03.2018 |
| Дата проведения испытаний: | 20.03.2018 – 28.03.2018 |
| Программа испытаний: | В соответствии с заявкой на испытания вх. № 10-01-333 от 20.03.2018 |
| План и методы отбора образцов: | Образцы определены фактором наличия |

| Нормативная документация, регламентирующая проведение испытаний: | |
|--|--|
| ТР ТС 007/2011 | Технический регламент «О безопасности продукции, предназначенной для детей и подростков» (2-ой слой, 7-14 лет) |
| ГОСТ 29223 | Ткани плательные, плательно-костюмные и костюмные из химических волокон. Общие технические условия. |

| Нормативная документация, регламентирующая методы испытаний: | |
|--|--|
| ГОСТ ИСО 1833 | Материалы текстильные. Методы количественного химического анализа двухкомпонентных смесей волокон. |
| ГОСТ 3816 | Полотна текстильные. Методы определения гигроскопических и водоотталкивающих свойства. |
| ГОСТ 12088 | Материалы текстильные и изделия из них. Метод определения воздухопроницаемости. |
| ГОСТ 14326 | Ткани текстильные. Метод определения пиллингуемости. |

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

| Код образца | Наименование показателя, ед. изм. | Норма | Результат | Метод испытаний |
|-------------|--|--------------|--|-----------------|
| 377-1 | Вид и массовая доля волокон, % - основа и уток | | Пр. ПЭ – 64,7; Вис – 31,3; ПУ – 4,0 | ГОСТ ИСО 1833 |
| | Воздухопроницаемость, $\text{дм}^3/\text{м}^2\text{с}$ | Не менее 70 | 102 | ГОСТ 12088 |
| | Гигроскопичность, % | Не менее 7 | 8,7 | ГОСТ 3816 |
| | Пиллингуемость, число пиллей на 10 см^2 | Не более 5 | 8 | ГОСТ 14326 |
| 377-2 | Воздухопроницаемость, $\text{дм}^3/\text{м}^2\text{с}$ | Не менее 100 | 31 | ГОСТ 12088 |
| | Гигроскопичность, % | Не менее 7 | 14,3 | ГОСТ 3816 |
| 377-3 | Вид и массовая доля волокон, % - основа и уток | | Пр. ПЭ – 38,4; Вис – 61,6 | ГОСТ ИСО 1833 |
| | Воздухопроницаемость, $\text{дм}^3/\text{м}^2\text{с}$ | Не менее 100 | 337 | ГОСТ 12088 |
| | Гигроскопичность, % | Не менее 7 | 16,5 | ГОСТ 3816 |
| 377-4 | Воздухопроницаемость, $\text{дм}^3/\text{м}^2\text{с}$ | Не менее 100 | 95 | ГОСТ 12088 |
| | Гигроскопичность, % | Не менее 7 | 14,7 | ГОСТ 3816 |
| 377-5 | Воздухопроницаемость, $\text{дм}^3/\text{м}^2\text{с}$ | Не менее 100 | 38 | ГОСТ 12088 |
| | Гигроскопичность, % | Не менее 7 | 13,5 | ГОСТ 3816 |
| 377-6 | Воздухопроницаемость, $\text{дм}^3/\text{м}^2\text{с}$ | Не менее 70 | 76 | ГОСТ 12088 |
| | Гигроскопичность, % | Не менее 7 | 12,8 | ГОСТ 3816 |

| Перечень испытательного оборудования, средств измерений и стандартных образцов | | |
|--|-----------------------------------|------------------|
| Тип оборудования, средства измерений | Значения точностных характеристик | Предел измерения |
| Линейка металлическая измерительная | 1 мм | 0-300 мм |
| Линейка металлическая измерительная | 1 мм | 0-500 мм |

| | | |
|------------------------------|--------------------------|---|
| Весы электронные Kern 770-14 | Спец. класс точности | 0-220 г. |
| Сушильный шкаф ШБ-80-01 СПУ | $\pm 10^{\circ}\text{C}$ | 50-200 $^{\circ}\text{C}$ |
| Прибор МТ - 160 | | 2,5-4500 $\text{дм}^3/\text{м}^2\text{с}$ |
| Прибор ПМВ - 3 | | |

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
 Воспроизведение данного протокола испытаний разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.

Перепечатка протокола без разрешения НИЦ "ШЕЛК" не допускается

Климатические условия при подготовке образцов и проведении испытаний – в соответствии с действующей нормативной документацией.

Приложение: Акт о списании образцов № 377 от 28 марта 2018 года

Протокол подготовил:



Р.А.Принцева



УЧРЕЖДЕНИЕ "ЦЕНТР "СКС" (НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ)
НАУЧНО – ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР "ШЕЛК"
НИЦ "ШЕЛК"

СМ-Ф-510-2

Аттестат аккредитации № RA.RU.21ЛТ16 от 18.03.2016 года

125167, Москва, ул. Степана Супруна, 9
Тел. (8 495) 612 7224 факс (8 495) 656 4461 e-mail: info@sqs-centre.ru

| |
|--|
| НИЦ "ШЕЛК" Научно-испытательный центр "ШЕЛК" Учреждение "Центр "СКС" пер. № RA.RU.21ЛТ16 125167, Москва, ул. Степана Супруна, 9 тел. +7(495) 614 6940, факс +7(495) 656 4461 e-mail: info@sqs-centre.ru |
|--|

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель НИЦ "ШЕЛК"

Севостьянова Ю.Я

" 08 " февраля 2018 года

Протокол испытаний
№ 102-164 от 08 февраля 2018 года

| | |
|---|--|
| Наименование и адрес заказчика: | |
| АО "МПШО Смена", 129226, г. Москва, ул. Докукина, д. 16 стр.3 | |
| Наименование, описание, идентификационные признаки объектов испытаний: | Код образца: |
| 1. Образец ткани, заявленный как ткань арт. BSK00079 (MARSALA), сырьевой состав: 76% Хлопок, 22% ПЭ, 2% ПУ, цвет бело-голубая полоска – 0,4 п.м | 102-1 |
| 2. Образец ткани, заявленный как ткань арт. KM 00381 (MARSALA), сырьевой состав: 63% Хлопок, 33% ПЭ, 4% ПУ, цвет мятный – 0,4 п.м | 102-2 |
| 3. Образец трикотажного полотна, заявленный как трикотаж арт. DC 10671/10296 (Даймонт), сырьевой состав: 65% Вис, 30% ПА, 5% ПУ, цвет темно-синий – 0,4 п.м | 102-3 |
| Количество образцов: | три |
| Дата получения образцов: | 30.01.2018 |
| Дата проведения испытаний: | 30.01.2018 – 08.02.2018 |
| Программа испытаний: | В соответствии с заявкой на испытания вх. № 10-01-96 от 30.01.2018 |
| План и методы отбора образцов: | Образцы определены фактором наличия |

| | |
|--|--|
| Нормативная документация, регламентирующая проведение испытаний: | |
| ТР ТС 007/2011 | Технический регламент «О безопасности продукции, предназначенной для детей и подростков» (2-ой слой, 7-14 лет) |
| ГОСТ 30385 | Полотна трикотажные для верхних изделий. Нормы устойчивости к пиллингу |

| Нормативная документация, регламентирующая методы испытаний: | |
|--|--|
| ГОСТ 3816 | Полотна текстильные. Методы определения гигроскопических и водоотталкивающих свойства. |
| ГОСТ 12088 | Материалы текстильные и изделия из них. Метод определения воздухопроницаемости. |
| ГОСТ 30388 | Полотна и изделия трикотажные. Метод определения пиллингуемости. |

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

| Код образца | Наименование показателя, ед. изм. | Норма | Результат | Метод испытаний |
|-------------|--|-------------|-----------|-----------------|
| 102-1 | Воздухопроницаемость, $\text{дм}^3/\text{м}^2\text{с}$ | Не менее 70 | 64 | ГОСТ 12088 |
| 102-2 | Воздухопроницаемость, $\text{дм}^3/\text{м}^2\text{с}$ | Не менее 70 | 101 | ГОСТ 12088 |
| | Гигроскопичность, % | Не менее 7 | 11,1 | ГОСТ 3816 |
| 102-3 | Воздухопроницаемость, $\text{дм}^3/\text{м}^2\text{с}$ | Не менее 70 | 116 | ГОСТ 12088 |
| | Гигроскопичность, % | Не менее 4 | 16,9 | ГОСТ 3816 |
| | Пиллингуемость, кол-во пиллей на 100 см^2 | - | 0 | ГОСТ 30388 |

| Перечень испытательного оборудования, средств измерений и стандартных образцов | | |
|--|-----------------------------------|---|
| Тип оборудования, средства измерений | Значения точностных характеристик | Предел измерения |
| Линейка металлическая измерительная | 1 мм | 0-300 мм |
| Линейка металлическая измерительная | 1 мм | 0-500 мм |
| Весы электронные Kern 770-14 | Спец. класс точности | 0-220 г. |
| Сушильный шкаф ШБ-80-01 СПУ | $\pm 10 \text{ }^\circ\text{C}$ | 50-200 $^\circ\text{C}$ |
| Прибор ВПТМ-2 | | 5-2500 $\text{дм}^3/\text{м}^2\text{с}$ |
| Пиллинг тестер МТ-190 | | |

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Воспроизведение данного протокола испытаний разрешается только в форме полного фотографического факсимиле. Перепечатка протокола без разрешения НИЦ "ШЕЛК" не допускается. Климатические условия при подготовке образцов и проведении испытаний – в соответствии с действующей нормативной документацией.

Приложение: Акт о списании образцов № 102 от 08 февраля 2018 года

Протокол подготовил:



Р.А.Принцева



УЧРЕЖДЕНИЕ "ЦЕНТР "СКС" (НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ)
НАУЧНО – ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР "ШЕЛК"
НИЦ "ШЕЛК"

СМ-Ф-510-2

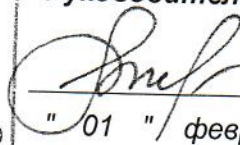
Аттестат аккредитации № RA.RU.21ЛТ16 от 18.03.2016 года

125167, Москва, ул. Степана Супруна, 9
Тел. (8 495) 612 7224 факс (8 495) 656 4461 e-mail: info@sqs-centre.ru



УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель НИЦ "ШЕЛК"


Севостьянова Ю.Я.
" 01 " / февраля 2017 года

Протокол испытаний
№ 61-73 от 01 февраля 2017 года

| | |
|---|--|
| Наименование и адрес заказчика: | |
| АО "МПШО Смена", 129226, г. Москва, ул. Докукина, д. 16 стр.3 | |
| Наименование, описание, идентификационные признаки объектов испытаний: | Код образца: |
| 1. Образец трикотажного полотна, заявленный как трикотаж артикул DC-9250 (состав: 63% Вис, 33% ПА, 4% полиуритан), цвет синий – 0,7 п.м; | 61-1 |
| 2. Образец трикотажного полотна, заявленный как трикотаж артикул 1751 (состав: 82% ПЭ, 16% вискоза, 2% полиуритан), цвет синий – 0,7 п.м; | 61-2 |
| Количество образцов: | Два |
| Дата получения образцов: | 26.01.2017 |
| Дата проведения испытаний: | 26.01.2017 – 01.02.2017 |
| Программа испытаний: | В соответствии с заявкой на испытания вх. № 10-01-48 от 26.01.2017 |
| План и методы отбора образцов: | Образцы определены фактором наличия |
| Климатические условия проведения испытаний по ГОСТ Р ИСО 139-2007: | |
| Относительная влажность воздуха, % | 65±4 |
| Температура воздуха, °С | 20±2 |

| | |
|---|--|
| Нормативная документация, регламентирующая проведение испытаний: | |
| ТР ТС 007/2011 | Технический регламент «О безопасности продукции, предназначенной для детей и подростков» (2-ой слой, 7-14 лет) |

| Нормативная документация, регламентирующая методы испытаний: | |
|--|--|
| ГОСТ 3816 | Полотна текстильные. Методы определения гигроскопических и водоотталкивающих свойств. |
| ГОСТ 9733.4 | Материалы текстильные. Методы испытания устойчивости окраски к стиркам. |
| ГОСТ 9733.6 | Материалы текстильные. Методы испытаний устойчивости окрасок к «поту». |
| ГОСТ 9733.27 | Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к трению. |
| ГОСТ 12088 | Материалы текстильные и изделия из них. Метод определения воздухопроницаемости. |
| ГОСТ 25617 | Ткани и изделия льняные, полульняные, хлопчатобумажные и смешанные. Методы химических испытаний. |
| ГОСТ 32075 | Материалы текстильные. Метод определения токсичности |
| ГОСТ Р 53485 | Материалы текстильные. Метод определения токсичности |

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

| Код образца | Наименование показателя, ед. изм. | Норма | Результат | Метод испытаний |
|---|--|-------------|--------------------------|--------------------------|
| 61-1 | Воздухопроницаемость, $\text{дм}^3/\text{м}^2\text{с}$ | Не менее 70 | 150 | ГОСТ 12088 |
| | Гигроскопичность, % | Не менее 4 | 18,2 | ГОСТ 3816 |
| | Устойчивость окраски к воздействию, балл | | | |
| | - стирки ($T=30^\circ\text{C}$) | Не менее 3 | 4-5 | ГОСТ 9733.4 |
| | - «пота» | Не менее 3 | 4 | ГОСТ 9733.6 |
| | - трения (сухого) | Не менее 3 | 4-5 | ГОСТ 9733.27 |
| | Содержание свободного формальдегида, мкг/г | Не более 75 | 9 | ГОСТ 25617 |
| 61-2 | Индекс токсичности, % | 70-120 | 94,0 | ГОСТ Р 53485, ГОСТ 32075 |
| | Воздухопроницаемость, $\text{дм}^3/\text{м}^2\text{с}$ | Не менее 70 | 391 | ГОСТ 12088 |
| | Гигроскопичность, % | Не менее 4 | 4,8 | ГОСТ 3816 |
| | Устойчивость окраски к воздействию, балл | | | |
| | - стирки ($T=30^\circ\text{C}$) | Не менее 3 | 4-5 | ГОСТ 9733.4 |
| | - «пота» | Не менее 3 | 4 | ГОСТ 9733.6 |
| | - трения (сухого) | Не менее 3 | 4-5 | ГОСТ 9733.27 |
| Содержание свободного формальдегида, мкг/г | Не более 75 | 9 | ГОСТ 25617 | |
| Индекс токсичности, % | 70-120 | 99,5 | ГОСТ Р 53485, ГОСТ 32075 | |

| Перечень испытательного оборудования, средств измерений и стандартных образцов | | |
|--|-----------------------------------|--|
| Тип оборудования, средства измерений | Значения точностных характеристик | Предел измерения |
| Линейка металлическая измерительная | 1 мм | 0-300 мм |
| Линейка металлическая измерительная | 1 мм | 0-500 мм |
| Прибор ВПТМ-2 | | $5-2500 \text{ дм}^3/\text{м}^2\text{с}$ |
| Шкаф сушильный Ш-005 | $\pm 2 \text{ C}^0$ | $30-200 \text{ C}^0$ |

| | | |
|---|-----------------|--|
| Анализатор влажности МА-30 | $\pm 5^{\circ}$ | 40-160 ⁰ |
| Встряхивающая баня тип GEL 1092 | | 5 – 80 ⁰ С |
| Фотоэлектроколориметр КФК-3 | $\pm 0,01$ нм | 315 – 990 нм |
| Прибор «Скоуротестер FE-09» | | 20-100 С ⁰ Скорость 40 об/мин |
| Прибор «Стайнингтестер FD- 17/А» | | Нагрузка – 0,98 кгс Диаметр поверхности – 1,5 см |
| Анализатор изображений АТ-05 | | |
| Стандартные смежные ткани по ГОСТ 27886, ГОСТ 28093, ГОСТ 10138, ГОСТ 27887, ГОСТ 28253, ТУ 17 РФ18.254-02-90, ТУ 17РФ18.254-01-90, ГОСТ 9733.0 | | |
| Серые (ахроматические) шкалы производства ОАО НПК "ЦНИИШерсть" | | |

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
 Воспроизведение данного протокола испытаний разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.
 Перепечатка протокола испытаний без разрешения НИЦ "ШЕЛК" не допускается

Приложение: Акт о списании образцов № 61 от 01 февраля 2017 года

Протокол подготовил:



Р.А.Принцева