



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

Аттестат аккредитации № RA.RU.21ЛТ16 от 18.03.2016

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"  
Учреждения "Центр "СКС"  
  
рег. № RA.RU.21ЛТ16  
рег. № ГО00.0001.2105  
  
123167, Москва, ул. Степана Супруна, д.9  
тел. +7 (495) 614 6940, факс +7 (495) 656 4461  
e-mail: info@sqs-centre.ru

**УТВЕРЖДАЮ:**

**Руководитель НИЦ "ШЕЛК"**

Севостьянова Ю.Я.  
" 10 " августа 2016 года

**Протокол испытаний  
№ 666 – 911 от 10 августа 2016 года**

<b>Наименование заказчика:</b>	
Автономная некоммерческая организация "Российская система качества"	
<b>Адрес заказчика:</b>	
115184, г. Москва, Средний Овчинниковский пер., д.12	
<b>Наименование образца:</b> Брюки повседневные для мальчиков школьной группы	
<b>Шифр образца:</b> 29РСК0097/1	
<b>Внешний вид образца при доставке:</b>	
Брюки для мальчиков школьной группы (2 шт.) упакованы в пакет из полимерного материала, опломбированный пломбой № 36. Брюки маркированы идентификационным кодом (шифром образца - 29РСК0097/1).	
<b>Количество переданных единиц для испытаний:</b> 2 шт	
<b>Дата передачи образца:</b>	22.07.2016
<b>Дата начала испытаний:</b>	25.07.2016
<b>Дата окончания испытаний:</b>	09.08.2016
<b>Программа испытаний:</b>	В соответствии с Дополнительным соглашением к Договору № 73-2015/РСК от 10.11.2015
<b>План и методы отбора образцов:</b>	Образцы определены фактором наличия Акт приема-передачи образцов вх. 10-01-543 от 22.07.2016

<b>Климатические условия проведения испытаний по ГОСТ Р ИСО 139-2007:</b>	
Относительная влажность воздуха, %	65±2
Температура воздуха, °С	20±2

<b>Нормативные документы, регламентирующие проведение испытаний:</b>	
ТР ТС 007/2011	О безопасности продукции, предназначенной для детей и подростков
ГОСТ 25295-2003	Одежда верхняя пальтово-костюмного ассортимента. Общие технические условия
ПНСТ*	Российская система качества. Брюки для мальчиков школьной группы. Оценка уровня качества

\* - далее по тексту ПНСТ

<b>Нормативные документы, регламентирующие методы испытаний:</b>	
ГОСТ ИСО 1833	Материалы текстильные. Методы количественного химического анализа двухкомпонентных смесей волокон
ГОСТ 3813	Материалы текстильные. Ткани и штучные изделия. Методы определения разрывных характеристик при растяжении
ГОСТ 3816	Полотна текстильные. Методы определения гигроскопических и водоотталкивающих свойств
ГОСТ 4103	Изделия швейные. Методы контроля качества
ГОСТ 9733.0	Материалы текстильные. Общие требования к методам испытаний устойчивости окрасок к физико-химическим воздействиям
ГОСТ 9733.4	Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к стиркам
ГОСТ 9733.5	Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к дистиллированной воде
ГОСТ 9733.6	Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к "поту"
ГОСТ 9733.7	Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к глажению
ГОСТ 9733.13	Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к органическим растворителям
ГОСТ 9733.27	Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к трению
ГОСТ 9913	Материалы текстильные. Методы определения стойкости к истиранию
ГОСТ 12088	Материалы текстильные и изделия из них. Метод определения воздухопроницаемости
ГОСТ 14326	Ткани текстильные. Метод определения пиллингуемости
ГОСТ 18117	Ткани и штучные изделия чистошерстяные и полушерстяные. Метод определения сминаемости
ГОСТ 25617	Ткани и изделия льняные, полульняные, хлопчатобумажные и смешанные. Методы химических испытаний
ГОСТ 30157.0	Полотна текстильные. Методы определения изменения размеров после мокрых обработок или химической чистки. Общие положения
ГОСТ 30157.1	Полотна текстильные. Методы определения изменения размеров после мокрых обработок или химической чистки. Режимы обработок
ГОСТ 32075	Материалы текстильные. Метод определения токсичности
Инструкция №1.1.10-12.96-2005	Гигиеническая оценка тканей, одежды и обуви
МУ 1.1.037-95	Биотестирование продукции из полимерных и других материалов

Перечень испытательного оборудования, средств измерений и стандартных образцов – в соответствии с требованиями нормативных документов, регламентирующих методы испытаний.

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

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	НД на метод испытаний	Факт (ср. значение)	Неопред измер.	ПКО
1	Идентификация вида и функционального назначения		ГОСТ 25295 ПНСТ, р. 1	Брюки повседневные классического типа для мальчиков школьной группы		
2	<p>Требования к изготовлению</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- наличие подкладки передних половинок брюк в длинных брюках из всех тканей, кроме джинсовых. Подкладка - на 15-20 см ниже линии колена</li> <li>- наличие складки (не менее 1, 0 см) на подкладке в верхней части шагового среза для исключения деформации вследствие разноусадочности тканей</li> <li>- наличие леи на пересечении шагового и среднего шва</li> <li>- наличие откоса и гульфика в узле застежки</li> <li>- наличие возможности регулирования длины пояса в брюках для мальчиков младшей школьной группы</li> <li>- наличие дублирующей прокладки на участке пояса без эластичной тесьмы</li> <li>- наличие сложного корсажа при обработке полупоясов, предотвращающего выскальзывание сорочки из брюк</li> <li>- наличие шлевок на поверхности пояса для закрепления съемного пояса</li> <li>- наличие дублирующей прокладки на откоске, гульфике и полупоясах</li> <li>- наличие боковых карманов</li> <li>- для мешковины карманов брюк должна быть использована карманная ткань</li> <li>- края мешковины карманов должны быть обработаны во избежание выпячивания нитей ткани</li> <li>- ширина стачных швов, обработанных обметыванием срезов трехниточным цепным стежком, должна быть не менее 1 см</li> <li>- наличие закрепок у верхнего и нижнего концов боковых карманов, по верхнему срезу шлевок и внизу отделочной строчки по застежке</li> <li>- низ изделия должен быть обработан на машине трехниточного обметочного цепного стежка</li> <li>наличие брючной тесьмы у низа задней половинки брюк в подшитых брюках</li> <li>- наличие травмобезопасной фурнитуры и аксессуаров</li> </ul>		ГОСТ 4103 ПНСТ, р. 4.2.2	<p>Соответствует</p> <p>Складка отсутствует</p> <p>Лея отсутствует</p> <p>Соответствует</p> <p>Возможность регулирования длины пояса эластичной тесьмой</p> <p>Соответствует</p> <p>Сложный корсаж отсутствует</p> <p>Соответствует</p> <p>Соответствует</p> <p>Соответствует</p> <p>Использована подкладочная ткань</p> <p>Соответствует</p> <p>Соответствует</p> <p>Соответствует</p> <p>Соответствует</p> <p>Низ брюк обработан, подшит, брючная тесьма отсутствует</p> <p>Фурнитура травмобезопасна</p>		

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	НД на метод испытаний	Факт (ср. значение)	Неопред измер.	ПКО
3	Основные линейные измерения изделия: - длина по боковому шву - длина половины пояса	см	ГОСТ 4103	84,1 31,6	-	0,1
4	Вид и массовая доля волокон - ткани верха - подкладки	%	ГОСТ ИСО 1833	Шерсть – 45,4 ПЭ – 54,6 Трикотажное полотно – ПЭ - 100	±1,0	0,5
5	Гигроскопичность - ткани верха - подкладки	%	ГОСТ 3816	11,1 1,2	0,4	0,1
6	Воздухопроницаемость - ткани верха - подкладки	дм <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> с	ГОСТ 12088	116 1784	±2	0.1
7	Содержание свободного формальдегида - ткани верха - подкладки	мкг/г	ГОСТ 25617	36 Менее 10	±5	5
8	Индекс токсичности - ткань верха	%	ГОСТ 32075 МУ 1.1.037-95	91,4	±5	0,1
9	Устойчивость окраски к воздействию: - стирки - ткани верха - подкладка - "пота" - ткани верха - подкладка - дистиллированной воды - ткани верха - глажения - ткани верха - органических растворителей - ткани верха - подкладка - трения (сухого) - ткани верха - подкладка	балл	ГОСТ 9733.0 ГОСТ 9733.4 ГОСТ 9733.6 ГОСТ 9733.6 ГОСТ 9733.6 ГОСТ 9733.6 ГОСТ 9733.6 ГОСТ 9733.6 ГОСТ 9733.6 ГОСТ 9733.27	5/4-5/4-5 5/3 5/4/4 5/2-3 5/4-5/4-5 5 5 5 4-5 4-5	±0,5	0,5
10	Разрывная нагрузка - по основе - по утку	Н	ГОСТ 3813	1208 703	±1	0,1
11	Пиллингуемость, число пиллелей на 10 см <sup>2</sup> - ткань верха		ГОСТ 9913	0	1	1

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	НД на метод испытаний	Факт (ср. значение)	Неопред измер.	ПКО
12	Стойкость к истиранию по плоскости - ткань верха - подкладка	циклы	ГОСТ 9913	15972 -	250	1
13	Изменение линейных размеров после мокрой обработки Стирка при (30) °С Расстояние между метками – 150 мм - ткань верха по основе по утку - подкладка по основе по утку	%	ГОСТ 30157.0 ГОСТ 30157.1	- 1,8 - 0,7 - 2,3 - 2,8	-	0,1
14	Сминаемость - основа - уток	К-т	ГОСТ 18117	0,20 0,22	-	0,2

Испытания провели:

Мартемьянова И.А.  
Дубленкова И.Э.  
Солдатова М.В.  
Горбоносова В.И.  
Марченко Г.А.

Результаты испытаний проверил:

Лебедева В.И.  
Р.А. Принцева

Протокол подготовил: