

## Протокол испытаний

№ 4404-9-18/К от 17 июля 2018 г.  
на 4 листах

1. **Наименование заказчика:** Автономная некоммерческая организация «Российская система качества» 115184, г. Москва, Средний Овчинниковский пер., д. 12
2. **Наименование образца:**  
Брюки для мальчика
3. **Шифр образца:** 80HCR118/2
4. **Описание образца:** нет данных
5. **Внешний вид образца при доставке:** вид упаковки- полиэтиленовый пакет; опломбирован – красная пластиковая пломба; номер пломбы – 15472355; число образцов в упаковке – 1 шт.; изделие маркировано идентификационным номером.
6. **Дата получения образцов на испытания:** 28.06.2018г.
7. **Дата начала испытаний:** 29.06.2018г.  
**Дата окончания испытаний:** 17.07.2018
8. **Программа испытаний:** в соответствии с техническим заданием №2 к договору № ЮЛ03-2017/РСК от 24.01.2017г
9. **Климатические условия при проведении испытаний:** в соответствии с ГОСТ 10681-75  
Температура воздуха (20±2)°С  
Относительная влажность воздуха (65±2)%
10. **Нормативная документация, используемая для проведения испытаний:**  
СТО 46429990-039-2016 Брюки для мальчиков школьной группы  
ГОСТ 25295-2003 Одежда верхняя пальтово-костюмного ассортимента. Общие технические условия  
ГОСТ ИСО 1833-2001 Материалы текстильные. Методы количественного химического анализа двухкомпонентных смесей волокон  
ГОСТ 3816-81 Полотна текстильные. Методы определения гигроскопических и водоотталкивающих свойств  
ГОСТ 12088-77 Материалы текстильные и изделия из них. Метод определения воздухопроницаемости  
ГОСТ 25617-2014 Ткани и изделия льняные, полульняные, хлопчатобумажные и смешанные. Методы химических испытаний  
ГОСТ 9733.0-83 Материалы текстильные. Общие требования к методам испытаний устойчивости окрасок к физико-химическим воздействиям  
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. Метод испытания устойчивости окрасок к поту  
ГОСТ 9733.27-83 Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к трению  
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 4103-82 Изделия швейные. Методы контроля качества

Условный номер образца	Наименование показателя, единица измерения	НД на метод испытаний	Фактическое значение показателя	Нормативное значение показателя
1	2	3	4	5
80HCR118/2	Внешний вид и идентификационные признаки изделия	ГОСТ 25295 СТО 46429990-039-2016, р.1	Брюки для мальчика прямого покроя, с подкладкой, на передних половинках по линии талии мягкие складки, с притачным поясом с застежкой на пуговицу. На поясе 6 шлевок. В среднем шве застежка-молния. На передних половинках в боковых швах прорезные карманы с наклонным входом.	
	Вид и массовая доля волокон, % - ткань верха  - ткань подкладки	ГОСТ ИСО 1833	ПЭ – 94,2 Вискоза – 5,8  ПЭ - 100	Маркировка отсутствует
	Гигроскопичность, % - ткань верха - ткань подкладки	ГОСТ 3816	2 1	Не менее 10 Не менее 10
	Воздухопроницаемость, $\text{дм}^3/\text{м}^2\text{с}$ - ткань верха - ткань подкладки	ГОСТ 12088	22 328	Не менее 100 Не менее 85
	Содержание свободного формальдегида, мкг/г - ткань верха - ткань подкладки	ГОСТ 12088	14,4 24,3	Не более 45 Не более 45
	Устойчивость окраски ткани верха к воздействию, балл: -стирки -пота -дистиллированной воды -сухого трения	ГОСТ 9733.4 ГОСТ 9733.6 ГОСТ 9733.5 ГОСТ 9733.27	5/3/4 5/3/4 5/3/4 4	Не менее 4/4/4 4/4/4 4 4
	Устойчивость окраски ткани подкладки к воздействию, балл: -стирки -пота -сухого трения	ГОСТ 9733.4 ГОСТ 9733.6 ГОСТ 9733.27	5/3/3 5/3/4 4	Не менее 4/4/4 4/4/4 4
	Разрывная нагрузка ткани верха, Н - по основе - по утку	ГОСТ 3813	1237 752	Не менее 400 300
	Стойкость к истиранию по плоскости, цикл - ткань верха - ткань подкладки	ГОСТ 18967	3427 1508	Не менее 400 Не менее 800

1	2	3	4	5
	<p>Требования к изготовлению:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- наличие подкладки передних половинок брюк. Подкладка - на 15-20 см ниже линии колена</li> <li>- наличие леи на пересечении шагового и среднего шва</li> <li>- наличие откоска и гульфика в узле застежки</li> <li>- наличие эластичной тесьмы для регулирования длины пояса</li> <li>- наличие сложного корсажа при обработке полупоясов, предотвращающего выскальзывание сорочки из брюк</li> <li>- наличие дублирующей прокладки на участке пояса без эластичной тесьмы</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>- мешковины карманов должны быть обработаны на машине стачивающе-обметочного пятиниточного цепного стежка</li> <li>- наличие закрепок у верхнего и нижнего концов боковых карманов, по верхнему срезу шлевок и внизу отделочной строчки по застежке</li> </ul>	<p>ГОСТ 4103-СТО 46429990-039-2016, п.4.2.2</p>	<p>Наличие</p> <p>Наличие</p> <p>Наличие</p> <p>Наличие</p> <p>Отсутствие</p> <p>Наличие</p> <p>Наличие</p> <p>Наличие</p> <p>Наличие</p> <p>Наличие</p> <p>Соответствует</p> <p>Наличие</p>	<p>Наличие подкладки передних половинок брюк. Подкладка - на 15-20 см ниже линии колена</p> <p>Наличие леи на пересечении шагового и среднего шва</p> <p>Наличие откоска и гульфика в узле застежки</p> <p>Наличие эластичной тесьмы для регулирования длины пояса</p> <p>Наличие сложного корсажа при обработке полупоясов, предотвращающего выскальзывание сорочки из брюк</p> <p>Наличие дублирующей прокладки на участке пояса без эластичной тесьмы</p> <p>Наличие шлевок на поверхности пояса для закрепления съемного пояса</p> <p>Наличие дублирующей прокладки на откоске, гульфике и полупоясах</p> <p>Наличие боковых карманов</p> <p>Мешковины карманов должны быть обработаны на машине стачивающе-обметочного пятиниточного цепного стежка</p> <p>Наличие закрепок у верхнего и нижнего концов боковых карманов, по верхнему срезу шлевок и внизу отделочной строчки по застежке</p>

1	2	3	4	5
	- обработка низа  - наличие травмобезопасной фурнитуры и аксессуаров		Низ брюк обработан швом вподгибку с брючной лентой  Наличие	Наличие травмобезопасной фурнитуры и аксессуаров
	Основные линейные измерения, см - длина по боковому шву - длина половины пояса	ГОСТ 4103	78,8 31,0	

**12. Перечень испытательного оборудования и средств измерений**

Наименование СИ, тип (марка), заводской номер	Диапазон измерения	Класс точности, погрешность измерений	Свидетельство о поверке СИ, номер, дата, срок действия
Разрывная машина РМИ-250, №214	0 – 250кг	КТ1У	Св-во № 2018-309/101 до 18.02.2019 г.
Спектрофотометр СФ-46 №880395	190-800 нм пропуск. 0-100%	ПГ±0,5 нм ПГ±1 %	Св-во № 2017-265/2493 до 18.12.2018 г.
Весы аналитические ЗЛА-200, №866	0-200г	КТ2	Св-во № 2018-309/108 до 18.02.2019 г.
Рулетка измерительная РФ2-3-16	0-3м	ПГ±0,15мм	Св-во №2017-276/629 до 13.08.2018
Пинейка измерительная	0 – 1000мм	ПГ±0,15мм	Клеймо до 2 кв. 2019г
Трибор ПТ-4, №40	Стержень массой 1 кг, диаметр (10±1) мм		Протокол № 9 до 20.02.2019 г.
Трибор марки ЦИТ-2М, №3	Кол-во истирающих головок – 2 Частота вращения истирающих головок (100±10) и (200±10) мин-1 Усилие прижима абразива к ткани 1кгс, 3кгс Масса грузов натяжения (100±2)г		Протокол № 2 до 03.02.2019 г.
Трибор ВПТМ2М, №44	1. Рабочее разрежение под образцом (49±1) Па 2. Усилие нагружения (15±1) кгс 3. Площадь отверстия сменного столика: 2; 5; 10; 20; 50; 100 см <sup>2</sup>		Протокол №10 до 21.02.2019 г.

Протокол испытаний касается только образцов, подвергнутых испытанию.  
Протокол испытаний не может быть перепечатан частично или полностью без разрешения ИЦ.