

Протокол испытаний

№ 4404-15-18/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:** 80РСК114/1
4. **Описание образца:** нет данных
5. **Внешний вид образца при доставке:** вид упаковки- полиэтиленовый пакет; опломбирован – красная пластиковая пломба; номер пломбы – 015, 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 № ЮЛОЗ-2017/РСК от 24.01.2017г
9. **Климатические условия при проведении испытаний:** в соответствии с ГОСТ 10681-75
Температура воздуха $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$
Относительная влажность воздуха $(65 \pm 2)\%$
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 Плотна 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 пеньные, 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

11. Результаты испытаний:

| Условный номер образца | Наименование показателя, единица измерения | НД на метод испытаний | Фактическое значение показателя | Нормативное значение показателя |
|------------------------|---|---|--|--------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 80РСК114/1 | Внешний вид и идентификационные признаки изделия | ГОСТ 25295 СТО 46429990-039-2016, р.1 | Брюки для мальчика прямого покроя, с подкладкой, с притачным поясом с застежкой на пуговицу. На поясе 5 шлевок. В среднем шве застежка-молния. На передних половинках прорезные карманы. | |
| | Вид и массовая доля волокон, % - ткань верха - ткань подкладки | ГОСТ ИСО 1833 | ПЭ – 75,3 Вискоза – 24,7 ПЭ - 100 | Маркировка отсутствует |
| | Гигроскопичность, % - ткань верха - ткань подкладки | ГОСТ 3816 | 8,6 1,0 | Не менее 10 Не менее 10 |
| | Воздухопроницаемость, $\text{дм}^3/\text{м}^2\text{с}$ - ткань верха - ткань подкладки | ГОСТ 12088 | 23,4 200,0 | Не менее 100 Не менее 85 |
| | Содержание свободного формальдегида, мкг/г - ткань верха - ткань подкладки | ГОСТ 12088 | Не обнаружен 11,2 | 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 | 5/4/4 5/5/4 5/5/5 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 | 5/4/5 5/5/5 5 | Не менее 4/4/4 4/4/4 4 |
| | Разрывная нагрузка ткани верха, Н - по основе - по утку | ГОСТ 3813 | 993 854 | Не менее 400 300 |
| | Стойкость к истиранию по плоскости, цикл - ткань верха - ткань подкладки | ГОСТ 18967 | 4678 1887 | Не менее 400 Не менее 800 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|--|
| | <p>Требования к изготовлению:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наличие подкладки передних половинок брюк. Подкладка - на 15-20 см ниже линии колена - наличие леи на пересечении шагового и среднего шва - наличие откоса и гульфика в узле застежки - наличие эластичной тесьмы для регулирования длины пояса - наличие сложного корсажа при обработке полупоясов, предотвращающего выскальзывание сорочки из брюк - наличие дублирующей прокладки на участке пояса без эластичной тесьмы - наличие шлевок на поверхности пояса для закрепления съемного пояса - наличие дублирующей прокладки на откосе, гульфике и полупоясах - наличие боковых карманов - мешковины карманов должны быть обработаны на машине стачивающе-обметочного пятиниточного цепного стежка - наличие закрепок у верхнего и нижнего концов боковых карманов, по верхнему срезу шлевок и внизу отделочной строчки по застежке | <p>ГОСТ 4108.16 СТО 46429990-039- 2016, р.4.2.2</p> | <p>Наличие</p> <p>Отсутствие</p> <p>Наличие</p> <p>Отсутствие</p> <p>Отсутствие</p> <p>Наличие</p> <p>Наличие</p> <p>Наличие</p> <p>Наличие</p> <p>Мешковины карманов обработаны на машине стачивающе-обметочного трехниточного цепного стежка и прямой строчкой</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 откоса 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 откосе, 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 тесьмой Наличие | Наличие травмобезопасной фурнитуры и аксессуаров |
| | Основные линейные измерения, см - длина по боковому шву - длина половины пояса | ГОСТ 4103 | 90,8 34,5 | |

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 Ф2-3-16 | 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 ДИТ-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 | 1Рабочее разрежение под образцом (49±1) Па 2. Усилие нагружения (15±1) кгс 3. Площадь отверстия сменного столика: 2; 5; 10; 20; 50; 100 см ² | | 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.