

## Протокол испытаний № 0520246542-ТСЛ/от 23 мая 2024 г.

### 1. Наименование образца испытания:

1.1 Наименование продукции: Изделие верхние швейные 2-го слоя для детей школьной возрастной группы: брюки для мальчиков, размер 122-56-51, цвет синий, дата изготовления: март 2023, код 317РСК0001.

1.2 Результаты идентификации и осмотра образцов:

Изделие верхние швейные 2-го слоя для детей,

размер 122-56-51, цвет синий, дата изготовления: март 2023, код 317РСК0001.

Изделие верхние швейные 2-го слоя для детей школьной возрастной группы: брюки для мальчиков, однотонные, прямого силуэта, средней посадки, с вшивной резинкой в области пояса, края изделия обработаны, декоративные элементы отсутствуют.

### 2. Заказчик:

3. Изготовитель: Армения

4. Дополнительная информация от заказчика: Отсутствует

5. Цель испытаний: Контроль качества

6. Обозначение и наименование нормативно-технических документов, на соответствие которым проводятся испытания:

ТР ТС 007/2011 "О безопасности продукции, предназначенной для детей и подростков"

7. Направление №: 0520246422-ТСЛ от 17.05.2024 г.

8. Акт отбора образцов: Не предоставлен

9. Дата поступления образцов в ИЛ: 17 мая 2024 г.

**10. Дата начала и окончания испытаний:**

**11. Сведения о применяемых средствах измерений и испытательном оборудовании, при проведении испытаний:**

Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрический, Флюорат-02-5М, 0168-СИ-ТСЛ; зав. №8473; срок действующей поверки до 28.03.2025

Барометр – aneroid , М-98, 0345-СИ-ТСЛ; зав. №212; срок действующей поверки до 26.02.2025

Весы для статического взвешивания, АХ 200, 0034-СИ-ТСЛ; зав. №D 439500154; срок действующей поверки до 31.01.2025

Весы неавтоматического действия, AF224RCE, 0302-СИ-ТСЛ; зав. №128976086; срок действующей поверки до 19.12.2024

Весы неавтоматического действия, GH-202, 0420-СИ-ТСЛ; зав. №15112805; срок действующей поверки до 19.12.2024

Весы неавтоматического действия, НТ 224 RCE, 0068-СИ-ТСЛ; зав. №131986039; срок действующей поверки до 31.01.2025

Дозатор механический одноканальный, ВЮНІТ 20-200 мкл, 0432-СИ-ТСЛ; зав. №4538900373; срок действующей поверки до 01.07.2024

Колба мерная с одной меткой и пришлифованной пробкой, 2-10-2, 0106-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Колба мерная с одной меткой и пришлифованной пробкой, 2-100-2, 0109-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Колба мерная с одной меткой и пришлифованной пробкой, 2-200-2, 0111-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Колба мерная с одной меткой и пришлифованной пробкой, 2-50-2, 0108-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований, «Хроматэк-кристалл 5000», тип 2, 0356-СИ-ТСЛ; зав. №1952203; срок действующей поверки до 03.02.2025

Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований, Хроматэк-кристалл 5000 (исполнение 2) ПИД-1, ПИД-2, 0444-СИ-ТСЛ; зав. №2052641; срок действующей поверки до 07.11.2024

Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований, Хроматэк-кристалл 5000 (исполнение 2) ПИД-1, ПИД-2, 0445-СИ-ТСЛ; зав. №2052249; срок действующей поверки до 07.11.2024

Микрошприц для газовой хроматографии, SGE-Chromatec-02-10 мкл., 0083-СИ-ТСЛ; зав. №1746057; срок действующей поверки до 14.11.2024

Микрошприц для газовой хроматографии, SGE-Chromatec-02-10 мкл., 0084-СИ-ТСЛ; зав. №1746059; срок действующей поверки до 14.11.2024

Пипетка градуированная, 1-1-2-1 , 0159-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Пипетка градуированная, 1-1-2-10, 0243-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Пипетка градуированная, 1-1-2-2, 0133-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Пипетка градуированная, 1-1-2-5, 0135-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Пипетка градуированная, 1-2-2-10, 0137-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Пипетка градуированная, 3-1-2-1 , 0131-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Пипетка мерная 25 мл, полный слив Тип 2, 0207-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Прибор комбинированный (термогигрометр), testo 608-Н1, 0504-СИ-ТСЛ; зав. №83523933; срок действующей поверки до 18.12.2024

Прибор комбинированный (термогигрометр), testo 608-Н1, 0505-СИ-ТСЛ; зав. №83524330; срок действующей поверки до 18.12.2024

Пробирка мерная, П-2-10-14/23, 0151-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Секундомер электронный, Интеграл С-01, 0227-СИ-ТСЛ; зав. №406304; срок действующей поверки до 18.02.2025

Спектрофотометр, СФ-56, 0459-СИ-ТСЛ; зав. №210006; срок действующей поверки до 12.02.2025

Термогигрометр, ИВА-6А, 0329-СИ-ТСЛ; зав. №5334; срок действующей поверки до 16.01.2025

Цилиндр мерный, 1-10-2, 0120-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Цилиндр мерный, 1-100-2, 0123-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Цилиндр мерный, 1-25-2, 0121-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Цилиндр мерный, 1-250-2, 0124-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Цилиндр мерный, 1-50-2, 0122-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Цилиндр мерный, 3-500-2, 0125-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Цилиндр мерный, Тип 1-100-2, 0156-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Водяная баня, NUVE BS 402, 0022-ИО-ТСЛ; зав. №05-0153; срок действующей аттестации до 01.08.2024

**12. Обозначение и наименование нормативно-технических документов, устанавливающих методики испытаний:**

МУК 4.1.3171-14. Газохроматографическое определение ацетальдегида, ацетона, метилацетата, метанола, этанола, метилакрилата, метилметакрилата, этилакрилата, изобутилакрилата, бутилакрилата, бутилметакрилата, толуола, стирола, а-метилстирола в воде и водных вытяжках из материалов различного состава

МУК 4.1.3166-14. Газохроматографическое определение гексана, гептана, ацетальдегида, ацетона, метилацетата, этилацетата, метанола, изопропанола, акрилонитрила, н-пропанола, н-пропилацетата, бутилацетата, изобутанола, н-бутанола, бензола, толуола, этилбензола, м-, о- и п-ксилолов, изопропилбензола, стирола, альфа-метилстирола в воде и водных вытяжках из материалов различного состава-метилстирола в воде и водных вытяжках из материалов различного состава

МУК 4.1.1263-03. Методы контроля. Химические факторы. Измерение массовой концентрации фенолов общих и летучих флуориметрическим методом в пробах питьевой воды и воды поверхностных и подземных источников водопользования

ГОСТ 22648-77 п.3.6. Пластмассы. Методы определения гигиенических показателей

МУК 4.1.3169-14. Газохроматографическое определение диметилфталата, диметилтерефталата, диэтилфталата, дибутилфталата, бутилбензилфталата, бис(2-этилгексил)фталата и диоктилфталата в воде и водных вытяжках из материалов различного состава

**13. Результаты испытаний:**

Показатель	Пробоподготовка	Метод испытания	Ед.изм	Результат	Норма*
<i>Показатели химической безопасности (водная среда)</i>					
Метилакрилат		МУК 4.1.3171-14	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0.005	Не более 0.02
Метилметакрилат		МУК 4.1.3171-14	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0.005	Не более 0.25
Спирт бутиловый		МУК 4.1.3166-14 <sup>[4]</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0.005	Не более 0.5
Спирт метиловый		МУК 4.1.3166-14 <sup>[4]</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0.05	Не более 0.2
Стирол		МУК 4.1.3166-14 <sup>[4]</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0.005	Не более 0.02
Ксилолы (смесь изомеров)		МУК 4.1.3166-14 <sup>[4]</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0.005	Не более 0.05
Фенол (сумма общих фенолов)		МУК 4.1.1263-03 <sup>[2, 4]</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0.074 ± 0.007	Не более 0.1
Толуол		МУК 4.1.3166-14 <sup>[4]</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0.005	Не более 0.5
Винилацетат		ГОСТ 22648-77 п.3.6 <sup>[2, 4]</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0.05	Не более 0.2
Ацетальдегид		МУК 4.1.3166-14 <sup>[4]</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0.05	Не более 0.2
Диметилтерефталат		МУК 4.1.3169-14 <sup>[4]</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0.005	Не более 1.5

**14. Условия проведения испытаний:** Температура: 20.4 °С. Давление: 100.8 кПа. Влажность: 65.6 %. Напряжение в сети: 222.0 В. Частота в сети: 49.0 Гц.

**15. Оформил протокол испытаний:** ;

---

**КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ**

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ  
№ 44/06 от 11.06.2024

Перепечатка или размножение протокола без письменного разрешения  
испытательного центра не допускается.

Протокол испытаний распространяется только на образцы,  
предоставленные заказчиком и подвергнутые испытаниям

Протокол испытаний  
№ 44/06 от 11.06.2024

1. Объект испытаний (тип, модификация, модель, марка, внутренний шифр):
  - 1) Брюки для мальчиков (школьного возраста) швейное изделие 2-го слоя, размер: 122-56-51, Цвет: синий, дата изготовления: Март 2023. 317РСК0001 (шифр 024051401).
2. Наименование и адрес заказчика испытаний:
3. Дата получения объекта испытаний: 14.05.2024
4. Сроки проведения испытаний: 16.05. – 10.06.2024
5. Климатические условия проведения испытаний: относительная влажность воздуха 63,0-64,7%, температура воздуха 21,0-21,6°С

6. Испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование испытательного и измерительного оборудования
1.	Камера климатическая СМ 10/40-125 СФ
2.	Прибор комбинированный Testo 608-H2
3.	Линейка измерительная металлическая СТИЗ 300мм
4.	Весы неавтоматического действия GH-202
5.	Шкаф сушильный Binder FD-53
6.	Термометр стеклянный ртутный лабораторный
7.	Машина универсальная испытательная TiraTest
8.	Прибор для определения воздухопроницаемости ткани ВПТМ-2М
9.	Измеритель напряженности электростатического поля СТ-01
10.	Прибор определения устойчивости текстильных изделий к истиранию FD-17А
11.	Баня водяная многоместная ПЭ-4300
12.	Устройство двухголовочное для испытаний тканей на стойкость к истиранию ДИТ - М
13.	Машина универсальная испытательная TiraTest 2200
14.	Прибор для определения пиллингообразования "Пиллтестер" FF-14
15.	Секундомер электронный «Интеграл С 01»
16.	Спектрофотометр ПЭ-5300В
17.	Аспиратор ПУ-4Э
18.	Дозатор механический 1-канальный варьируемого объема ВЮНИТ; №18114650
19.	Дозатор механический 1-канальный варьируемого объема ВЮНИТ; №19050271
20.	Анализатор изображений АТ-05
21.	Прибор для определения несминаемости ткани СМТ - М
22.	Прибор для определения раздвигаемости нитей РТ- 2М

Все испытательное и измерительное оборудование аттестовано и поверено.

7. Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя (характеристик)	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии
Брюки для мальчиков (школьного возраста) швейное изделие 2-го слоя, размер: 122-56-51, Цвет: синий, дата изготовления: Март 2023. 317РСК0001 (шифр 024051401)			
Вид и массовая доля сырья, %			
1.	- материал верха	ГОСТ ISO 1833-11-2011 «Материалы текстильные. Количественный химический анализ. Часть 11. Смеси целлюлозного и полиэфирного волокон (метод с использованием серной кислоты)»	ПЭ – 50,5 Вискоза – 49,5
	- подкладка	ГОСТ ISO 1833-1-2011 «Материалы текстильные. Количественный химический анализ. Часть 1. Общие принципы испытаний»	ПЭ – 51,5 Вискоза – 48,5
Воздухопроницаемость, $\text{дм}^3/(\text{м}^2 \cdot \text{с})$ :			
2.	- материал верха	ГОСТ 12088-77 «Материалы текстильные и изделия из них. Метод определения воздухопроницаемости»	140
	- верх с подкладкой		37
	- подкладка		58
3.	Уровень напряженности электростатического поля, кВ/м	СанПиН 9-29.7-95 «Санитарные нормы допустимых уровней физических факторов при применении товаров народного потребления в бытовых условиях. Методика измерения напряженности электростатического поля»	0,3
Гигроскопичность, %			
4.	- материал верха	ГОСТ 3816-81 (ИСО 811-81) «Полотна текстильные. Методы определения гигроскопических и водоотталкивающих свойств» П. 3	10,9
	- подкладка		13,4
Разрывная нагрузка (материал верха), Н:			
5.	- по длине	ГОСТ 3813-72 (ИСО 5081-77, ИСО 5082-82) «Материалы текстильные. Ткани и штучные изделия. Методы определения разрывных характеристик при растяжении»	1082,300
	- по ширине		522,300
Разрывная нагрузка (подкладка), Н:			
6.	- по длине	ГОСТ 3813-72 (ИСО 5081-77, ИСО 5082-82) «Материалы текстильные. Ткани и штучные изделия. Методы определения разрывных характеристик при растяжении»	814,400
	- по ширине		282,888
Устойчивость окраски к воздействию, баллы:			
7.	- к стирке	ГОСТ 9733.4-83 «Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к стиркам»	5 / 5
	- к «поту»	ГОСТ 9733.6-83 «Материалы текстильные. Методы испытаний устойчивости окрасок к «поту»»	5 / 5

Протокол испытаний  
№ 44/06 от 11.06.2024

№ п/п	Наименование показателя (характеристик)	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии
	- к сухому трению	ГОСТ 9733.27-83 (СТ СЭВ 5444-85) «Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к трению»	- / 4-5
	- к мокрому трению		- / 3-4
	- к глажению	ГОСТ 9733.7-83 «Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к глажению»	5 / 5
	- к органическим растворителям	ГОСТ 9733.13-83 «Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к органическим растворителям»	5 / 4
8.	Стойкость к истиранию, цикл		
	- материал верха	ГОСТ 18976-73 «Ткани текстильные. Метод определения стойкости к истиранию»	3671
	- подкладка		1361
9.	Пиллингуемость, число пиллей на 10см <sup>2</sup>	ГОСТ 14326-73 «Ткани текстильные. Метод определения пиллингуемости»	0
10.	Интенсивность запаха, балл	Инструкция 1.1.10-12-96-2005 «Гигиеническая оценка тканей, одежды и обуви»	1 (едва заметный)
11.	Интенсивность запаха водной вытяжки, балл	Инструкция 1.1.10-12-96-2005 «Гигиеническая оценка тканей, одежды и обуви»	1 (слабый)
12.	Содержание свободного формальдегида, мкг/г	ГОСТ ISO 14184-1-2014 «Материалы текстильные. Определение содержания формальдегида. Часть 1. Свободный и гидролизированный формальдегид (метод водной экстракции)»	Менее 16 (не обнаружено)
13.	Индекс токсичности в воздушной среде, %	МР 29ФЦ/2688-2003 «Экспресс-метод оценки токсичности проб воздуха по водорастворимым компонентам с использованием в качестве тест-объекта спермы крупного рогатого скота. Методические рекомендации»	90,5
14.	Индекс токсичности в водной среде, %	ГОСТ 32075-2013 «Материалы текстильные. Метод определения токсичности»	100,0
15.	Изменение линейных размеров после мокрых обработок*, %:		
	- по длине	ГОСТ 30157.0-95 «Полотна текстильные. Методы определения изменения размеров после мокрых обработок или химической чистки. Общие положения» ГОСТ 30157.1-95 «Полотна текстильные. Методы определения изменения размеров после мокрых обработок или химической чистки. Режимы обработок»	-1,5
- по ширине	-1,3		
16.	Раздвигаемость (материал верха), Н		
	- точной системы вдоль основной	ГОСТ 22730-87 «Полотна текстильные. Метод определения раздвигаемости»	Более 98,00
	- основной системы вдоль точной		-**
	Раздвигаемость (подкладка), Н		

№ п/п	Наименование показателя (характеристик)	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии
17.	- уточной системы вдоль основной	ГОСТ 22730-87 «Полотна текстильные. Метод определения раздвигаемости»	Более 98,00
	- основной системы вдоль уточной		..**
18.	Несминаемость, %	ГОСТ 19204-73 «Полотна текстильные. Метод определения несминаемости»	68

\*- стирка при 30°C, глажение при 110°C

\*\* - недостаточно материала

Конец протокола испытаний.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ  
№ 3/06\_И от 11.06.2024

Перепечатка или размножение протокола без письменного разрешения  
испытательного центра не допускается.

Протокол испытаний распространяется только на образцы,  
предоставленные заказчиком и подвергнутые испытаниям

Протокол испытаний  
№ 3/06\_И от 11.06.2024

1. Объект испытаний (тип, модификация, модель, марка, внутренний шифр):
  - 1) Брюки для мальчиков (школьного возраста) швейное изделие 2-го слоя, размер: 122-56-51, Цвет: синий, дата изготовления: Март 2023. 317РСК0001 (шифр 024051401).
2. Наименование и адрес заказчика испытаний:
3. Дата получения объекта испытаний: 14.05.2024
4. Сроки проведения испытаний: 17.05.2024
5. Климатические условия проведения испытаний: относительная влажность воздуха 64,1%, температура воздуха 21,6°C
6. Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя (характеристик)	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии
Брюки для мальчиков (школьного возраста) швейное изделие 2-го слоя, размер: 122-56-51, Цвет: синий, дата изготовления: Март 2023. 317РСК0001 (шифр 024051401)			
1.	Качество выполнения фурнитуры (острые кромки)	-	Фурнитура травмобезопасная
2.	Качество выполнения швов	-	Строчки ровные, выполнены на одинаковом расстоянии от краев, частота стежков и ширина швов соблюдается; С изнаночной стороны не ровная строчка по краю подворота брюк (рисунок 1); Концы ниток закреплены и отрезаны; Цвет ниток гармонирует с цветом основного материала.
3.	Художественно эстетические показатели	-	Не выявлено заломов, складок, морщин и перекосов; Соблюдается симметричность формы, размеров и расположения парных деталей и частей изделия.
4.	Соответствие размера линейным размерам изделия, см:		
	- Длина по боковому шву		69,0
	- Длина половины пояса		29,0
	*Длина пояса регулируется эластичной лентой, фиксация на пуговицы.		*Максимальная длина половины пояса.

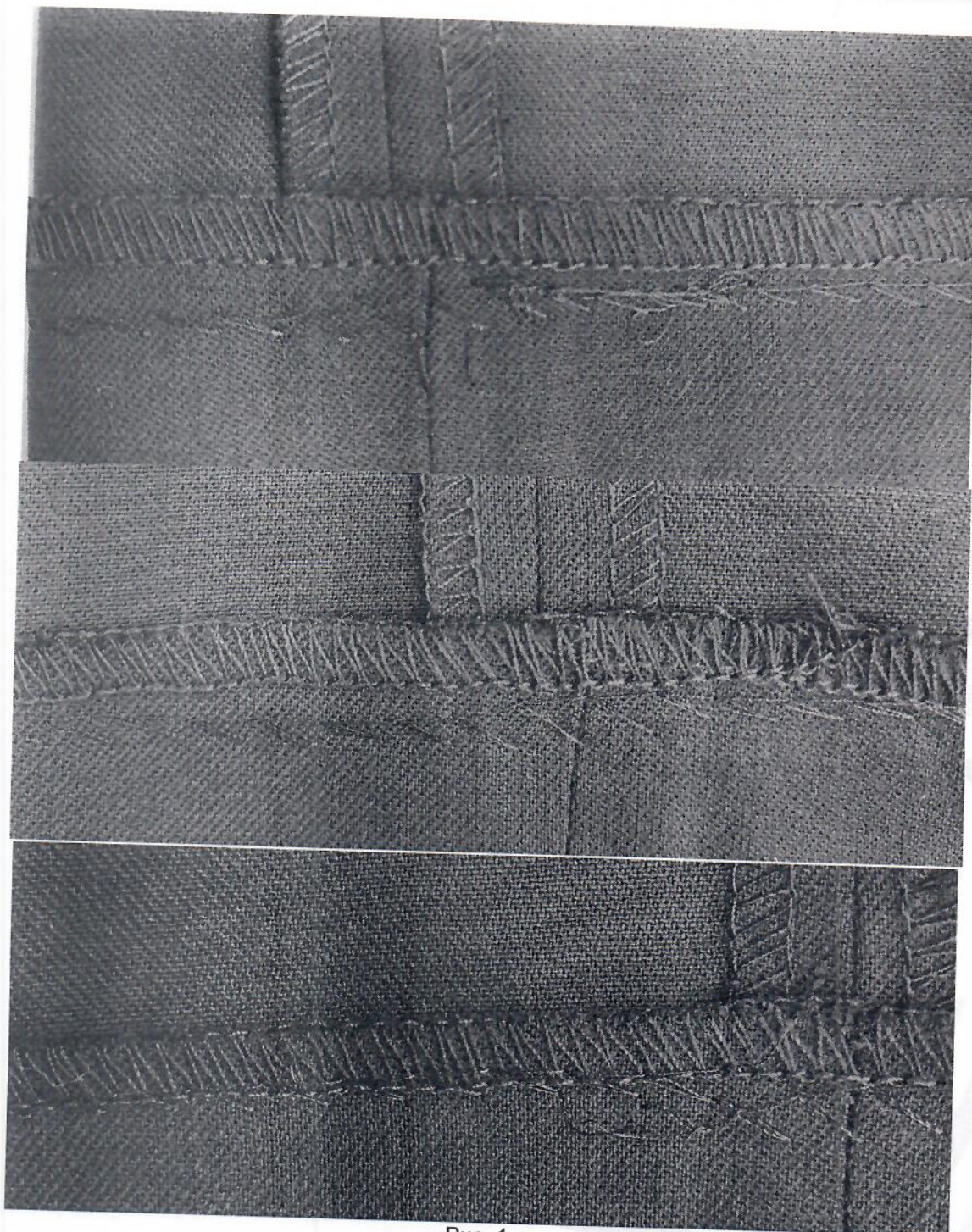


Рис. 1

Конец протокола испытаний.