

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ  
№ 10/03\_И от 27.03.2020 г.

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

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Протокол испытаний  
№ 10/03\_И от 27.03.2020 г.

1. Объект испытаний (тип, модификация, модель, марка, внутренний шифр):  
1) Джинсы женские 50РСК0006/1/Г (шифр 020030502).
2. Наименование и адрес заказчика испытаний: Автономная некоммерческая организация «Российская система качества»: 115184, г. Москва, Средний Овчинниковский пер., д.12
3. Дата получения объекта испытаний: 05.03.2020
4. Сроки проведения испытаний: 16.03 – 18.03.2020
5. Климатические условия проведения испытаний: относительная влажность воздуха 63,2-63,9%, температура воздуха 21,3-21,6°С
6. Результаты испытаний:

№п/п	Наименование показателя	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии
Образец 1 – Джинсы женские 50РСК0006/1/Г (шифр 020030502)			
1.	Идентификация вида и функционального назначения	-	Женские брюки из хлопчатобумажных и смешанных джинсовых тканей с маркировкой «джинсы»
2.	Отсутствие пороков ткани	ГОСТ 12566-88 «Изделия швейные бытового назначения. Определение сортности»	Местных и распространенных пороков ткани не обнаружено
3.	Интенсивность запаха, баллы	МУК 4.1/4.3.1485-03 «Гигиеническая оценка одежды для детей, подростков и взрослых»	3
4.	Разрывная нагрузка швов, Н:		
	- внутренний шов	ГОСТ 28073-89 «Изделия швейные. Методы определения разрывной нагрузки, удлинения ниточных швов, раздвигаемости нитей ткани в швах»	207,0*
	- внешний шов		317,0**
- задний шов	189,0*		
5.	Удлинение при разрыве швов, %:		
	- внутренний шов	ГОСТ 28073-89 «Изделия швейные. Методы определения разрывной нагрузки, удлинения ниточных швов, раздвигаемости нитей ткани в швах»	67,0
	- внешний шов		60,0
- задний шов	44,0		

\*- разрыв материала(тело);

\*\*-разрыв материала (тело), разрушение ниток шва.

Конец протокола испытаний.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ  
№ 46/03 от 27.03.2020 г.

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

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Протокол испытаний  
№ 46/03 от 27.03.2020 г.

1. Объект испытаний (тип, модификация, модель, марка, внутренний шифр):
  - 1) Джинсы женские 50РСК0006/1/Г (шифр 020030502).
2. Наименование и адрес заказчика испытаний: Автономная некоммерческая организация «Российская система качества»: 115184, г. Москва, Средний Овчинниковский пер., д.12
3. Дата получения объекта испытаний: 05.03.2020
4. Сроки проведения испытаний: 16.03 – 25.03.2020
5. Климатические условия проведения испытаний: относительная влажность воздуха 63,2-63,9%, температура воздуха 21,3-21,6°C
6. Испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование испытательного и измерительного оборудования
1.	Камера климатическая CM 10/40-125 СФ
2.	Прибор комбинированный Testo 608-H2
3.	Линейка измерительная металлическая СТИЗ 300мм
4.	Весы неавтоматического действия GH – 202
5.	Весы лабораторные ВЛ – 220М
6.	Термометр стеклянный ртутный лабораторный
7.	Шкаф сушильный Binder FD-53
8.	Спектрофотометр ПЭ – 5300В
9.	Устройство двухголовочное для испытаний тканей на стойкость к истиранию ДИТ-М
10.	Баня водяная многоместная ПЭ - 4300
11.	Измеритель напряженности электростатического поля «СТ-01»
12.	Прибор определения устойчивости текстильных изделий к истиранию FD-17A
13.	Дозатор механический 1-канальный варьируемого объема ВЮНІТ
14.	Анализатор изображений АТ-05
15.	Секундомер электронный «Интеграл С 01»
16.	Машина универсальная испытательная TiraTest
17.	Спектрометр атомно-эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой iCAP 7200 DUO

Все испытательное и измерительное оборудование аттестовано и поверено.



Протокол испытаний  
№ 46/03 от 27.03.2020 г.

7. Результаты испытаний:

№п/п	Наименование показателя	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии
Образец 1 – Джинсы женские 50РСК0006/1/Г (шифр 020030502)			
1.	Линейные размеры изделия, см:	ГОСТ 4103-82 «Изделия швейные. Методы контроля качества»	89,0
	- длина		34,0
	- ширина		
2.	Требования к изготовлению:	ГОСТ 4103-82 «Изделия швейные. Методы контроля качества» ГОСТ 12807-2003 «Изделия швейные. Классификация стежков, строчек и швов» ГОСТ 12566-88 «Изделия швейные бытового назначения. Определение сортности»	Соединение передних и задних частей половины брюк: шов накладной с закрытым срезом. Низ брюк: шов в подгибку с закрытым срезом
	- виды основных швов, строчек и стежков		Карманы расположены симметрично. Детали выполнены без перекоса. Концы ниток в строчках закреплены и отрезаны.
	- недопустимые производственные дефекты		Строчки ровные, выполнены на одинаковом расстоянии от края, без пропуска стежков и изменения их количества. Боковые и шаговые швы закреплены внизу шва.
	- качество выполнения строчек и швов		3 боковых кармана 2 задних кармана
	- наличие карманов		Наличие пояса со шлевками. Наличие гульфики и откоска. Молния в потайной застежке металлическая. Наличие металлических закрепок на передних карманах. Наличие машинных закрепок на задних карманах. Наличие машинной закрепки в конце линии банта. Боковая часть низа брюк выполнена в виде разреза с клапаном фиксирующимся тремя металлическими кнопками
3.	Вид и массовая доля волокон, %:	ГОСТ ИСО 1833-2001 «Материалы текстильные. Методы количественного химического анализа двухкомпонентных смесей волокон»	ПУ – 3,8 Хлопок – 96,2
4.	Гигроскопичность, %	ГОСТ 3816-81 «Полотна текстильные. Методы определения гигроскопических и водоотталкивающих свойств»	12,7
5.	Воздухопроницаемость, дм <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> ·с	ГОСТ 12088-77 «Материалы текстильные и изделия из них. Метод определения воздухопроницаемости»	12
6.	Содержание свободного формальдегида, мкг/г	ГОСТ 25617-2014 «Ткани и изделия льняные, полульняные,	26

Протокол испытаний  
№ 46/03 от 27.03.2020 г.

№п/п	Наименование показателя	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии
		хлопчатобумажные и смешанные. Методы химических испытаний»	
7.	Индекс токсичности, %	ГОСТ 32075-2013 «Материалы текстильные. Метод определения токсичности»	108,7
8.	Стойкость к истиранию по плоскости, циклы	ГОСТ 18976-73 «Ткани текстильные. Метод определения стойкости к истиранию»	3869
9.	Поверхностная плотность, г/м <sup>2</sup>	ГОСТ 3811-72 «Материалы текстильные. Ткани, нетканые полотна и штучные изделия. Методы определения линейных размеров, линейной и поверхностной плотностей»	417,4
	Изменение линейных размеров после мокрых обработок, %		
10.	- по основе	ГОСТ 30157.0-95 «Полотна текстильные. Методы определения изменения размеров после мокрых обработок или химической чистки. Общие положения»	-1,2
	- по утку	ГОСТ 30157.1-95 «Полотна текстильные. Методы определения изменения размеров после мокрых обработок или химической чистки. Режимы обработок»	-0,2
	Устойчивость окраски, баллы:		
11.	- к стирке (№1)	ГОСТ 9733.4-83 «Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к стиркам»	4-5 / 4
	- к «поту»	ГОСТ 9733.6-83 «Материалы текстильные. Методы испытаний устойчивости окрасок к «поту»» Метод 2, без соды	5 / 4-5
	- к дистиллированной воде	ГОСТ 9733.5-83 «Материалы текстильные. Метод испытаний устойчивости окраски к дистиллированной воде»	5 / 4
	- к сухому глажению	ГОСТ 9733.7-83 «Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к глажению»	5 / 5
	- к сухому трению	ГОСТ 9733.27-83 «Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к трению»	- / 4-5
	- к трению мокрому	ГОСТ 9733.27-83 «Материалы текстильные. Метод	- / 3



Протокол испытаний  
№ 46/03 от 27.03.2020 г.

№п/п	Наименование показателя	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии
		испытания устойчивости окраски к трению»	
	Миграция вредных химических веществ в водную среду, мг/дм <sup>3</sup>		
12.	- ацетальдегид	MP 01.024-07 Газохроматографическое определение гексана, гептана, ацетальдегида, ацетона, метилацетата, этилацетата, метанола, изо-пропанола, акрилонитрила, н-пропанола, н-пропилацетата, бутилацетата, изо-бутанола, н-бутанола, бензола, толуола, этилбензола, м-, о- и п-ксилолов, изопропилбензола, стирола, альфа-метилстирола в водных вытяжках из материалов различного состава	Менее 0,05 (не обнаружено)
	- бензол		Менее 0,005 (не обнаружено)
	- толуол		Менее 0,005 (не обнаружено)
	Экстрагируемые из красителей элементы, мг/дм <sup>3</sup> :		
13.	- мышьяк	СТБ ISO 11885-2011 «Качество воды. Определение некоторых элементов методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой»	Менее 0,005
	- свинец		Менее 0,003
	- кобальт		Менее 0,001
	- хром		0,0012 ± 0,0001
	- медь		0,0087±0,0009
	- никель		Менее 0,001

Конец протокола испытаний.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 0320201170-ТСЛ от 25.03.2020 г.**

Наименование образца	Изделия второго слоя для взрослых: Джинсы (50РСК0006/1/Г)
Модель/тип/заводской номер	Цветовая гамма: синий - окрашен в массе
Заказчик	
Изготовитель	-
Цель испытаний	Подтверждение соответствия продукции
Обозначения и наименования нормативно-технических документов на соответствие которым проводятся испытания:	ТР ТС 017/2011 "О безопасности продукции легкой промышленности"

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

Пипетка градуированная, 3-1-2-1, 0131-СИ-ТСЛ; зав. №б/н  
 Цилиндр мерный, 1-25-2, 0121-СИ-ТСЛ; зав. №б/н  
 Весы неавтоматического действия, НТ 224 RCE, 0068-СИ-ТСЛ; зав. №131986039; срок действующей поверки до 15.04.2020  
 Цилиндр мерный, 1-50-2, 0122-СИ-ТСЛ; зав. №б/н  
 Водяная баня, NUVE BS 402, 0022-ИО-ТСЛ; зав. №05-0153; срок действующей аттестации до 05.08.2020  
 Пипетка с одной отметкой (пипетка Мора), 2-2-20, 0140-СИ-ТСЛ; зав. №б/н  
 Цилиндр мерный, 1-100-2, 0123-СИ-ТСЛ; зав. №б/н  
 Пипетка градуированная, 1-1-2-5, 0135-СИ-ТСЛ; зав. №б/н  
 Пробирка мерная, П-2-10-14/23, 0151-СИ-ТСЛ; зав. №б/н  
 Пипетка градуированная, 1-1-2-2, 0133-СИ-ТСЛ; зав. №б/н  
 Пипетка с одной отметкой (пипетка Мора), 2-2-20, 0247-СИ-ТСЛ; зав. №б/н  
 Пипетка градуированная, 1-1-2-5, 0238-СИ-ТСЛ; зав. №б/н  
 Пипетка градуированная, 1-1-2-2, 0240-СИ-ТСЛ; зав. №б/н  
 Барометр-анероид метеорологический, БАММ-1, 0033-СИ-ТСЛ; зав. №198; срок действующей поверки до 15.05.2020  
 Пипетка градуированная, 1-1-2-1, 0241-СИ-ТСЛ; зав. №б/н  
 Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрический, Флюорат-02-5М, 0168-СИ-ТСЛ; зав. №8473; срок действующей поверки до 25.06.2020  
 Линейка измерительная металлическая, Линейка 150 мм, 0010-СИ-ТСЛ; зав. №0010; срок действующей поверки до 15.04.2020  
 Пипетка градуированная, 1-1-2-10, 0243-СИ-ТСЛ; зав. №б/н  
 Аспиратор, ПУ-4Э, 0379-СИ-ТСЛ; зав. №8383; срок действующей поверки до 22.05.2020  
 Камера тепла, КТ 08.01, 0071-ИО-ТСЛ; зав. №08.01.001; срок действующей аттестации до 28.03.2021  
 Термометр стеклянный лабораторный, ТЛ-2, 0056-СИ-ТСЛ; зав. №306; срок действующей поверки до 29.11.2020  
 Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа исп. 2 с детекторами ПИД-1, ПИД-2, ТИД-1., Хроматэк-Кристалл 5000, 0038-СИ-ТСЛ; зав. №352698 (300743, 300753, 300777); срок действующей поверки до 28.03.2020  
 Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований, «Хроматэк-кристалл 5000», тип 2, 0356-СИ-ТСЛ; зав. №1952203; срок действующей поверки до 19.02.2021  
 Пипетка градуированная, 1-1-2-1, 0159-СИ-ТСЛ; зав. №б/н  
 Колба мерная с одной меткой и пришлифованной пробкой, 2-100-2, 0109-СИ-ТСЛ; зав. №б/н



Полное или частичное копирование и распространение протокола без письменного разрешения ИЛ не допускается.  
 Результаты испытаний, зафиксированные в этом протоколе, распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.



Микрошприц для газовой хроматографии, SGE-Chromatec-02-10 мкл., 0087-СИ-ТСЛ; зав. №1746058; срок действующей поверки до 05.12.2020

Линейка измерительная металлическая, Линейка 1000 мм, 0008-СИ-ТСЛ; зав. №0008; срок действующей поверки до 15.04.2020

Аспиратор, ПВ-2, 0397-СИ-ТСЛ; зав. №1910214; срок действующей поверки до 20.06.2020

Спектрофотометр, UNICO 2800, 0048-СИ-ТСЛ; зав. №SQH 0712084; срок действующей поверки до 15.05.2020

Камера тепла, КТ 08.01, 0079-ИО-ТСЛ; зав. №08.01.009; срок действующей аттестации до 28.03.2021

Секундомер механический, СОСпр-26-2-010, 0274-СИ-ТСЛ; зав. №9161; срок действующей поверки до 17.12.2020

Дозатор механический одноканальный с варьируемым объемом, Biohit 100-1000 мкл, 0067-СИ-ТСЛ; зав. №16609142; срок действующей поверки до 15.04.2020

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

**Обозначения и наименования нормативно-технических документов, устанавливающих методы испытаний:**

Инструкция № 880-71. Инструкция по санитарно-химическому исследованию изделий, изготовленных из полимерных и других синтетических материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами

ГОСТ 22648-77 п.3.5. Пластмассы. Методы определения гигиенических показателей

МУК 4.1.1271-03. Методы контроля. Химические факторы. Измерение массовой концентрации фенола флуориметрическим методом в воздухе рабочей зоны и атмосферном воздухе населенных мест.

МУК 4.1.3170-14. Газохроматографическое определение ацетальдегида, ацетона, метилацетата, этилацетата, метанола, изопропанола, этанола, н-пропилацетата, н-пропанола, изобутилацетата, бутилацетата, изобутанола, н-бутанола в атмосферном воздухе, воздухе испытательной камеры и замкнутых помещений.

МУК 4.1.3167-14. Газохроматографическое определение гексана, гептана, бензола, толуола, этилбензола, м-, о-, п-ксилолов, изопропилбензола, н-пропилбензола, стирола, альфа-метилстирола, бензальдегида в атмосферном воздухе, воздухе испытательной камеры и замкнутых помещений-метилстирола, бензальдегида в атмосферном воздухе, воздухе испытательной камеры и замкнутых помещений

МУК 4.1.025-95. Измерение концентраций (мет)акриловых соединений в объектах окружающей среды

Показатель	Пробоподготовка	Метод испытания	Ед.изм	Результат	Норма
<i>Показатели химической безопасности (водная среда)</i>					
Этиленгликоль		Инструкция № 880-71 [2]	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,001	Не более 1,0
<i>Показатели химической безопасности (воздушная среда)</i>					
Фенол		МУК 4.1.1271-03 [2, 4]	мг/м <sup>3</sup>	0,0030 ±0,0008	Не более 0,003
Толуол		МУК 4.1.3167-14 [4]	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,005	Не более 0,6
Стирол		МУК 4.1.3167-14 [4]	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,001	Не более 0,002
Спирт метиловый		МУК 4.1.3170-14 [4]	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,08	Не более 0,5
Спирт бутиловый		МУК 4.1.3170-14 [4]	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,02	Не более 0,1
Метилметакрилат		МУК 4.1.025-95 [2, 4]	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,002	Не более 0,01
Метилакрилат		МУК 4.1.025-95 [2, 4]	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,002	Не более 0,01
Ксилолы (смесь изомеров)		МУК 4.1.3167-14 [4]	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,005	Не более 0,2
Винилацетат		ГОСТ 22648-77 п.3.5 [2, 4]	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,01	Не более 0,15
Ацетальдегид		МУК 4.1.3170-14 [4]	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,005	Не более 0,01

1 - Недействующая/отмененная методика испытаний

2 - Распространение методики на иные объекты испытаний (водные, воздушные вытяжки, модельные среды)

3 - Измерения проводятся за пределами диапазона измеряемых концентраций, указанных в методике

4 - Используется другое оборудование/реактивы, чем заявлено в методике

Условия проведения испытаний: Температура: 21.67 °С. Давление: 101.30 кПа. Влажность: 56.53 %. Напряжение в сети: 220.33 V. Частота в сети: 50.00 Гц.



Полное или частичное копирование и распространение протокола без письменного разрешения ИЛ не допускается. Результаты испытаний, зафиксированные в этом протоколе, распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Протокол оформил

Направление № 0320201196-ТСЛ от 17.03.2020 г.

Акт отбора образцов: отсутствует

Дата поступления образцов в ИЛ 17.03.2020 г.

Даты начала и окончания испытаний: 17.03.2020 г. - 25.03.2020 г.

Результаты идентификации и осмотра образца:

Одежда для взрослых.

Цветовая гамма: синий - окрашен в массе

Одежда второго слоя для взрослых: джинсы (50РСК0006/1/Г).

Джинсы оснащены функциональной застежкой в виде молнии и пуговицы. В области пояса расположены функциональные шлевки. Низ изделия обработан вподгибку с закрытым срезом.

Декоративные элементы отсутствуют.

На изнаночной стороне в шов вшиты этикетки прямоугольной формы.

---

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ



Полное или частичное копирование и распространение протокола без письменного разрешения ИЛ не допускается.  
Результаты испытаний, зафиксированные в этом протоколе, распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.