

---

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

---



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р  
ИСО 14931—  
2017

---

**КОЖА ДЛЯ ОДЕЖДЫ**  
**Технические условия**

[ISO 14931:2015 Leather — Guide to the selection of leather for apparel  
(excluding furs), IDT]

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2017

## Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН Открытым акционерным обществом «Инновационный научно-производственный центр текстильной и легкой промышленности» (ОАО «ИНПЦ ТЛП») на основе собственного перевода на русский язык стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Управлением технического регулирования и стандартизации Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 24 августа 2017 г. № 950-ст

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО 14931:2015 «Кожа. Руководство по выбору кожи для одежды (за исключением мехов)» (ISO 14931:2015 «Leather — Guide to the selection of leather for apparel (excluding furs)», IDT).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ Р 1.5—2012 (пункт 3.5).

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им национальные и межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА

## 5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет ([www.gost.ru](http://www.gost.ru))

© Стандартинформ, 2017

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

КОЖА ДЛЯ ОДЕЖДЫ

Технические условия

Leather for apparel. Specifications

Дата введения — 2018—06—01

## 1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на кожи для одежды и устанавливает основные и дополнительные показатели, их рекомендуемые значения и методы испытания кож. Он также определяет требования к отбору, кондиционированию и подготовке образцов.

## 2 Нормативные ссылки

Следующие ссылочные документы обязательны для применения настоящего стандарта. Для датированных ссылок применяют только указанное издание. Для недатированных ссылок последнее издание ссылочного документа (включая любые поправки).

ISO 105-B02 Textiles—Tests for colour fastness—Part B02: Colour fastness to artificial light: Xenon arc fading lamp test [Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к свету в условиях искусственного освещения (ксеноновая лампа)]

ISO 2418 Leather—Chemical, physical and mechanical and fastness tests—Sampling location [Химические, физические и механические испытания и испытания на прочность. Определение местоположения образцов]

ISO 2419 Leather—Physical and mechanical tests—Sample preparation and conditioning (Кожа. Физические и механические испытания. Подготовка и кондиционирование образцов)

ISO 2588 Leather—Sampling—Number of items for a gross sample (Отбор образцов. Количество образцов из выборки большого объема)

ISO 3377-1 Leather—Physical and mechanical tests—Determination of tear load—Part 1: Single edge tear (Кожа. Физические и механические испытания. Определение нагрузки при раздире. Часть 1. Раздир по одной кромке)

ISO 4044 Leather—Chemical tests—Preparation of chemical test samples (Химический анализ. Подготовка образцов для химического анализа)

ISO 4045 Leather—Chemical tests—Determination of pH (Химический анализ. Определение pH)

ISO 5402-1 Leather—Determination of flex resistance—Part 1: Flexometer method (Кожа. Определение прочности на изгиб. Часть 1. Метод с применением флексометра)

ISO 11640 Leather—Tests for colour fastness—Colour fastness to cycles of to-and-fro rubbing (Кожа. Испытания на прочность окраски. Определение прочности окраски к трению в прямом и обратном направлении)

ISO 11641 Leather—Tests for colour fastness—Colour fastness to perspiration (Кожа. Испытания на устойчивость окраски. Метод определения устойчивости окраски к «поту»)

ISO 11642 Leather—Tests for colour fastness—Colour fastness to water (Кожа. Испытания на прочность окраски. Прочность окраски к воде)

ISO 11643 Leather—Tests for colour fastness—Colour fastness of small samples to solvents (Кожа. Испытания на прочность окраски. Прочность окраски мелких образцов к растворителям)

# **ГОСТ Р ИСО 14931—2017**

ISO 11644 Leather — Test for adhesion of finish (Кожа. Испытание адгезии отделочного покрытия)

ISO 15700 Leather — Tests for colour fastness — пентахлорфенола (Кожа. Испытания на устойчивость окраски. Устойчивость окраски к следам от капель воды)

ISO 17070 Leather — Chemical tests — Determination of tetrachlorophenol-, trichlorophenol-, dichlorophenol-, monochlorophenol-isomers and pentachlorophenol content (Кожа. Метод определения содержания пентахлорфенола)

ISO 17075 Leather — Chemical tests — Determination of chromium (VI) content [Кожа. Химические методы испытаний. Определение содержания хрома (VI)]

ISO 17186 Leather — Physical and mechanical tests — Determination of surface coating thickness (Кожа. Физические и механические испытания. Определение толщины поверхностного покрытия)

ISO 17226-1 Leather — Chemical determination of formaldehyde content — Part 1: Method using high performance liquid chromatography (Кожа. Химическое определение содержания формальдегида. Часть 1. Метод с использованием жидкостной хроматографии высокого разрешения)

ISO 17233 Leather — Physical and mechanical tests — Determination of cold crack temperature of surface coatings (Кожа. Физические и механические испытания. Определение температуры образования трещин в поверхностных покрытиях на холода)

ISO 17234-1 Leather — Chemical tests for the determination of certain azo colorants in dyed leathers — Part 1: Determination of certain aromatic amines derived from azo colorants (Кожа. Химические испытания для определения содержания некоторых азокрасителей в окрашенной коже. Часть 1. Определение содержания некоторых ароматических аминов, производных от азокрасителей)

ISO 17234-2 Leather — Chemical tests for the determination of certain azo colorants in dyed leathers — Part 2: Determination of 4-aminoazobenzene (Кожа. Химические испытания для определения содержания некоторых азокрасителей в окрашенной коже. Часть 2. Определение содержания 4-аминоазобензола)

## **3 Отбор образцов**

3.1 Отбор лабораторных образцов кожи — в соответствии с ИСО 2418.

3.2 Количество образцов должно быть согласовано между заинтересованными сторонами, за исключением спорных случаев.

В спорных случаях количество образцов должно быть определено в соответствии с ИСО 2588, и максимальное количество образцов — 5.

## **4 Кондиционирование и подготовка образцов**

4.1 Лабораторные образцы кожи для физических, механических испытаний и испытаний на устойчивость окраски должны быть кондиционированы и подготовлены в соответствии с ИСО 2419.

4.2 Лабораторные образцы кожи для химических испытаний должны быть кондиционированы и подготовлены в соответствии с ИСО 4044.

## **5 Показатели, рекомендуемые значения и методы испытаний**

5.1 В таблицах 1, 2 указаны показатели, а также рекомендуемые значения показателей для различных видов кожи для одежды и методы их испытаний. Основные показатели (таблица 1) определяют независимо от назначения кожи.

Дополнительные показатели (таблица 2) определяются по согласованию заинтересованных сторон в зависимости от предполагаемого назначения кожи.

5.2 Толщину покрытия конкретного образца кожи определяют в соответствии с ИСО 17186.

## **6 Протокол испытаний**

Протокол испытаний кожи должен включать следующее:

- a) ссылку на настоящий стандарт;
- b) идентификацию испытуемого образца и, если требуется, процедуру отбора образцов;
- c) дату и место проведения испытаний;
- d) результаты испытаний и количество испытуемых образцов;
- e) условия кондиционирования и климатические условия проведения испытаний;
- f) любые отклонения от настоящего стандарта.

Таблица 1 — Основные показатели, рекомендуемые значения и методы испытаний

Наименование показателей	Рекомендуемое значение	Метод испытаний
Толщина покрытия, мм	0,15 max	ИСО 17186
Устойчивость окраски к свету (по шкале синих эталонов), баллы, для разных видов кожи: с анилиновой отделкой нубук замша других видов отделки	$\geq 2/3$ $\geq 3$ $\geq 3$ $\geq 4$	ИСО 105-B02
Устойчивость окраски к трению (по шкале серых эталонов), баллы, для разных видов кожи: с анилиновой отделкой, нубук, замша: в сухом состоянии после 20 циклов влажном состоянии после 10 циклов влажном (раствор пота <sup>a)</sup> ) состоянии после 10 циклов влажном состоянии после 20 циклов влажном (раствор пота <sup>a)</sup> ) состоянии после 20 циклов	$\geq 3$ $\geq 3$ $\geq 3$ $\geq 3$ $\geq 3$	ИСО 11640
Устойчивость окраски кожи к каплям воды (по шкале серых эталонов), после 24 ч, баллы	$\geq 3$ (отсутствие деформационных изменений лицевой поверхности кожи)	ИСО 15700
Устойчивость окраски кожи к химической чистке (по шкале серых эталонов), баллы	$\geq 3$ (отсутствие изменений отделки)	ИСО 11643
Устойчивость покрытия к многократному изгибу для кож: с анилиновой отделкой после 20 000 циклов покрывного крашения после 50 000 циклов	Отсутствие повреждения Отсутствие повреждения	ИСО 5402
Предел прочности при разрыве, Н	$\geq 20$	ИСО 3377-1
Массовая доля азокрасителей	Отсутствует <sup>b)</sup>	ИСО 17234-1 ИСО 17234-2
Массовая доля водовымываемого хрома (VI), мг/кг	$\leq 3$	ИСО 17075
Массовая доля свободного формальдегида, мг/кг	$\leq 150$	ИСО 17226-1
Массовая доля пентахлорфенола, мг/кг	$\leq 5$	ИСО 17070
pH и $\Delta pH$	$\geq 3,2$ при pH менее 4, $\Delta pH \leq 0,7$	ИСО 4045

<sup>a)</sup> Раствор искусственного пота — в соответствии с ИСО 11641.<sup>b)</sup> Каждый из аминов, указанных в ИСО 17234-1 и ИСО 17234-2, считается отсутствующим, если его массовая доля  $\leq 30$  мг/кг.

Таблица 2 — Дополнительные показатели, рекомендуемые значения и методы испытаний

Наименование показателей	Рекомендуемое значение	Метод испытаний
Устойчивость окраски кожи к воде (по шкале серых эталонов), баллы	$\geq 3$	ИСО 11642
Адгезия отделочного покрытия (только для кож покрывного крашения), Н/10 мм	$\geq 2$	ИСО 11644
Устойчивость покрытия к низким температурам: при температуре минус 10 °С (только для кож покрывного крашения)	Отсутствие трещин покрытия	ИСО 17233

**Приложение ДА  
(справочное)**

**Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов национальным и межгосударственным стандартам**

Таблица ДА.1

Обозначение ссылочного международного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование соответствующего национального и межгосударственного стандарта
ISO 105-B02	IDT	ГОСТ 9733.3—83 «Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к свету в условиях искусственного освещения (ксеноновая лампа)»
ISO 2418	IDT	ГОСТ ISO 2418—2013 «Кожа. Химические, физические и механические испытания и испытания на устойчивость. Установление места отбора проб»
ISO 2419	IDT	ГОСТ ISO 2419—2013 «Кожа. Физические и механические испытания. Подготовка и кондиционирование проб»
ISO 2588	IDT	ГОСТ Р ИСО 2588—«Кожа. Отбор образцов. Количество образцов из выборки большого объема»
ISO 3377-1	—	*
ISO 4044	IDT	ГОСТ ISO 4044—2014 «Кожа. Химические испытания. Подготовка образцов для химических испытаний»
ISO 4045	MOD	ГОСТ 32089—2013 «Кожа. Метод определения pH»
ISO 5402-1	IDT	ГОСТ ISO 5402-1—2014 «Кожа. Определение прочности на изгиб. Часть 1. Метод с применением флексометра»
ISO 11640	IDT	ГОСТ ISO 11640—2014 «Кожа. Определение прочности окраски к трению в прямом и обратном направлении»
ISO 11641	IDT	ГОСТ ISO 11641—2015 «Кожа. Испытания на устойчивость окраски. Метод определения устойчивости окраски к «поту»
ISO 11642	IDT	ГОСТ ISO 11642—2015 «Кожа. Испытания на устойчивость окраски. Метод определения устойчивости окраски к воде»
ISO 11643	IDT	ГОСТ ISO 11643—2013 «Кожа. Испытания на устойчивость окраски. Метод определения устойчивости окраски мелких образцов к растворителям»
ISO 11644	IDT	ГОСТ ISO 11644—2013 «Кожа. Метод определения адгезии отделочного покрытия»
ISO 15700	—	*
ISO 17070	IDT	ГОСТ ISO 17070—2011 «Кожа. Метод определения содержания пентахлорфенола»
ISO 17075	IDT	ГОСТ ISO 17075—2011 «Кожа. Метод определения содержания хрома (VI)»
ISO 17186	IDT	ГОСТ Р ИСО 17186—2016 «Кожа. Физические и механические испытания. Методы определения толщины поверхностного покрытия»
ISO 17226-1	IDT	ГОСТ ISO 17226-1—2011 «Кожа. Определение содержания формальдегида. Часть 1. Метод жидкостной хромотографии»
ISO 17233	—	*
ISO 17234-1	IDT	ГОСТ Р ИСО 17234-1—2010 «Кожа. Методы определения содержания азокрасителей в окрашенной коже. Часть 1. Определение содержания ароматических аминов, полученных из азокрасителей»

## Окончание таблицы ДА.1

Обозначение ссылочного международного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование соответствующего национального и межгосударственного стандарта
ISO 17234-2	IDT	ГОСТ Р ИСО 17234-2—2015 «Кожа. Химические испытания для определения содержания некоторых азокрасителей в окрашенной коже. Часть 2. Метод определения содержания 4-аминоазобензола»

\* Соответствующий национальный стандарт отсутствует. До его принятия рекомендуется использовать перевод на русский язык данного международного стандарта. Официальный перевод данного международного стандарта находится в Федеральном информационном фонде стандартов.

П р и м е ч а н и е — В настоящей таблице использованы следующие условные обозначения степени соответствия стандартов:

- IDT — идентичные стандарты;
- MOD — модифицированные стандарты.

УДК 006.35

ОКС 59.140.30

М 11

Ключевые слова: кожа для одежды, показатели, рекомендуемые значения, методы испытаний

---

**Б3 9—2017/105**

Редактор *Л.С. Зимилова*

Технический редактор *И.Е. Черепкова*

Корректор *Ю.М. Прокофьева*

Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 25.08.2017. Подписано в печать 04.09.2017. Формат 60 × 84 1/8. Гарнитура Ариал.

Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,74. Тираж 21 экз. Зак. 1594.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

---

Издано и отпечатано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123001 Москва, Гранатный пер., 4.

[www.gostinfo.ru](http://www.gostinfo.ru) [info@gostinfo.ru](mailto:info@gostinfo.ru)