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

gost.e-ecolog.ru

## 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 (*gost.e-ecolog.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

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

# 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)

**Издание официальное**

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 холоду)

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) определяют 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:<br>с анилиновой отделкой<br>нубук<br>замша<br>других видов отделки | <br>≥ 2/3<br>≥ 3<br>≥ 3<br>≥ 4 | ИСО 105-B02 |
| Устойчивость окраски к трению (по шкале серых эталонов), баллы, для разных видов кожи:<br>с анилиновой отделкой, нубук, замша:<br>в сухом состоянии после 20 циклов<br>влажном состоянии после 10 циклов<br>влажном (раствор пота[a]) состоянии после 10 циклов<br>влажном состоянии после 20 циклов<br>влажном (раствор пота[a]) состоянии после 20 циклов | <br><br>≥ 3<br>≥ 3<br>≥ 3<br>≥ 3<br>≥ 3 | ИСО 11640 |
| Устойчивость окраски кожи к каплям воды (по шкале серых эталонов), после 24 ч, баллы | ≥ 3<br>(отсутствие деформационных изменений лицевой поверхности кожи) | ИСО 15700 |
| Устойчивость окраски кожи к химической чистке (по шкале серых эталонов), баллы | ≥ 3<br>(отсутствие изменений отделки) | ИСО 11643 |
| Устойчивость покрытия к многократному изгибу для кож:<br>с анилиновой отделкой после 20 000 циклов<br>покрывного крашения после 50 000 циклов | <br>Отсутствие повреждения<br>Отсутствие повреждения | ИСО 5402 |
| Предел прочности при разрыве, Н | ≥ 20 | ИСО 3377-1 |
| Массовая доля азокрасителей | Отсутствует[b] | ИСО 17234-1<br>ИСО 17234-2 |
| Массовая доля водовымываемого хрома (VI), мг/кг | ≤ 3 | ИСО 17075 |
| Массовая доля свободного формальдегида, мг/кг | ≤ 150 | ИСО 17226-1 |
| Массовая доля пентахлорфенола, мг/кг | ≤ 5 | ИСО 17070 |
| pH и ΔpH | ≥ 3,2<br>при pH менее 4,<br>ΔpH ≤ 0,7 | ИСО 4045 |

[a] Раствор искусственного пота — в соответствии с ИСО 11641.
[b] Каждый из аминов, указанных в ИСО 17234-1 и ИСО 17234-2, считается отсутствующим, если его массовая доля ≤ 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 | ≥ 3 | ИСО 11642 |
| Адгезия отделочного покрытия (только для кож покрывного крашения), Н/10 мм | ≥ 2 | ИСО11644 |
| 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

БЗ 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.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru