

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р  
ИСО 23910—  
2017

## КОЖА

**Физические и механические испытания.  
Определение сопротивления кожи разрыву шва**

(ISO 23910:2017, 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 англоязычной версии 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. № 953-ст

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО 23910:2017 «Кожа. Физические и механические испытания. Измерение сопротивления прорыву швом» (ISO 23910:2017 «Leather — Physical and mechanical tests — Measurement of stitch tear resistance», IDT).

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))

**Содержание**

1 Область применения .....	1
2 Нормативные ссылки.....	1
3 Принцип .....	1
4 Аппаратура .....	1
5 Отбор и подготовка образцов .....	2
6 Проведение испытаний.....	2
7 Протокол испытаний .....	3
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам .....	4

## КОЖА

### Физические и механические испытания. Определение сопротивления кожи разрыву шва

Leather. Physical and mechanical tests. Measurement of stitch tear resistance

Дата введения — 2018—06—01

## 1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод определения сопротивления кожи разрыву шва. Настоящий стандарт применим для всех видов кож, но особенно подходит для кож толщиной более 1,2 мм.

## 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 2418, Leather — Chemical, physical and mechanical and fastness tests — Sampling location (Кожа. 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 2589, Leather — Physical and mechanical tests — Determination of thickness (Кожа. Физические и механические испытания. Определение толщины)

ISO 7500-1:2015, Metallic materials — Calibration and verification of static uniaxial testing machines — Part 1: Tension/compression testing machines — Calibration and verification of the force-measuring system (Материалы металлические. Верификация машин для статических испытаний в условиях одноосного нагружения. Часть 1. Машины для испытания на растяжение/сжатие. Калибровка и верификация силоизмерительных систем)

## 3 Принцип

Через прорезь в испытуемом образце кожи вставляют сердечник заданной формы и размеров и, прилагая усилие, необходимое для разрыва кожи, фиксируют его.

## 4 Аппаратура

### 4.1 Машина для испытания на растяжение:

- с диапазоном силы, подходящим для испытания образцов;
- с устройством записи силы, как определено ИСО 7500-1 для машин класса 2;
- с равномерной скоростью движения зажимов ( $100 \pm 20$ ) мм/мин;
- с зажимом минимальной длины 30 мм в направлении прилагаемой силы, обеспечивающим устойчивый зажим образцов механическими или пневматическими средствами. Конструкция и дизайн внутренних поверхностей зажима должны быть такими, чтобы при максимальной нагрузке, применяемой при испытании, испытуемые образцы не выскакивали из зажима.

4.1.1 Держатель образца металлический, форма которого показана на рисунке 1.

П р и м е ч а н и е — На рисунке 1 изображен держатель образца с сердечником (4.1.2).

4.1.2 Сердечник металлический, форма и размеры которого показаны на рисунке 2.

4.2 Толщиномер в соответствии с ИСО 2589.

4.3 Пресс-резак, внутренняя стенка которого представляет собой прямоугольник  $(20 \pm 1) \times (50 \pm 1)$  мм в соответствии с ИСО 2419.

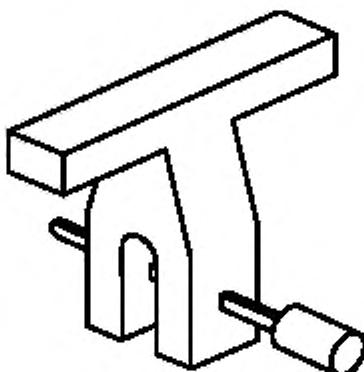


Рисунок 1 — Держатель образца с сердечником

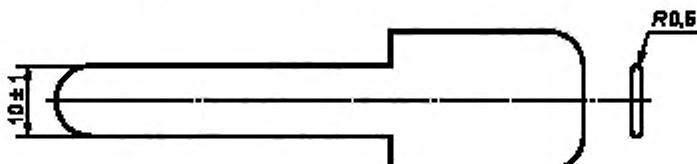


Рисунок 2 — Металлический сердечник

## 5 Отбор и подготовка образцов

5.1 Отобранные в соответствии с ИСО 2418 лабораторные образцы кондиционируют в соответствии с ИСО 2419. Из лабораторного образца вырубают шесть образцов для испытания, три образца в продольном направлении и три в поперечном направлении, при этом лабораторный образец располагают лицевой поверхностью к лезвию пресс-резака (4.3).

П р и м е ч а н и е — Если необходимо провести испытания более двух кож из одной партии, то от лабораторного образца отбирают по одному образцу в продольном и поперечном направлении для испытания, но не менее трех образцов для испытаний в каждом направлении от всей партии.

5.2 Испытуемые образцы кондиционируют в соответствии с ИСО 2419.

## 6 Проведение испытаний

6.1 Измеряют толщину каждого испытуемого образца в соответствии с ИСО 2589 в одной точке, расположенной примерно в 10 мм от края испытуемого образца, где будет сделана прорезь (рисунок 3).

6.2 Верхний конец металлического держателя (4.1.1) закрепляют в верхних зажимах разрывной машины.

6.3 Металлический сердечник (4.1.2) протягивают через прорезь на испытуемом образце и устанавливают его в держателе образца (4.1.1).

6.4 Свободный конец испытуемого образца закрепляют в нижних зажимах разрывной машины.

6.5 Приводят машину в действие до разрыва испытуемого образца и записывают величину приложенной силы во время разрыва испытуемого образца.

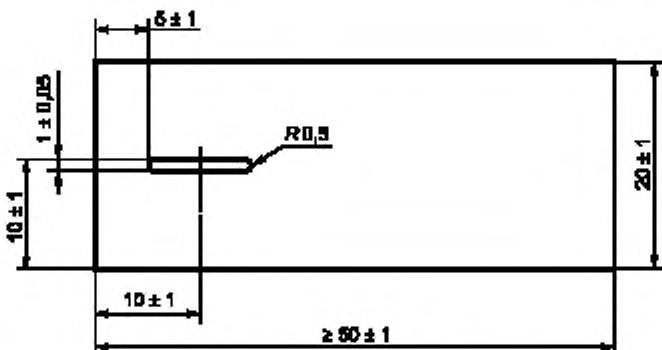


Рисунок 3 — Испытуемый образец с точкой измерения толщины и места прорези

## 7 Протокол испытаний

Протокол испытаний должен включать следующее:

- ссылку на настоящий стандарт;
- толщину кожи, мм;
- максимальную величину приложенной силы во время разрыва, Н;
- стандартные атмосферные условия, используемые для кондиционирования и испытания, в соответствии с ИСО 2419 (температура 20 °С и относительная влажность 65 %; температура 23 °С и относительная влажность 60 %);
- любые отклонения от метода, определенного в настоящем стандарте;
- полные детали идентификации образца и любого отклонения от ИСО 2418 относительно осуществления выборки.

Приложение ДА  
(справочное)**Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам**

Таблица ДА.1

Обозначение ссылочного международного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование соответствующего межгосударственного стандарта
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 2589	IDT	ГОСТ ISO 2589—2013 «Кожа. Физические и механические испытания. Метод определения толщины»
ISO 7500-1:2015	—	*

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

Примечание — В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение степени соответствия стандартов:  
- IDT — идентичные стандарты.

УДК 006.354

ОКС 59.140.30

М 19

Ключевые слова: кожа, метод испытания, испытуемый образец, держатель образца, сердечник, разрывная машина, усилие, необходимое для разрыва кожи

**БЗ 9—2017/102**

Редактор Л.С. Зимилова  
 Технический редактор И.Е. Черелкова  
 Корректор О.В. Лазарева  
 Компьютерная верстка Л.А. Круговой

Сдано в набор 25.08.2017. Подписано в печать 30.08.2017. Формат 60×84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Гарнитура Ариал.  
 Усл. печ. л. 0,95. Уч.-изд. л. 0,74. Тираж 21 экз. Зак. 1561  
 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)