МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ ISO 11641— 2023

КОЖА

Метод испытания устойчивости окраски к поту

(ISO 11641:2012, Leather — Tests for colour fastness — Colour fastness to perspiration, IDT)

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2025

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Республиканским государственным предприятием на праве хозяйственного ведения «Казахстанский институт стандартизации и метрологии» Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 5

2 ВНЕСЕН Комитетом технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протокол от 31 марта 2023 г. № 160-П)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	ЗАО «Национальный орган по стандартизации и метрологии» Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узбекское агентство по техническому регулированию

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 20 ноября 2025 г. № 1443-ст межгосударственный стандарт ГОСТ ISO 11641—2023 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации со 2 ноября 2026 г. с правом досрочного применения

5 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 11641:2012 «Кожа. Испытания на прочность окраски. Прочность окраски к поту» («Leather — Tests for colour fastness — Colour fastness to perspiration», IDT).

Международный стандарт ISO 11641:2012 разработан Техническим комитетом по стандартизации CEN/TC 289 «Кожа» Европейского комитета по стандартизации (CEN).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ 1.5.

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

6 ВЗАМЕН ГОСТ 30835—2003

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

© ISO, 2012
© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2025



В Российской Федерации 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

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Сущность метода 2
4 Аппаратура и материалы 2
5 Образцы для испытаний 4
6 Процедура 4
7 Оценка 5
8 Прецизионность 5
9 Протокол испытаний 5
Приложение А (справочное) Коммерческие источники аппаратуры и материалов 6
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам 7
Библиография 9

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

КОЖА

Метод испытания устойчивости окраски к поту

Leather.
Test method for colour fastness to perspiration

Дата введения — 2026—11—02
с правом досрочного применения

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод определения устойчивости окраски к поту для кож всех видов на всех стадиях обработки. Настоящий стандарт применим к перчаточной, одежной и подкладочной кожам, а также к коже верха обуви без подкладки.

Настоящий метод использует раствор искусственного пота для имитации воздействия человеческого пота. Поскольку пот разных людей может сильно отличаться, невозможно создать универсальный метод, но использование щелочного раствора пота в настоящем стандарте дает результаты, соответствующие получаемым в наиболее часто встречающихся на практике случаях.

Примечание — Только что выделившийся человеческий пот является слабокислым. Микроорганизмы преобразуют его, и pH обычно становится слабощелочным (pH от 7,5 до 8,5). Щелочной пот оказывает значительно большее воздействие на цвет кожи, чем кислый. Поэтому для окрашенной кожи используют щелочной раствор пота для имитации условий, наиболее часто встречающихся на практике.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты [для датированных ссылок применяют только указанное издание ссылочного стандарта, для недатированных — последнее издание (включая все изменения)]:

ISO 105-A01, Textiles — Tests for colour fastness — Part A01: General principles of testing (Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть A01. Общие принципы испытаний)

ISO 105-A02, Textiles — Tests for colour fastness — Part A02. Grey scale for assessing change in colour (Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть A02. Серая шкала для оценки изменения окраски)

ISO 105-A03, Textiles — Tests for colour fastness — Part A03: Grey scale for assessing staining (Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть A03. Серая шкала для оценки закрашивания)

ISO 105-A04, Textiles — Tests for colour fastness — Part A04: Method for the instrumental assessment of the degree of staining of adjacent fabrics (Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть A04. Метод инструментальной оценки степени закрашивания смежных тканей)

ISO 105-A05, Textiles — Tests for colour fastness — Part A05: Instrumental assessment of change in colour for determination of grey scale rating (Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть A05. Инструментальная оценка изменения окраски для определения номинального значения по серой шкале)

ISO 105-E04, Textiles — Tests for colour fastness — Part E04. Colour fastness to perspiration (Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть E04. Устойчивость окраски к «поту»)

Издание официальное

ISO 105-F01, Textiles — Tests for colour fastness — Part F01: Specification for wool adjacent fabric (Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть F01. Технические условия на шерстяные смежные ткани)

ISO 105-F03, Textiles — Tests for colour fastness — Part F03: Specification for polyamide adjacent fabric (Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть F03. Технические условия на полиамидные смежные ткани)

ISO 105-F04, Textiles — Tests for colour fastness — Part F04: Specification for polyester adjacent fabric (Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть F04. Технические условия на смежные ткани из полиэфира)

ISO 105-F05, Textiles — Tests for colour fastness — Part F05: Specification for acrylic adjacent fabric (Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть F05. Технические условия на акриловые смежные ткани)

ISO 105-F06, Textiles — Tests for colour fastness — Part F06: Specification for silk adjacent fabric (Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть F06. Технические условия на шелковые смежные ткани)

ISO 105-F07, Textiles — Tests for colour fastness — Part F07: Specification for secondary acetate adjacent fabric (Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть F07. Технические условия на смежные ткани из вторичного ацетата)

ISO 105-F10, Textiles — Tests for colour fastness — Part F10: Specification for adjacent fabric: Multifibre (Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть F10. Технические условия на смежные ткани: многокомпонентные ткани)

ISO 2418, Leather — Chemical, physical and mechanical and fastness tests —Sampling location (Кожа. Химические, физические и механические испытания и испытания на прочность. Определение местоположения образца)

ISO 3696:1987, Water for analytical laboratory use — Specification and test methods (Вода для лабораторного анализа. Технические требования и методы испытаний)

3 Сущность метода

Образец кожи и смежную ткань или хлопчатобумажную ткань полотняного белого цвета вымачивают в растворе искусственного пота. Сежную ткань укладывают с каждой стороны образца кожи для испытаний. Составной образец оставляют под давлением в течение установленного времени в соответствующем устройстве. Образец кожи и смежную ткань высушивают и с использованием серой шкалы оценивают изменение окраски образца кожи и закрашивание смежной ткани.

Образцы кожи с отделкой могут быть испытаны в исходном состоянии или же после повреждения отделки.

Общие принципы испытаний устойчивости окраски должны соответствовать ISO 105-A01 с учетом того, что подложкой является кожа.

4 Аппаратура и материалы

Стандартная лабораторная аппаратура, а также:

4.1 **Испытательное устройство**, состоящее из стальной нержавеющей рамы, в которой находится прямоугольный груз массой 5 кг и размерами примерно (115 × 60) мм, обеспечивающий равномерное давление (12,5 ± 1,0) кПа на составной образец, помещенный между прямоугольными пластинами из инертного материала, например, стекла или полиакрилата, таких же размеров, что и груз, и толщиной около 1,5 мм.

Устройство должно быть сконструировано таким образом, чтобы при снятии груза во время испытаний давление в 12,5 кПа оставалось неизменным.

Могут быть использованы другие устройства, если с их помощью могут быть достигнуты эквивалентные результаты.

Примечание — Пример подходящего доступного устройства приведен в приложении А.

4.2 **Сушильный шкаф**, поддерживающий температуру (37 ± 2) °С.

4.3 **Смежные ткани** (см. ISO 105-A01 и приложение А настоящего стандарта):

a) многокомпонентная смежная ткань, соответствующая ISO 105-F10, размерами (100 × 40) мм, либо

b) две однокомпонентные смежные ткани, отвечающие соответствующим требованиям от ISO 105-F01 до ISO 105-F07.

Примечания

1 Допускается использование в качестве образца хлопчатобумажной ткани полотняного переплетения белого цвета размером (100 × 36) мм.

2 Допускается использовать многокомпонентную смежную ткань DW, соответствующую ISO 105-F10.

4.4 **Деминерализованная вода** 3-ей степени чистоты по ISO 3696.

4.5 **Щелочной раствор «пота»**, содержащий на литр раствора:

- 5,0 г хлорида натрия [NaCl];
- 5,0 г три(гидроксиметил)аминометана [$NH_2C(CH_2OH)_3$];
- 0,5 г мочевины [$CO(NH_2)_2$];
- 0,5 г нитрилотриуксусной кислоты [$N(CH2COOH)_3$]

Предупреждение о безопасности — Не принимать внутрь.

и доведенный до уровня pH (8,0 ± 0,1) с помощью соляной кислоты (2 моль/л).

Предупреждение о безопасности — Этот раствор «пота» нельзя глотать. Нельзя наполнять пипетку с помощью рта.

Чтобы приготовить литр щелочного раствора «пота», растворяют взвешенные компоненты в 900 мл деминерализованной воды (4.4) в лабораторном стакане объемом 2000 мл. Раствор переносят в мерную колбу объемом 1000 мл (4.14) и доводят до 1000 мл деминерализованной водой. Проверяют уровень pH этого раствора pH-метром (4.13) и добавляют по капле раствор соляной кислоты (4.15) концентрацией 2 моль/л до тех пор, пока уровень pH не достигнет значения (8,0 ± 0,1). При необходимости могут быть подготовлены меньшие объемы.

Уровень pH раствора периодически проверяют и утилизируют раствор, если его уровень pH выходит за пределы (8,0 ± 0,1). Раствор также утилизируют, если становятся видимыми колонии микробов.

Примечание — Состав этого щелочного (уровень pH 8,0) раствора «пота» отличается от состава, установленного для раствора, используемого в аналогичном методе для текстиля по ISO 105-E04. Обычно лаборатории для испытаний кожи небольшие, и этот раствор «пота» можно сохранять в течение нескольких недель без изменений уровня pH. Принимая во внимание, что щелочной раствор «пота» по ISO 105-E04 нестабилен относительно уровня pH, свежий раствор необходимо готовить каждый день. Опыт показал, что для испытаний устойчивости окраски кожи наиболее важным аспектом при подготовке растворов «пота» является значение pH, а не состав.

4.6 **Кислотный раствор «пота»**, при необходимости, состав должен быть приготовлен в соответствии с ISO 105-E04.

Свежеприготовленный раствор на основе деминерализованной воды (4.4) содержит на литр:

- 0,5 г L- гистидин моногидрохлорид моногидрата [$C_6H_9O_2N_3 \cdot HCl \cdot H_2O$];
- 5,0 г хлорида натрия [NaCl];
- 2,2 г дигидрат дигидрофосфата натрия [$NaH_2PO_4 \cdot 2H_2O$].

При перемешивании раствор доводят до уровня pH (5,5 ± 0,2) добавлением по капле раствора гидроксида натрия концентрацией 0,1 моль/л. Свежий раствор должен готовиться каждый день.

Примечание — Поскольку красители для кожи фиксируют в кислых условиях, устойчивость окраски кожи к кислому «поту» имеет меньшее значение по сравнению с устойчивостью окраски к щелочному «поту». Однако кислые растворы «пота» часто используются в других процедурах испытаний, поэтому их сюда включили. Например, они используются для экстрагирования из кожи таких веществ, как тяжелые металлы (испытания по ISO 17072-1).

4.7 **Мелкозернистая абразивная бумага** класса P 180.

4.8 **Серая шкала для оценки степени закрашивания** в соответствии с ISO 105-A03.

4.9 **Серая шкала для оценки изменения окраски** в соответствии с ISO 105-A02.

4.10 **Спектрофотометр или колориметр** для оценки изменения окраски и закрашивания, соответствующий ISO 105-A04 и ISO 105-A05.

4.11 **Сосуд,** пригодный для вакуумирования, например, вакуумный эксикатор.

4.12 **Вакуумный насос**, способный создавать давление в вакуумном эксикаторе (4.11) приблизительно 5 кПа (50 мбар) в течение 4 мин.

4.13 **pH-метр.**

4.14 **Мерная колба объемом** 1000 мл.

4.15 **Раствор соляной кислоты** 2 моль/л.

5 Образцы для испытаний

5.1 Если для испытаний берется целая кожа, то проба отбирается в соответствии с ISO 2418.

5.2 Если кожа имеет отделку и планируется проводить испытания после удаления отделки, образец для испытаний подготавливают следующим образом.

Вырубают образец кожи размером примерно (120 × 50) мм и кладут его лицевой стороной вниз на лист абразивной бумаги (4.7) размером примерно (150 × 200) мм, прижимая к рабочей поверхности. Нагружают верхнюю сторону образца кожи равномерно грузом массой 1 кг. Перемещают образец кожи вперед и назад по абразивной бумаге на 100 мм, осуществляя 10 циклов возвратно-поступательного движения.

Примечание — Допускается разрушение отделки на коже производить абразивной бумагой вручную.

Тщательно чистят щеткой обработанную абразивной бумагой образец кожи, чтобы удалить всю пыль. Из этой обработанной части вырубают образец для испытний размером примерно (100 × 40) мм.

Для испытаний кожи с поверхностным покрытием, предназначенной для обивки, могут быть использованы более крупные куски кожи, например, размером примерно (110 × 50) мм, чтобы избежать закрашивания, вызываемого контактом воды с волокнами кожи на краю.

Удаление отделки с кожи отмечают в протоколе испытаний.

5.3 Если кожа без отделки или имеет отделку, но должна быть испытана без ее удаления, вырубают образец для испытаний размером примерно (100 × 40) мм. Если испытывают устойчивость окраски и к щелочному, и к кислому «поту», то тогда для каждого из этих испытаний следует приготовить отдельный образец кожи.

5.4 Для каждого образца кожи вырезают кусок (или куски) смежной ткани (4.3), достаточные для покрытия образца кожи размером примерно (100 × 40) мм. Если необходимо испытать обе стороны образца, тогда потребуется еще один кусок (куски) смежной ткани.

6 Процедура

6.1 Погружают образец кожи и смежной ткани (тканей) в искусственный(е) раствор(ы) «пота» (см. 4.5 и/или 4.6) в отдельные сосуды, с использованием загнутых стеклянных стержней, чтобы удерживать образцы в погруженном состоянии. Если одновременно испытывают более одного образца, в один и тот же сосуд можно погрузить несколько смежных тканей, но каждый образец кожи должен быть погружен в отдельный сосуд. Помещают сосуды в вакуумную емкость (4.11), создают вакуум приблизительно 5 кПа за 4 мин и поддерживают такой вакуум в течение 2 мин. Восстанавливают нормальное давление. Повторяют эту процедуру еще два раза.

В случае испытания кожи для обивки с поверхностным покрытием, смачивают поверхность раствором «пота» без погружения в него образца.

Помещают смежную ткань (см. 4.3) на стеклянную или полиакрилатную пластину и накрывают образцом кожи испытуемой стороной вниз. В случае испытания обеих сторон покрывают образец кожи вторым куском (или кусками) смежной ткани. Накрывают составной образец второй стеклянной или полиакрилатной пластиной.

6.2 Помещают составной образец между двумя пластинами в испытательное устройство (см. 4.1) и нагружают грузом. Груз предварительно нагревают в сушильном шкафу (см. 4.2) при температуре (37 ± 2) °С в течение не менее 1 ч. Чтобы дать возможность стечь избыточному количеству раствора «пота», наклоняют устройство на 30° в каждую сторону на несколько секунд. Когда испытывают несколько составных образцов одновременно, принимают меры для обеспечения того, чтобы каждый образец был размещен между двумя пластинами таким образом, чтобы давление распределялось на него равномерно. Помещают нагруженное испытательное устройство в сушильный шкаф и выдерживают при температуре (37 ± 2) °С в течение (180 ± 10) мин.

6.3 По истечении 180 мин снимают нагрузку, удаляют составной образец из устройства, скрепляют в одном углу (сшивкой или с помощью степлера) и высушивают на воздухе при температуре окружающей среды, при этом образец и смежная ткань должны соприкасаться только в точке скрепления.

7 Оценка

7.1 Когда составной образец высохнет, используют освещение D65 в соответствии с ISO 105-A01, визуально оценивают закрашивание каждого вида волокна в смежной ткани (тканях), используя подходящую серую шкалу (см. 4.8) в соответствии с ISO 105-A03. Также оценивают изменение окраски (см. 4.9) кожи в соответствии с ISO 105-A02.

7.2 В качестве альтернативы при равномерном закрашивании и изменении окраски закрашивание по серой шкале и изменение окраски может быть оценено инструментально (см. 4.10) в соответствии с ISO 105-A05 и ISO 105-A04.

8 Прецизионность

Для визуальных оценок по серой шкале нормальной является расхождение между результатами разных операторов ±0,5 единиц серой шкалы.

9 Протокол испытаний

Протокол испытаний должен включать в себя следующую информацию:

a) ссылку на настоящий стандарт;

b) описание типа испытанной кожи и сведения о том, какая поверхность кожи была испытана;

c) имелась ли отделка кожи и была ли она повреждена;

d) тип использованного раствора «пота»;

e) оценочные значения серой шкалы, полученные для закрашивания смежной ткани (тканей), с указанием отдельных рейтингов серой шкалы для каждого из различных типов волокна;

f) оценочное значение серой шкалы, полученное для изменения окраски образца кожи;

g) подробности любых отклонений от установленной процедуры.

Приложение А
(справочное)

Коммерческие источники аппаратуры и материалов

Ниже приведены примеры подходящей аппаратуры и материалов. Эта информация приведена для удобства пользователей настоящего стандарта и не является одобрением ISO этих изделий.

А.1 Примерами подходящей аппаратуры для испытаний (4.1) являются:

- перспирометр (гидроиспытательный аппарат) от Karl Schroder KG, Karrillonstrasse 32, D-69469 Вайнхайм, Германия. Веб-сайт: gost.e-ecolog.ru ;
- ААХТК прибор для проверки пота от SDL Atlas ВК, Shawcross St., Стокпорт, SK13JW, ВК. Веб-сайт: gost.e-ecolog.ru
- перспирометр от James H. Heal & Co. Ltd, Richmond Works, Галифакс, Западный Йоркшир HX3 6EP, ВК. Веб-сайт: gost.e-ecolog.ru ;
- перспирометр от PFI Германия, Научно-исследовательский и испытательный институт, Marie-Curie-Strasse 19, D-66953 Pirmasens, Германия. Веб-сайт: gost.e-ecolog.ru .

Могут быть использованы любые другие подходящие устройства при условии, что они обеспечат получение таких же результатов.

А.2 Примеры ряда поставщиков смежных тканей (4.3), соответствующих стандартам серии ISO 105:

- EMPA Testmaterialien AG, Movenstrasse 12, CH-9015 Санкт Галлен-Винкелн, Швейцария. Веб-сайт: gost.e-ecolog.ru ;
- SDC Enterprises Limited, Pitcliffe Way, Upper Castle Street, Брэдфорд, BD5 7SG, ВК. Веб-сайт: gost.e-ecolog.ru ;
- Testfabrics Inc., P.O. Box 26, Уэест Питстон, Пенсильвания 18643 США. Веб-сайт: gost.e-ecolog.ru .

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 105-A01	IDT	ГОСТ ISO 105-A01—2013 «Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть A01. Общие требования к проведению испытаний»
ISO 105-A02	IDT	ГОСТ ISO 105-A02—2013 «Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть A02. Серая шкала для оценки изменения окраски»
ISO 105-A03	IDT	ГОСТ ISO 105-A03—2022 «Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть A03. Серая шкала для оценки степени закрашивания»
ISO 105-A04	IDT	ГОСТ ИСО 105-A04—2002 «Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть A04. Метод инструментальной оценки степени закрашивания смежных тканей»
ISO 105-A05	—	*, 1)
ISO 105-E04	IDT	ГОСТ ISO 105-E04—2023 «Материалы и изделия текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть E04. Метод определения устойчивости окраски к поту»
ISO 105-F01	IDT	ГОСТ ISO 105-F01—2021 «Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть F01. Технические условия на смежные шерстяные ткани»
ISO 105-F03	—	*, 2)
ISO 105-F04	—	*, 3)
ISO 105-F05	—	*, 4)
ISO 105-F06	—	*
ISO 105-F07	—	*
ISO 105-F10	IDT	ГОСТ ISO 105-F10—2002 «Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть F10. Ткани смежные многокомпонентные. Технические требования окраски. Часть F10.Ткани смежные многокомпонентные»

1) В Российской Федерации действует ГОСТ Р ИСО 105-A05—99 «Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть A05. Метод инструментальной оценки изменения окраски для определения баллов по серой шкале».

2) В Российской Федерации действует ГОСТ Р ИСО 105-F03—2017 «Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть F03. Технические условия на полиамидные смежные ткани».

3) В Российской Федерации действует ГОСТ Р ИСО 105-F04—2016 «Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть F04. Технические условия на полиэфирные смежные ткани».

4) В Российской Федерации действует ГОСТ Р ИСО 105-F05—2017 «Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть F05. Технические условия на акриловые смежные ткани».

Окончание таблицы 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»[1)]
ISO 3696:1987	IDT	ГОСТ ISO 3696—2013 «Вода для лабораторного анализа. Технические требования и методы контроля»[2)]
* Соответствующий межгосударственный стандарт отсутствует. До его принятия рекомендуется использовать перевод на русский язык данного международного стандарта. Примечание — В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение степени соответствия стандартов: - IDT — идентичные стандарты.		

[1)] В Российской Федерации действует ГОСТ ISO 2418—2024 «Кожа. Химические, физические, механические испытания и испытания на прочность. Расположение и подготовка образцов для испытаний».

[2)] В Российской Федерации действует ГОСТ Р 52501—2005 «Вода для лабораторного анализа. Технические условия».

Библиография

[1] ISO 17072-1 Leather — Chemical determination of metal content — Part 1: Extractable metals (Кожа. Химическое определение содержания металлов. Часть 1. Экстрагируемые металлы)

УДК 675.026.001.4:006.354 МКС 59.140.30 IDT

Ключевые слова: кожа, устойчивость окраски, пот, кислотный раствор пота, щелочной раствор пота, смежный материал

Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *С.И. Фирсова*
Компьютерная верстка *М.В. Малеевой*

Сдано в набор 24.11.2025. Подписано в печать 10.12.2025. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,48.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.

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