ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 57020— 2016

КОЖА ИСКУССТВЕННАЯ ОБУВНАЯ

Общие технические условия

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2016

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Открытым акционерным обществом «Центральный научно-исследовательский институт пленочных материалов и искусственной кожи» (ОАО «ЦНИИПИК»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом ТК 412 «Текстильная и легкая промышленность»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27 июля 2016 г. № 890-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в ГОСТ Р 1.0—2012 (раздел 8). 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, 2016

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 Классификация 2
4 Технические требования 2
5 Требования безопасности 4
6 Правила приемки 4
7 Методы испытаний 5
8 Транспортирование и хранение 6
Библиография 7

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КОЖА ИСКУССТВЕННАЯ ОБУВНАЯ

Общие технические условия

Artificial leather for shoes. General specifications

Дата введения — 2017—08—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на обувную искусственную кожу (далее — искожа), содержащую в качестве волокнистой основы нетканое полотно с односторонним покрытием на базе поливинилхлорида.

Обувная искусственная кожа предназначена для изготовления деталей верха обуви летнего ассортимента с подкладкой или без.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 15.007 Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция легкой промышленности. Основные положения

ГОСТ 427 Линейки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 3811 (ИСО 3932, ИСО 3933, ИСО 3801) Материалы текстильные. Ткани, нетканые полотна и штучные изделия. Методы определения линейных размеров, линейной и поверхностной плотностей

ГОСТ 7502 Рулетки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 8975 Кожа искусственная. Методы определения истираемости и слипания покрытия

ГОСТ 8978—2003 Кожа искусственная и пленочные материалы. Методы определения устойчивости к многократному изгибу

ГОСТ 9733.3 Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к свету в условиях искусственного освещения (ксеноновая лампа)

ГОСТ 9733.27 Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к трению

ГОСТ 9780 Материал переплетный. Метод определения светостойкости

ГОСТ 10354 Пленка полиэтиленовая. Технические условия

ГОСТ 14192 Маркировка грузов

ГОСТ 15846 Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение

ГОСТ 17073 Кожа искусственная. Методы определения толщины и массы 1 м^2

ГОСТ 17074 Кожа искусственная. Метод определения сопротивления раздиранию

ГОСТ 17317 Кожа искусственная. Метод определения прочности связи между слоями

ГОСТ 20830 Кожа искусственная. Метод определения односторонних влагопоглощения и влагоотдачи

ГОСТ 20840 Кожа искусственная мягкая. Пороки. Термины и определения

ГОСТ 24957 Кожа искусственная и синтетическая. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение

Издание официальное

ГОСТ 25706 Лупы. Типы, основные параметры. Общие технические требования

ГОСТ 25934 Кожа искусственная. Размеры

ГОСТ 25951 Пленка полиэтиленовая термоусадочная. Технические условия

ГОСТ 26094 Кожа искусственная для верха обуви. Определение сортности

ГОСТ 29062 (ИСО 2231) Ткани с резиновым или пластмассовым покрытием. Стационарные условия кондиционирования и испытания

ГОСТ 29316 Кожа искусственная подкладочная. Метод определения устойчивости к истиранию

ГОСТ Р 55826 Кожа искусственная и пленочные материалы. Методы определения гибкости, жесткости и упругости

ГОСТ Р 56284 Кожа искусственная. Метод определения разрывной нагрузки и удлинения при разрыве

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Классификация

3.1 Искожу в зависимости от назначения изготавливают трех видов:

- вид 1: для деталей верха обуви для активного отдыха;
- вид 2: для деталей верха повседневной обуви летнего ассортимента, кроме ремешковой;
- вид 3: для деталей верха ремешковой обуви.

3.2 В условное обозначение искожи при заказе следует включать наименование материала, вид, обозначение настоящего стандарта.

Пример условного обозначения по настоящему стандарту обувной искусственной кожи для деталей верха обуви для активного отдыха:

ОБУВНАЯ ИСКОЖА, ВИД 1 ГОСТ Р

4 Технические требования

4.1 Искожа должна соответствовать требованиям настоящего стандарта, техническому описанию и образцу-эталону по ГОСТ 15.007, утвержденным в установленном порядке, изготавливаться по утвержденной технологии.

4.2 Характеристика

4.2.1 Применяемые для изготовления искожи в качестве волокнистой основы нетканые полотна (иглопробивные, холстопрошивные) должны соответствовать требованиям нормативно-технической документации, утвержденной в установленном порядке.

4.2.2 В техническом описании на конкретный вид продукции должны быть указаны:

- наименование и вид искожи;
- нетканые полотна, применяемые в качестве волокнистой основы, с указанием соответствующих нормативных документов;
- ширина и толщина искожи;
- возможность применения для обуви без подкладки.

4.2.3 По физико-механическим показателям искожа должна соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1 — Физико-механические показатели искожи

Наименование показателя	Норма			Метод испытания
	Вид 1	Вид 2	Вид 3	
Разрывная нагрузка, даН, не менее: продольное направление поперечное направление	 20,0 12,0	 25,0 17,0	 25,0 17,0	По ГОСТ Р 56284
Удлинение при разрыве, %, не более: продольное направление поперечное направление	 110,0 200,0	 110,0 200,0	 110,0 —	По ГОСТ Р 56284
Жесткость, сН, не более: продольное направление	 85,0	 85,0	 65,0	По ГОСТ Р 55826
Устойчивость к многократному изгибу, килоциклы, не менее	250,0	300,0	—	По ГОСТ 8978—2003, раздел 3
Прочность связи между слоями, Н/мм, не менее: продольное направление	 0,7	 0,7	 0,7	По ГОСТ 17317
Устойчивость окраски к трению, баллы, не менее: сухое мокрое	 4 4	 4 4	 4 4	По ГОСТ 9733.27
Светостойкость, баллы, для светлых тонов: по шкале синих эталонов по шкале серых эталонов	 4 3	 4 3	 4 3	 По ГОСТ 9733.3 По ГОСТ 9780
Сопротивление раздиру, Н, не менее: продольное направление	 15,0	 25,0	 30,0	По ГОСТ 17074
Истираемость лицевого покрытия, мкг/Дж, не более	84,0	84,0	—	По ГОСТ 8975
Глубина истирания бахтармяной стороны, мм, не более (для бесподкладочной обуви)	0,2	0,2	—	По ГОСТ 29316
Одностороннее влагопоглощение, %, не менее (для обуви без подкладки)	2,0	—	—	По ГОСТ 20830
Односторонняя влагоотдача, %, не менее (для обуви без подкладки)	1,0	—	—	По ГОСТ 20830
Примечание — Норму по показателю «светостойкость» устанавливают в зависимости от выбранного метода испытания.				

4.2.4 Ширину искожи устанавливают в зависимости от ширины применяемого нетканого полотна. Допускаемые отклонения по ширине — по ГОСТ 25934. По согласованию с заказчиком допускается изготавливать искожу другой ширины.

4.2.5 Искожу изготавливают различных цветов и видов отделки, с тиснением или без, с печатью или без, а также в любом сочетании этих отделок.

4.2.6 Искожу в зависимости от наличия и характера дефектов внешнего вида подразделяют на два сорта — первый и второй.

4.2.7 Определение сортности искожи — по ГОСТ 26094.

4.2.8 Допускаемые дефекты подразделяют на местные и распространенные. Термины и определения дефектов — по ГОСТ 20840.

4.2.9 Дефекты нетканых полотен, допускаемые соответствующими нормативными документами, сортность искожи не снижают.

4.2.10 Искожу с дефектами, расположенными по длине рулона вдоль одной из кромок на расстоянии от нее менее $^1/_4$ ширины рулона, относят к мерному лоскуту и поставляют в установленном порядке.

4.2.11 Количество и размеры отрезов, условных вырезов и мерного лоскута в рулонах — по ГОСТ 25934.

4.3 Маркировка и упаковка

4.3.1 Маркировка и упаковка — по ГОСТ 24957 с уточнениями.

4.3.1.2 Искожу одного вида, сорта, артикула нетканого полотна, ширины наматывают в рулоны длиной от 15 до 20 пог. м. По согласованию с заказчиком возможны рулоны другой длины.

4.3.1.3 Рулоны искожи упаковывают в полиэтиленовую пленку по ГОСТ 10354 или в термоусадочную полиэтиленовую пленку по ГОСТ 25951. Края пленки по ширине рулона и с торцов заваривают или обвязывают тесьмой или шпагатом из всех видов сырья, тесьмой из кромочных отходов искусственных кож.

Допускается по согласованию с заказчиком другая упаковка, за исключением упаковочных тканей из натуральных волокон.

4.3.1.4 Маркировка искожи должна быть достоверной, читаемой и доступной для просмотра и идентификации.

Маркировку наносят на этикетку, прикрепляемую к рулону, или товарный ярлык, упаковку изделия или листок-вкладыш к продукции.

Маркировка должна содержать следующую обязательную информацию:

- наименование продукции;
- наименование страны-изготовителя;
- наименование изготовителя или продавца, или уполномоченного изготовителем лица;
- юридический адрес изготовителя или продавца, или уполномоченного изготовителем лица;
- размер (длина рулона, м);
- товарный знак (при наличии);
- единый знак обращения продукции на рынке государств — членов Таможенного союза;
- гарантийные обязательства изготовителя (при необходимости);
- дата изготовления;
- номер партии (при необходимости).

Дополнительная информация должна содержать артикул нетканого полотна, применяемого в качестве волокнистой основы искожи.

4.3.2 Упаковка искожи в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы — по ГОСТ 15846 по группе мягких искусственных кож.

4.3.3 Транспортная маркировка — по ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционных знаков «Беречь от влаги» и «Беречь от солнечных лучей».

5 Требования безопасности

5.1 По показателям биологической и химической безопасности искожа должна соответствовать требованиям [1] и [2].

5.2 Сырье и материалы, применяемые для изготовления искожи, должны соответствовать требованиям действующих в Российской Федерации государственных санитарно- эпидемиологических правил и норм.

6 Правила приемки

6.1 Приемку искожи проводят партиями.

За партию принимают количество рулонов искожи не более суточного выпуска, одного вида, артикула нетканого полотна, цвета, вида отделки, рисунка печати и тиснения, изготовленной по технической документации и оформленной одним документом, в котором должны быть указаны:

- наименование страны-изготовителя, юридический адрес;
- наименование предприятия-изготовителя и его товарный знак (при наличии);
- наименование продукции;
- вид кожи;
- вариант исполнения;
- артикул волокнистой основы;
- результаты физико-механических испытаний кожи;
- дата изготовления;
- номер партии;

- обозначение настоящего стандарта;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза.

6.2 Для проверки соответствия внешнего вида, упаковки и маркировки искожи требованиям настоящего стандарта подвергают каждый рулон.

6.3 Проверке соответствия искожи требованиям настоящего стандарта по физико-механическим показателям подвергают 1 % рулонов от партии, но не менее трех.

6.4 Контроль качества по показателям «прочность связи между слоями», «жесткость», «устойчивость окраски к сухому и мокрому трению» определяют на каждой партии; по показателям «разрывная нагрузка», «удлинение при разрыве», «сопротивление раздиранию», «истираемость лицевого покрытия» определяют не реже одного раза в месяц; «устойчивость к многократному изгибу», «светостойкость», «глубина истирания бахтармяной стороны», «одностороннее влагопоглощение», «односторонняя влагоотдача» — не реже одного раза в квартал.

6.5 При получении неудовлетворительных результатов хотя бы по одному из показателей, проводят повторное испытание на удвоенном количестве рулонов, вновь отобранных от той же партии. Результаты повторных испытаний распространяют на всю партию.

6.6 При получении неудовлетворительных результатов при повторных испытаниях по физико-механическим показателям проверку соответствия их требованиям производят на каждой партии.

При соответствии указанных показателей десяти последовательных партий установленным настоящим стандартом требованиям, контроль следует осуществлять по 6.4.

7 Методы испытаний

7.1 Определение сортности искожи по дефектам внешнего вида проводят путем осмотра лицевой стороны рулона на разбраковочном столе при нормально отраженном свете, без применения оптических приборов на расстоянии не менее 50 см от ее поверхности.

7.2 Линейные размеры рулона определяют по ГОСТ 3811. Ширину измеряют линейкой по ГОСТ 427 или рулеткой по ГОСТ 7502.

7.3 Для определения физико-механических показателей от каждого отобранного рулона вырезают точечную пробу без внешних дефектов длиной не менее 0,4 м по всей ширине рулона.

7.4 Подготовка проб к испытаниям и проведение испытания — в климатических условиях по ГОСТ 29062.

7.5 Измерение толщины — по ГОСТ 17073 толщиномером типа ТР 10-60 или ТН 10-60 с измерительной площадкой диаметром 10 мм. Для испытания берут пять проб.

7.6 Определение разрывной нагрузки — по ГОСТ Р 56284, размер элементарных проб — (20 ± 1,0) × (100 ± 1,0) мм.

7.7 Определение удлинения при разрыве — по ГОСТ Р 56284, размер элементарных проб — (20 ± 1,0) × (100 ± 1,0) мм.

7.8 Определение жесткости — по ГОСТ Р 55826, размер элементарных проб — (20 ± 1,0) × (160 ± 1,0) мм, вырезанных в продольном направлении, масса шариков — (0,88 ± 0,02) г.

7.9 Определение устойчивости к многократному изгибу — по ГОСТ 8978, раздел 3, на пробах, вырезанных в продольном направлении. Пробу считают выдержавшей испытание при отсутствии на ее поверхности трещин длиной более 1 мм. Длину трещин контролируют лупой по ГОСТ 25706.

7.10 Определение прочности связи между слоями — по ГОСТ 17317 на пробах размером (20 ± 1,0) × (150 ± 1,0) мм, вырезанных в продольном направлении.

7.11 Определение устойчивости окраски к сухому и мокрому трению — по ГОСТ 9733.27 со следующим дополнением: трущий стержень должен быть изготовлен из корковой пробки.

7.12 Определение светостойкости — по ГОСТ 9780 без светофильтра в течение 2 ч. Допускается проводить испытания по ГОСТ 9733.3 на приборе типа «XENOTEST». Степень изменения окраски определяют по шкале синих эталонов.

7.13 Определение сопротивления раздиру — по ГОСТ 17074.

7.14 Определение истираемости лицевого покрытия — по ГОСТ 8975.

7.15 Определение глубины истирания бахтармяной стороны — по ГОСТ 29316.

7.16 Определение одностороннего влагопоглощения и односторонней влагоотдачи — по ГОСТ 20830.

8 Транспортирование и хранение

8.1 Транспортирование и хранение — по ГОСТ 24957 с уточнением: при хранении в горизонтальном положении высота штабеля для искожи не должна превышать пяти рядов.

8.2 Транспортирование искожи в районы Крайнего Севера и отдаленные районы — по ГОСТ 15846.

8.3 Изготовитель должен гарантировать соответствие искожи требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.

При этом рекомендуемый гарантийный срок хранения искожи должен составлять один год с момента изготовления.

8.4 В помещениях для хранения искожи следует соблюдать требования пожарной безопасности.

Библиография

[1] Технический регламент Таможенного союза 017/2011 — О безопасности продукции легкой промышленности

[2] Технический регламент Таможенного союза 007/2011 — О безопасности продукции, предназначенной для детей и подростков

УДК 675.928:006.354 ОКС 59.140.30 ОКП 871112

Ключевые слова: кожа искусственная обувная, классификация, технические требования, требования безопасности, правила приемки, методы испытаний, упаковка, маркировка, транспортирование, хранение

Редактор *И.В. Гоголь*
Технический редактор *В.Ю. Фотиева*
Корректор *И.А. Королева*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 01.08.2016. Подписано в печать 08.08.2016. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,12. Тираж 27 экз. Зак. 1876.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта.

Издано и отпечатано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru