ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р ЕН 1470— 2009

Материалы текстильные

ПОКРЫТИЯ И ИЗДЕЛИЯ КОВРОВЫЕ ИГЛОПРОБИВНЫЕ

Технические требования

EN 1470:2008
Textile floor coverings — Classification of needled floor coverings except for needled pile floor coverings
(IDT)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2011

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 198 «Шерсть», Открытым акционерным обществом Научно-производственным комплексом «ЦНИИШерсть» (ОАО НПК «ЦНИИШерсть») и Санкт-Петербургским государственным университетом технологии и дизайна на основе аутентичного перевода 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 15 декабря 2009 г. № 806-ст

4 Настоящий стандарт идентичен стандарту ЕН 1470:2008 «Текстильные напольные покрытия. Классификация иглопробивных лестничных покрытий, за исключением ворсовых» (EN 1470:2008 «Textile floor coverings — Classification of needled floor coverings except for needled pile floor coverings»).

Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов ссылочным национальным стандартам Российской Федерации (и действующим в этом качестве межгосударственным стандартам) приведены в приложении ДА.

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

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет

© Стандартинформ, 2011

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 Термины и определения 2
4 Классификация по области применения 2
5 Идентификация коврового покрытия 3
6 Основные технические требования 4
7 Классификация по уровню эксплуатации 4
8 Оценка класса по комфортности 6
9 Применение дополнительных технических требований 7
10 Отчет о результатах испытания 7
11 Маркировка (символика) 7
Приложение А (обязательное) Дополнительные требования к ковровым покрытиям в форме плиток 8
Приложение В (обязательное) Пригодность напольного утеплителя 9
Приложение С (обязательное) Определение устойчивости окраски к водной чистке 10
Приложение D (обязательное) Общие требования к испытаниям 11
Приложение Е (обязательное) Критерии по оценке лестничной пригодности 17
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов ссылочным национальным стандартам Российской Федерации (и действующим в этом качестве межгосударственным стандартам) 18

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Материалы текстильные

ПОКРЫТИЯ И ИЗДЕЛИЯ КОВРОВЫЕ ИГЛОПРОБИВНЫЕ

Технические требования

Textile materials. Needled floor coverings and goods. Technical requirements

Дата введения — 2011—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на иглопробивные нетканые ковровые покрытия рулонные машинного способа производства (далее — ковровые покрытия), предназначенные для покрытия всей площади пола (от стены до стены) путем наклеивания на основание пола, описывает и содержит их спецификации, включая их распределение по классам эксплуатации в зависимости от износостойкости и сохранения внешнего вида.

Настоящий стандарт распространяется также на плитки, дополнительные требования к которым приведены в приложении А.

Стандарт не распространяется на ворсовые ковровые покрытия.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ИСО 105-A01:1994* Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Общие требования к проведению испытаний

ИСО 105-B02:1994 Материалы текстильные. Метод определения устойчивости окраски к воздействию искусственного света. Испытание ксеноновой лампой

ИСО 105-E01:1994 Материалы текстильные. Метод определения устойчивости окраски к воде

ИСО 105-X12:1993** Материалы текстильные. Метод определения устойчивости окраски к трению

ИСО 139:1973** Материалы текстильные. Стандартные климатические условия при подготовке проб и их испытания

ИСО 140-8:1978** Акустика. Измерение звукоизоляции строительных элементов. Часть 8. Лабораторные измерения снижения шума шагов, проходящего через напольные покрытия, лежащие на стандартном полу

ИСО 354:1985** Акустика. Измерение звукопоглощения в резонирующем помещении

ИСО 717-2:1982** Акустика. Измерение звукоизоляции в строительстве и строительных элементов. Часть 2. Изоляция звука шагов

ИСО 1765:1986** Текстильные напольные покрытия машинного способа производства. Метод определения толщины

ИСО 2424:1992** Текстильные напольные покрытия. Классификация и терминология

ИСО 2551:1981 Текстильные напольные покрытия машинного способа производства. Метод определения изменения размеров под действием меняющихся температурно-влажностных воздействий

* Заменен на ИСО 105-A01:2010.

** Заменены на ИСО 105-X12:2001, ИСО 139:2005, ИСО 140-8:1997, ИСО 354:2003, ИСО 717-2:1996, ИСО 2424:2007 соответственно.

Издание официальное

ИСО 3018:1974 Текстильные напольные покрытия. Прямоугольные текстильные напольные покрытия. Метод определения размеров

ИСО 3415:1986 Текстильные напольные покрытия. Метод определения потерь толщины после кратковременного, незначительного изменения предварительной нагрузки

ИСО 8302:1991 Теплоизоляция. Метод определения стационарного теплового сопротивления и соответствующих свойств. Тепловые пластины с защитой (с охранными кольцами). Устройство для испытаний

ИСО 8543:1998 Текстильные напольные покрытия. Методы определения массы

ИСО 10965:1998 Текстильные напольные покрытия. Определение электрического сопротивления

ЕН 984:1995* Текстильные напольные покрытия. Метод определения поверхностной площади (массы) рабочей поверхности иглопробивных напольных покрытий

ЕН 985:1994* Текстильные напольные покрытия. Метод определения изменения внешнего вида роликовым стулом

ЕН 986:1995* Плитки. Метод определения изменения размеров под воздействием влажно-тепловых обработок

ЕН 994:1995 Текстильные напольные покрытия. Метод определения размеров, прямоугольности и прямизны плиток

ЕН 995:1995 Текстильные напольные покрытия. Метод определения устойчивости к скольжению изнаночной стороны — подложек («холодная вода»)

ЕН 1269:1997 Текстильные напольные покрытия. Метод определения содержания отделочных веществ (ТВВ) в напольных покрытиях к загрязнению

ЕН 1307:1997 Текстильные напольные покрытия. Классификация ворсовых ковров

ЕН 1318:1996* Текстильные напольные покрытия. Метод определения видимой эффективной толщины изнанки (основы) ковров

ЕН 1814:1997 Текстильные напольные покрытия. Метод определения стойкости к истиранию кромок с применением модифицированного метода с помощью барабана Троммеля по Феттерману

ЕН 1815:1997 Покрытия напольные. Полимерные (линолеум) и текстильные. Метод определения способности к накоплению статического электричества

ЕН 1963:1997* Текстильные напольные покрытия. Испытания с помощью Третрад-прибора системы «Лиссон»

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применяют термины по ИСО 2424 с дополнениями:

3.1 **плитки свободной укладки (слабо прилегающие):** Плитки, которые укладывают без клеящих систем, в том числе нескользящие (см. приложение А).

3.2 **самоклеящиеся, вопреки плиткам свободной укладки:** Плитки, которые применяют при укладке с помощью легко самоклеющихся систем, согласно приложению А, но которые по возможности могут быть восстановлены (применяемые вновь).

3.3 **долговременные самоклеящиеся плитки:** Плитки, которые укладывают с помощью долговременных самоклеящихся систем (см. приложение А).

3.4 **номинальная стоимость:** Стоимость (цена), устанавливаемая изготовителем.

4 Классификация по области применения

4.1 Категории иглопробивных ковровых покрытий

Плоскостные иглопробивные ковровые покрытия подразделяют на три категории качества:

- тип 1: одноволокнистый верхний пласт (однородный продукт);
- тип 2: больше, чем одноволокнистый пласт (ворс), который нельзя поставить в один ряд к однородному продукту;
- тип 3: больше, чем одноволокнистый пласт (ворс), который имеет общую толщину пласта.

Примечание — Для определения количества пластов (ворса) пробу следует испытывать как цельный пласт (ворс), как например, принимая во внимание за основу двойной пласт (ворс).

---

* Заменены на ЕН 984:2001, ЕН 985:2001, ЕН 986:2005, ЕН 1318:2005, ЕН 1963:2007 соответственно.

4.2 Классификация ковровых покрытый

4.2.1 Ковровые покрытия по своим свойствам классифицируют по различным областям применения в соответствии с критериями, определенными разделом 7.

4.2.2 В зависимости от интенсивности эксплуатации ковровые покрытия характеризуются классами интенсивности эксплуатации, приведенными в таблице 1.

Таблица 1 — Классы интенсивности эксплуатации

Класс интенсивности эксплуатации	Характеристика класса интенсивности эксплуатации
Область проживания (бытовая)	
21 22 22 + 23	Умеренно-легкий Нормально-средний Нормальный Сильный
Область деловая	
31 32 33	Умеренный Нормальный Сильный
Примечание — Класс 33 должен быть основным, но в отдельных случаях возможно устанавливать дополнительные требования для правильного учета при купле-продаже с учетом индивидуальных потребностей.	

4.2.3 Классификация должна отражаться при помощи маркировки. В нашем случае, в соответствии с требованиями директивы в CEN/TS 15398, она ставится для подтверждения класса комфортности и класса на соответствие дополнительным техническим требованиям к плиткам. Соответствующий класс можно найти по адресу gost.e-ecolog.ru

4.2.4 Для специфических применений, например, на самолетах, в театрах или в промышленности, классы ковровых покрытий подлежат обсуждению на технических переговорах между поставщиком и потребителем.

5 Идентификация коврового покрытия

В настоящем разделе (в качестве информации для потребителя с учетом их требований) приведены показатели ковровых покрытий с допусками.

5.1 Изготовитель в соответствии с ИСО 2424 должен учитывать следующие требования при оценке ковровых покрытий для их идентификации:

- наименование страны, предприятия (фирмы)-изготовителя;
- торговую марку коврового покрытия;
- юридический адрес (местонахождение) изготовителя;
- вид коврового покрытия — однослойный и многослойный;
- вид рабочей поверхности (гладкий, с узором, тоновые эффекты);

5.2 Изготовитель должен прежде всего учитывать показатели, значения допусков и методы испытаний которых определены таблицей 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Метод испытания	Допуск
Сырьевой состав ворса	По европейской директиве 96/73	По европейской директиве 96/74
Масса Общая толщина, мм Поверхностная плотность изделия, г/м^2 Поверхностная плотность ворса над грунтом (для покрытий типов 2 и 3), г/м^2	По ЕКС/ТК 14159 По ИСО 1765 По ИСО 8543 По ЕН 984	По ЕКС/ТК 14159 ± 15 ± 15 ± 15
Примечание — Для коврового покрытия с общей толщиной не более 3,5 мм значение допуска должно быть максимум ± 0,5 мм.		

6 Основные технические требования

6.1 Основные технические требования к ковровым покрытиям с полезной иглопробивной поверхностью над грунтом (слоем) должны соответствовать требованиям таблицы 3.

Таблица 3 — Основные технические требования

Наименование показателя	Норма	Метод испытаний
Изменение размеров в каждом направлении, %, не более: - усадка - притяжка	 – 1,2 + 0,5	По ИСО 2551
Способность к загрязнению, балл[1)]	От 2 до 3	По ЕН 1269
Устойчивость окраски[2)], балл: - пастельные тона[3)] - прочие	 Не менее 5 Не менее 4	По ИСО 105-B02
Трение: - мокрое - сухое	 Не менее 3 От 3 до 4	По ИСО 105-X12
Вода (прочность крашения), балл: - однотонные - прочие	 От 3 до 4 Не менее 4	По ЕН ИСО 105-E01
Вода (разноцвет): - все ковровые покрытия[4)]	 От 2 до 3	
Ворсистость (пиллинг)[5)], балл	Не менее 2,5	По ЕН 1963, испытание D
Статическое напряжение, мм	Не более 0,8	По ИСО 3415
Прочность к загрязнению водной чисткой[6)], балл: - однотонные - прочие	 Не менее 3 Не менее 4	По ЕН 15115, приложение C

[1)] Показатель загрязняемости оценивается без учета действия различных красителей (цветов). Для готовых изделий 1-го класса — не более двух баллов.
[2)] Изготовитель должен гарантировать требования к прочности окраски для всех цветов.
[3)] Пастельный цветовой тон: цвет соответствует нормированной глубине не более 1/12 (ИСО 105-A01).
[4)] Изменение цвета: по наихудшему показателю.
[5)] Результат оценки вдоль и поперек направлению изготовления (основы) определяется по наихудшему показателю.
[6)] Изготовитель должен прилагать гарантию по сроку комфортности для каждой продукции.

7 Классификация по уровню эксплуатации

7.1 Общее положение

7.1.1 Гладкие, неструктурированные иглопробивные ковровые покрытия, классифицируют по их соответствию различным областям применения (эксплуатации) в зависимости от критериев уровня степени износа (эксплуатации) и изменению внешнего вида, в соответствии с требованиями, установленными настоящим разделом.

7.1.2 Класс степени износа (уровня эксплуатации) и оценке внешнего вида устанавливают от 21 до 33 (см. таблицу 1) в возрастающем порядке в зависимости от интенсивности их применения (уровня эксплуатации).

7.1.3 Класс уровня износа (уровня эксплуатации), присваиваемый ковровому покрытию по износу и оценке изменения внешнего вида, устанавливается по более низкому классу, полученному исходя из требований, изложенных в 7.2—7.4.

7.2 Классификация по уровню износа (эксплуатации)

7.2.1 Для каждого класса основные требования коврового покрытия приведены в таблице 4.

Таблица 4 — Классификация по интенсивности использования коврового покрытия

Класс	Однослойный	Более чем однослойный	
	Тип 1	Тип 2	Тип 3
	Поверхностная плотность коврового покрытия, г/м^2		
	ворсовых	однослойных	многослойных
Область проживания (бытовая)			
21	—	—	—
22	Не менее 550	Не менее 130	Не менее 150
22 +			
23	Не менее 700	Не менее 180	Не менее 200
Область деловая			
31 32 33	Не менее 500 Не менее 700 Не менее 850	Не менее 130 Не менее 180 Не менее 225	Не менее 150 Не менее 200 Не менее 250
Метод испытания	По ИСО 8543	По ЕН 984	По ЕН 984

7.2.2 Определение износа коврового покрытия — испытание по методу Лиссона по потере поверхностной массы (m_v).

Значения для каждого класса коврового покрытия приведены в таблице 5; m_v рассчитывают по ЕН 1963, испытание А.

Таблица 5 — Износ: значения показателя истирания

Класс ковров	m_v, г/м^2
Область проживания (бытовая)	
21	—
22	Не более 80
22 +	Не более 50
23	Не более 40
Область деловая	
31	Не более 50
32	Не более 40
33	Не более 30

7.3 Относительная потеря массы

7.3.1 Значения относительной потери массы коврового покрытия для каждого класса приведены в таблице 6.

Таблица 6 — Относительная потеря массы ковровых покрытий

Класс использования	Технические требования	Метод испытания ЕН 985, испытание С
Область проживания (бытовая)		
21	По ЕН 985:2001, пункт 9.3	10000
22		10000
22 +		10000
23		25000
Область деловая		
31		10000
32		25000
33		25000
Примечание — Для оценки качества ковровых покрытий следует испытать не менее четырех проб.		

7.4 Изменение прочности окраски

7.4.1 Оценку изменения прочности окраски иглопробивных ковровых покрытий при стандартных оборотах на пригодность к роликовым стульям следует проводить согласно требованиям ЕН 985 на соответствие требованиям по изменению внешнего вида — прочности окраски в баллах; покрытия должны соответствовать требованиям, приведенным в таблице 7.

Таблица 7 — Изменение прочности окраски, балл

Класс ковровых покрытий	ЕН 985 (10000 оборотов), испытание С	Н 985 (5000 оборотов), испытание А	ЕН 985 (25000 оборотов), испытание А
Область проживания (бытовая)			
21	—	—	—
22	Не менее 2,0	—	—
22 +	Не менее 2,5	Не менее 2,0	—
23	Не менее 2,5	Не менее 2,5	—
Область деловая			
31	Не менее 2,5	Не менее 2,0	—
32	Не менее 2,5	Не менее 2,5	—
33	Не менее 3,0	Не менее 2,5	Не менее 2,0

7.4.2 В случае обращения потребителя о несогласии с оценкой определения этого показателя изготовитель должен провести дополнительные испытания, соответствующие требованиям ЕН 1471. В этом случае сравнительную оценку изменения (прочности) окраски между испытуемой и контрольной пробами проводят с помощью стандартной серой шкалы. При этом окончательный результат оттенка не должен иметь отклонение менее/более в 0,5 балла.

8 Оценка класса по комфортности

Плоские иглопробивные ковровые покрытия по комфортности должны соответствовать классу LC1.

9 Применение дополнительных технических требований

9.1 По договоренности сторон (между поставщиком и потребителем) могут быть оговорены дополнительные технические требования, приведенные в таблице 8.

Таблица 8 — Дополнительные технические требования

Свойства	Требования	Метод испытания
Пригодность к роликовым стульям: A — постоянное использование B — редкое использование	 A → r не менее 2,4 B → r не менее 2,0	По ЕН 985, испытание А
Антистатическое поведение Поведение при ходьбе[1], K_v, не более	 2	По ИСО 6365, при 25 % относительной влажности воздуха
Электрические свойства: поверхностное сопротивление, Ом промежуточное сопротивление	 Геометрический способ Геометрический способ	 По ИСО 10965 По ИСО 10965
Акустические: уменьшение звука шагов, по расчетному значению, ΔL_W звукопоглощение, по расчетному значению	 Расчет по ЕН ИСО 717-2 Расчет значения α_S, расчет среднего значения α_W	 По ИСО 140-8, по ИСО 354
Тепловое сопротивление Пригодность для теплых полов, $м^2 \cdot K/W$	По расчетному значению	По ИСО 8302:1991, приложение В
Соответствие условиям влажного помещения Сохранение размеров в каждом направлении, % усадка (–) притяжка (+) Стойкость крашения к трению, балл мокрому/сухому, не менее	 Не более 0,8 Не более 0,4 4	По ИСО 2551 По ИСО 105-X12
Стойкость к гниению[2]	Ковровые покрытия с ворсом из волокон на целлюлозной основе и/или другие натуральные волокна должны иметь предпочтение к определению стойкости к гниению	
Возможность использования на лестничных маршах	Приложение Е	Приложение Е

[1] Проводят после очистки, поскольку требуется определить антистатическое поведение ворсовой поверхности. Требование по очистке — по ЕН 14041.

[2] В данном случае это требование для изготовления.

10 Отчет о результатах испытания

Для окончательного вывода о способе применения (класса) и вывода о результатах испытания необходимо воспользоваться отчетом одиночного испытания оформленного согласно соответствующему приложению D.

11 Маркировка (символика)

Поскольку маркировку (символику) следует применять для оценки классификации коврового покрытия в соответствии с требованиями директивы ЕКС/ТК 15398, согласно которой необходимо подтвердить класс комфортности и соответствие дополнительным техническим требованиям, в том числе требованиям к плиткам.

Существует возможность оценить классификацию ковровых покрытий через интернет по адресу

gost.e-ecolog.ru

Приложение А
(обязательное)

Дополнительные требования к ковровым покрытиям в форме плиток

Таблица А.1 — Требования к ковровым покрытиям в форме плиток

Наименование показателя	Плитки			Метод испытания
	Неприклеиваемые	Приклеиваемые		
	свободные	удаляемые	неудаляемые	
	свободной укладки (нескользящие)	вновь уложенные	прочно уложенные	
Общая масса, кг, не менее	0,875	0,625	—	По ИСО 8543
Поверхностная плотность, кг/м^2, не менее	3,5	2,5	—	По ИСО 8543
Отклонения, %	± 0,3 от номинальной массы; ± 0,2 в одной партии			По ЕН 994
Отклонение от прямолинейности и прямоугольности кромок (постоянство геометрической формы), %	± 0,15 в обоих направлениях			По ЕН 994
Стабильность размеров трех плиток в обоих направлениях, %, не более: усадка (–) притяжка (+)	 – 0,2 —	 – 0,2 —	 – 0,4 + 0,2	По ЕН 986
Стойкость к скручиванию/сохранению плоскостности, максимальное вертикальное деформирование от плоскости линейных размеров), мм, не более	2	2	—	По ЕН 986
Примечание — При обнаружении кривизны необходимо уточнить устойчивость прямолинейности по краям.				

Приложение В
(обязательное)

Пригодность напольного утеплителя

В.1 Общее понятие

Текстильное напольное покрытие пригодно для использования в качестве напольного утеплителя при выполнении следующих требований:

a) теплоизоляция (тепловое сопротивление) — (расчетная теплоизоляция, определенная по ИСО 8302) должна составлять не более $0{,}17 \cdot м^2 \cdot K/W$;

b) напольное покрытие должно быть устойчиво к термическому старению.

В.2 Устойчивость к термическому старению

Проба «старится» в течение трех недель при температуре 70 °С и сравнивается с контрольной пробой (условия оценки и метод по ЕН 1471).

Устойчивость окраски к трению не ниже четырех баллов серой шкалы между пробными измерениями.

«Состарившиеся» пробные измерения и контрольные пробы могут быть испытаны после проверки требования 7.3 (испытания общей структурной целостности). Требования установлены в таблице 6.

Приложение С
(обязательное)

Определение устойчивости окраски к водной чистке

Пробы подвергают процессу перехода красителя по ЕН ИСО 11378-2 или ЕН 1269 и сравнивают по их загрязненности с контрольной пробой.

Процесс перехода красителя проводят последовательно, до тех пор, пока краситель перейдет на изнаночную сторону текстильной испытуемой пробы, и после ее подвергают высыханию.

В этом случае маркируют влажную поверхность пробы и подвергают процессу высыхания. Затем область испытуемой поверхности сравнивают с остаточной (не подвергнутой испытанию) поверхностью или поверхностью с контрольной пробой.

Различие между пробой, подвергнутой испытанию, и пробой, не подвергнутой испытанию, и/или контрольной, оценивают по стандартной серой шкале.

После этого заинтересованные стороны приходят к соглашению по цветовому различию окраски.

Приложение D
(обязательное)

Общие требования к испытаниям

Таблица D.1

Иденфикация, основные требования и класс эксплуатации			
Сортность		Дата	
Изготовитель		Вид текстильного напольного покрытия	
Вид продукции		Высшая форма применения (ссылка 2)	
Требования к грунту по таблице 3	Пригоден/ не пригоден	Подложка (ссылка 4)	
Опорная поверхность, мм, (ссылка 2)		Размер	
Цвет/рисунок (гладкокрашеный/набивной) (ссылка 6)		Волокнистый состав (ссылка 5)	
Общая толщина (мм)		Общая поверхностная плотность, г/м^2	
Полезная поверхностная площадь (г/м^2)			
Толщина/пено-грунт, мм		Объемная плотность пено-грунта, г/м^2	
Антистатические испытания ворса	Да/нет	Общая структурная целостность	Пригоден/ не пригоден
Лиссон-испытание: общая потеря массы (m_V)		Испытания с помощью ролика стула после 750 оборотов: изменение окраски	
		Испытания с помощью ролика стула после 5000 оборотов: изменение окраски	
Испытания, проводимые на основе	Да/нет	Испытания с помощью ролика стула после 25000 оборотов: изменение окраски	
Класс комфорта	LC1	Сфера (область) требований	

Таблица D.2

Дополнительные свойства, определенные соответствующим образом			
Испытание роликовым стулом (r)	Редкое/интенсивное использование	Пригодность использования на лестницах	Редкое/интенсивное использование
Теплоизоляция. Стационарное теплосопротивление (м$^2 \cdot$ K/W)		Использование для утепления пола	Пригоден/ не пригоден
Шаговая звукоизоляция (снижение шума) ΔL_W			
Напряженность грунта при хождении (kV)		Поглощение звука α_W	
Вертикальное сопротивление, Ом		Горизонтальное сопротивление, Ом	

Окончание таблицы D.2

Дополнительные свойства, определенные соответствующим образом			
Воздействие влажно-тепловых условий помещения	Пригоден/ непригоден		
Особые требования к ковровым плиткам			
Тип плитки			
Неприклеиваемые/свободные	Да/нет	Размеры плиток, см	
Приклеиваемые/возобновляемые	Да/нет	Общая масса единичной плитки, кг	
Долговременно приклеиваемые	Да/нет	Общая поверхностная плотность, кг/м^2	
Основные требования таблицы 1	Пригоден/ не пригоден		
Примечания: 1 Изготовитель должен согласовывать маркировку безопасности о качестве к требованиям к светлым оттенкам красителя и восприимчивости к загрязнению. 2 Данные сопоставления имеют значение при оценке свойств (качества) контролируемых проб, которые имеют значение как для потребителя, так и для изготовителя, которые должны обеспечивать изготовление продукции в соответствии с параметрами, указанными в таблице 2.			

Таблица D.3 — Обзор ссылок в приложении D

Ссылка 1 — Вид изготовления

Номер	Русский	Английский	Французский	Голландский
M1	Тканый	Wollen	Tissé	Geweven
M2	Трикотажный	Knitted	Trikoté	Gebreid
M3	Петлевой ворс	Bonden pile	Nappé à velous	Geplakt
M4	Ворсовый	Pile needlefelt	Aiguilleté à velous	Gestructureerd naalldvilt
M5	Иглопробивной	Flat needle felt	Aiguilleté	Vlak naaldvilt
M6	Тафтинг	Tufted	Touffete	Getuft

Ссылка 2 — Вид поверхности (ворса)

Номер	Русский	Английский	Французский	Голландский
A1	Разрезной	Cut pile	Velours coupé	Gesneden pool
A2	Разрезной, структурный	Cut pile, structured	Velours coupé structuré	Gesneden pool, gestructureerd
A3	Петлевой	Loop pile	Velours bouclé	Lussenpool
A4	Петлевой, структурный	Loop pile structured	Velours bouclé, structuré	Lussenpool, gestructureerd
A5	Петлевой, улучшенный	Loop pile like	Aspect de velours bouclé	Lussenpoll
A6	Петлевой-разрезной	Loop/cut pile	Velours bouclé/coupé	Lussen/gesneden poll
A7	Петлевой-разрезной, улучшенный	Loop/cut pile, structured	Velours bouclé/ coupé structuré	Lussen/gesneden poll, gestructureerd
A8	Разрезной петлевой (букле)	Cut/loop pile	Velours coupé/bouclé	Gesneden/lussenpoll

Окончание ссылки 2

Номер	Русский	Английский	Французский	Голландский
A9	Разрезной петлевой, улучшенный	Cut/loop pile, structured	Velours coupé/ bouclé structuré	Gesneden/lussenpoll, gestructureerd
A10	Ребристый	Ribbed	Côtelé	Geribd
A11	Разрезной, улучшенный	Cut pile like	Aspect de velours coupé	Gesnedenpool
A12	Свободной структуры	Structureless	Sans structuré	Structuurloos
A13	Основа тканая	Woven structure	Surface tissé	Geweven structuur
A14	Нетканая основа	Hairy	Äpoils longs	Harig

Ссылка 3 — Опорная поверхность (грунт)

Номер	Русский	Английский	Французский	Голландский
P1	Полипропиленовая тканая	Woven polypropileen fabric	Bandelestetes tissès en polypropilène	Polypropilenen bandjesweeflsel
P2	Полипропиленовая основа тканая, дублированная с нетканой	Woven polypropilenen tape fabric wihtf leece	Bandelestetes tisèes en polipropilène nappèes	Polypropileen bandjesweeflsel met vezelvlies
P3	Тканая из химических волокон	Woven fabric (synhetic fibres)	Tissu (fibres chimigues)	Weefsei (syntetische vezels)
P4	Тканая из натуральных волокон	Woven fabric (natural fibres)	Tissu (fibres natu-ralles)	Weefsel (natuurvezels)
P5	Тканая (смесовая) из химических/натуральных волокон	Woven fabric (synhetic/natural fibres)	Tissu (fibres synhetic/natural)	Weefsel (synthetische/ natuurlijke vezels)
P6	Фон	Foil	Fond	Folie
P7	Нетканая из химических волокон	Man-made fibres fleese	Voile non-teste fibreschimiqques	Kunstvezelvlies

Ссылка 4 — Изнанка (подложка)

Номер	Русский	Английский	Французский	Голландский
S1	Упроченный ворс	Finish	Enduction	Strijklaag
S2	Аппрет	Finish	Apprèt	Appret
S3	Пеноподложка	Foam (SBR)	Mousse (SBR)	Schuim (SBR)
S4	Латекс (ПУР)	Foam (poliuretan)	Mousse de polyuréthane	Polyurethaanschuim
S5	Трикотажная (из химических волокон)	Knitted synthetic textile backing	Dossier textilericotè (fibres syn-thétigues)	Gebreide synthetische tweede rug
S6	Трикотажная (из натуральных волокон)	Knitted textile backing (natural fibre)	Dossier textile tricotè (fibres naturelles)	Gebreide tweede rug (natuurvezels)
S7	Трикотажная (из химических/натуральных волокон)	Knitted textile backing (natural/ synthetic fibre)	Dossier textile tricoté (fibres naturelles/ synthétigues)	Gebreide tweede rug (natuurvezels/synthetisch)
S8	Тканая (из химических волокон)	Woven textile basking (syntetic)	Dossier textile tissè (synthétigue)	Gebreide rug (synthetisch)

Продолжение ссылки 4

Номер	Русский	Английский	Французский	Голландский
S9	Тканая (из натуральных волокон)	Woven textile basking (natural)	Dossier textile tissé (fibres naturelle)	Gebreide rug (natuurlijk)
S10	Тканая (из химических и натуральных волокон)	Woven textile basking (syntetic/natural)	Dossier textile tissé (fibres naturelles/ synthétiques)	Gebreide rug (synthetisch/natuurlijk)
S11	Тканая (с ворсом из химических волокон с термохимической обработкой)	Textile fleece basking (syntetic/termally/chemikally boded)	Dossier textile tissé (voile synthétiques thermiquemen/chimiquement collé	Viesrug (synthetisch-chemisch geboden)
S12	Тканая (с ворсом из натуральных волокон с химикотермохимической обработкой)	Textile fleece basking (naturaltermally/ chemikally boded)	Dossier textile (voile naturelle thermiquemen/chimiquement collé)	Viesrug (natuurlijk-synthetisch/ chemisch geboden)
S13	Тканая (с ворсом из химическо-натуральных волокон с химикотермической обработкой)	Textile fleece basking (natural/synthetic-terminally/chemmically boded)	Dossier textile (voile synthétique/naturelle thermiquemen/chimiquement collé)	Viesrug (synthetisch/natuurlijk — A thermisch/chemisch geboden)
S14	Тканая (с ворсом из химических волокон)	Textile fleece basking (syntheticsown)	Dossier textile (voile synthétique surcousu)	Viesrug (synthtisch/ natuurlijk)
S15	Тканая (с ворсом из натуральных волокон)	Textile fleece basking (naturalsown)	Dossier textile (voile naturelle surcousu)	Viesrug (natuurlijk vernaaid)
S16	Тканая (с ворсом из химических и натуральных волокон)	Textile fleece basking (natural/sythetic-sown)	Dossier textile (voile synthétique/naturelle surcousu)	Viesrug (synthetisch/ natuurlijk vernaaid)
S17	Тканая (с ворсом — подложкой из химических волокон)	Needled fleece backing (synthetic)	Dossier textile (voile synthétique aiquilleté)	Viltrug (synthetisch)
S18	Тканая (с подложкой из натуральных волокон)	Needled fleece backing (natural)	Dossier textile (voile naturelle aiquilleté)	Viltrug (natuurlijk)
S19	Тканая (с подложкой из химических/натуральных волокон)	Needled fleece backing (synheitic/ natural)	Dossier textile (voile synthétique/naturelle aiquilleté)	Viltrug (natuurlijk/synthetisch)
S20	Усиленная битумная	Bitume backing	Dossier bitume	Bitum
S21	Усиленная подложка (битумная с текстильной внутренней межподкладкой)	Bitume backing with textile bottom	Dossier bitume à envers textile	Bitum met textiellaag
S22	Усиленная подложка (битум с усилителем)	Bitume backing (reinforced)	Dossier bitume (renforcé)	Bitum met versterking
S23	Усиленная (битумная с текстильной внутренней подложкой)	Bitume backing with textile bottom (reinforced)	Dossier bitume à envers textile (renforcé)	Bitumenrug met textiellaag en versterking
S24	Усиленная поливинилхлоридная (ПВХ)	Heavy basking (PVC)	Deuxiéme dossier lourd PVC	PVC rug

Продолжение ссылки 4

Номер	Русский	Английский	Французский	Голландский
S25	Усиленная поливинилхлоридная с текстильной внутренней подложкой (ПВХ)	PVC basking wiht textile bottom	Dossier PVC lourd à envers textile	PVS rug met textiellaag
S26	Поливинилхлоридная (ПВХ с усилением)	PVC basking (reinforced)	Dossier PVC lourd (renforcé)	PVS rug met versterking
S27	Усиленная поливинилхлоридная (ПВХ с текстильной подложкой)	PVC basking wiht textile bottom (reinforced)	Dossier PVC lourd à envers textile (renforcé)	PVS rug met textiellaag en versterking
S28	Усиленная полиуретановая (ПУР)	PUR heavy backing	Dossier PVR lourd à envers	PUR rug met
S29	Усиленная полиуретановая (ПУР с текстильной подложкой и усилителем)	PUR heavy backing wiht textile bottom	Dossier PVC lourd à envers textile	PUR rug met textiellaag
S30	Усиленная полиуретановая (ПУР с усилителем)	PUR heavy backing (reinforced)	Dossier PUR lourd (renfocé)	PUR rug met versterking
S31	Усиленная полиуретановая (ПУР с текстильной подложкой и усилителем)	PUR heavy backing with textile (reinforced)	Dossier PUR lourd á à envers textile áà (renfocé)	PUR rug met textiellaag en versterking
S32	Усиленная (АПО)	Heavy backing (APO)	Deuxiéme dossier lourd (APO)	Rug atactisch APO
S33	Усиленная (АПО с текстильной подложкой)	APO backing with textile bottom	Dossier APOá à envers textile áà	APO rug met textiellaag
S34	Усиленная (АПО с усилителем)	APO backing (reinforced)	Dossier APO (renfocé)	APO rug met versterking
S35	Усиленная (АПО с текстильной подложкой и усилителем)	APO backing with textile bottom	Dossier APOá à envers textile (renfocé) áà	APO rug met textiellaag versterking
S36	Латексная (СБР)	Latex nep back	Enduction latex boutons	Latex nopperung
S37	Полиуретановая (ПУР)	PVC nep back	Duction PVC à boutons	PVC noppenrug

Ссылка 5 — Волокнистый состав

Номер	Русский	Английский	Французский	Голландский
F1	Полиамид (капрон)	Polyamide	Polyamide	Polyamide
F2	Полиамид 6	Polyamide 6	Polyamide 6	Polyamide 6
F3	Полиамид 66	Polyamide 66	Polyamide 66	Polyamide 66
F4	Полиакрил	Acrylic	Acrylique	Polyacryl
F5	Полиэстер	Poliester	Poliester	Poliester

Окончание ссылки 5

Номер	Русский	Английский	Французский	Голландский
F6	Полипропилен	Polypropyl	Polypropyléne	Polypropyl
F7	Поливинилхлорид	Polyvinyl chloride	Chlorure de polyvinyle	Polyvinylchloride
F8	Вискоза	Viscose	Viscose	Viscose
F9	Овечья шерсть	Virgin wool	Laine vierge	Scheewol
F10	Шерсть	Wool	Laine	Wol
F11	Заводская шерсть	Animal fibre	Poil animal	Dierhaar
F12	Хлопок	Cotton	Cotton	Kato
F13	Джут	Coconut fibre	Fibre de coco	Cocosvezel
F14	Сизаль	Sisal fibre	Fibre de sisal	Sisal
F15	Шелк	Silk	Soel	Zijde

Ссылка 6 — Гладкокрашенные/набивные

Номер	Русский	Английский	Французский	Голландский
C1	Четкий рисунок	Plain	Uni	Uni
C2	Развод	Patteerned	A dessin	Met dessin
C3	Многоцветный тональный рисунок	Tonal effect	A effet de couleur	Met kleureffect

Приложение Е
(обязательное)

Критерии по оценке лестничной пригодности

Е.1 Если ковровое покрытие при укладке предназначено только для защиты от грязи, тогда такие испытания допускается не проводить, так как этот показатель определяется общим классом лестничной пригодности.

Примечание — Вступление в действие этой формулировки часто определяется местной публикацией, которое является законным предписанием.

Е.2 Внешний вид каждого образца определяется минимум тремя независимо оцененными пробами в соответствии с требованиями таблицы D.1, которая позволяет оценить качество изделия.

Таблица Е.1 — Лестничная пригодность

Пригодность	Критерии
Не пригоден	Экстремальные изменения в сфере лестничного края: - разрушение грунта, пенного или другого изнаночного наслоения; - очевидный (явный) износ; - удаление волокон шерсти средней длины более 20 мм
Случайное использование	Умеренные изменения в сфере лестничного края: - удаление волокон шерсти средней длины не более 20 мм; - умеренное изменение контрольного образца по сравнению с образцом, испытанным по методу Лиссон-Третрад; - класс использования — не ниже 22-го класса
Продолжительное использование	Незначительные изменения в сфере лестничного края: - удаление тонких волокон шерсти средней длины не менее 10 мм; - удаление грубых волокон шерсти средней длиной не менее 15 мм; - незначительное изменение контрольного образца по сравнению с образцом, испытанным по методу Лиссон-Третрад; - класс использования — не ниже 31-го класса

Приложение ДА
(справочное)

Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов ссылочным национальным стандартам Российской Федерации (и действующим в этом качестве межгосударственным стандартам)

Таблица ДА.1

Обозначение ссылочного международного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование соответствующего национального стандарта
ИСО 105-B02:2001	IDT	ГОСТ Р ИСО 105-B02—2001 «Материалы текстильные. Метод определения устойчивости окраски. Часть B02. Устойчивость окраски к действию света при воздействии ксеноновой лампы»
ИСО 105-E01:1994	IDT	ГОСТ Р ИСО 105-E01—2002 «Материалы текстильные. Метод определения устойчивости окраски к воде»
ИСО 105-X12:2001	IDT	ГОСТ Р ИСО 105-X12—94 «Материалы текстильные. Метод определения устойчивости окраски к трению»
ИСО 140-8:1978	—	*
ИСО 354:1985	—	*
ИСО 717-2:1982	—	*
ИСО 1765:1986	—	*
ИСО 2424:1992	—	*
ИСО 2551:1981	—	*
ИСО 3018:1974	—	*
ИСО 3415:1986	—	*
ИСО 8543:1998	—	*
ИСО 8302:1991	—	*
ИСО 10965:1998	—	*
ЕН 984:1995	—	*
ЕН 985:1994	—	*
ЕН 986:1995	—	*
ЕН 994:1995	—	*
ЕН 995:1995	—	*
ЕН 1269:1997	—	*
ЕН 1307:1997	—	*
Е 1318:1996	—	*
ЕН 1814:1997	—	*
ЕН 1815:1997	—	*
ЕН 1963:1997	—	*

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

Примечание — В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение степени соответствия стандартов:

- IDT — идентичный стандарт.

УДК 677.04.001.4:006.354 ОКС 59.080.60 У29

Ключевые слова: материалы текстильные, покрытия и изделия (плитки) иглопробивные напольные, классификация, внешний вид, износостойкость, обозначение, звукоизоляция, комфортность, спецификации

Редактор *Л.В. Коретникова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *В.И. Варенцова*
Компьютерная верстка *В.И. Грищенко*

Сдано в набор 08.04.2011. Подписано в печать 26.07.2011. Формат 60x84 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Ариал.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 2,79. Уч.-изд. л. 2,35. Тираж 119 экз. Зак. 680.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru
Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ
Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6

gost.e-ecolog.ru