**Материалы текстильные. Покрытия и изделия ковровые иглопробивные. Технические требования**

**ГОСТ Р ЕН 1470-2009**

ГОСТ Р EH 1470-2009  
  
Группа У29

       
НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Материалы текстильные

ПОКРЫТИЯ И ИЗДЕЛИЯ КОВРОВЫЕ ИГЛОПРОБИВНЫЕ

Технические требования

Textile materials. Needled floor coverings and goods. Technical requirements

ОКС 59.080.60

Дата введения 2011-01-01

       
Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены [Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. N 184-ФЗ "О техническом регулировании"](http://docs.cntd.ru/document/901836556), а правила применения национальных стандартов Российской Федерации - [ГОСТ Р 1.0-2004 "Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения"](http://docs.cntd.ru/document/1200038794)  
  
**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. N 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").  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
\* Доступ к международным и зарубежным документам можно получить перейдя по [ссылке](http://docs.cntd.ru/document/902249298), здесь и далее по тексту. - Примечание изготовителя базы данных.  
  
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](http://docs.cntd.ru/document/1200038796) (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*

     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-А01:1994\* Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Общие требования к проведению испытаний  
  
ИСО 105-В02:1994 Материалы текстильные. Метод определения устойчивости окраски к воздействию искусственного света. Испытание ксеноновой лампой  
  
ИСО 105-Е01:1994 Материалы текстильные. Метод определения устойчивости окраски к воде  
  
ИСО 105-Х12:1993\*\* 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-А01:2010.   
\*\* Заменены на ИСО 105-Х12:2001, ИСО 139:2005, ИСО 140-8:1997, ИСО 354:2003, ИСО 717-2:1996, ИСО 2424:2007 соответственно.  
  
  
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"  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
\* Заменены на ЕН 984:2001, ЕН 985:2001, ЕН 986:2005, ЕН 1318:2005, ЕН 1963:2007 соответственно.

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).

**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 | Умеренно-легкий |
| 22 | Нормально-средний |
| 22+ | Нормальный |
| 23 | Сильный |
| Область деловая | |
| 31 | Умеренный |
| 32 | Нормальный |
| 33 | 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 www.loorsvmbols.com.

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 | По ЕКС/ТК 14159 | По ЕКС/ТК 14159 |
| Общая толщина, мм | По ИСО 1765 | ±15 |
| Поверхностная плотность изделия, г/м | По ИСО 8543 | ±15 |
| Поверхностная плотность ворса над грунтом (для покрытий типов 2 и 3), г/м | По ЕН 984 | ±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: |  | По ИСО 2551 |
| - усадка | -1,2 |  |
| - притяжка | + 0,5 |  |
| Способность к загрязнению, балл | От 2 до 3 | По ЕН 1269 |
| Устойчивость окраски, балл: |  | По ИСО 105-В02 |
| - пастельные тона | Не менее 5 |  |
| - прочие | Не менее 4 |  |
| Трение: |  | По ИСО 105-Х12 |
| - мокрое | Не менее 3 |  |
| - сухое | От 3 до 4 |  |
| Вода (прочность крашения), балл: |  | По ЕН ИСО 105-Е01 |
| - однотонные | От 3 до 4 |  |
| - прочие | Не менее 4 |  |
| Вода (разноцвет): |  |  |
| - все ковровые покрытия | От 2 до 3 |  |
| Ворсистость (пиллинг), 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, балл: |  | По ЕН 15115, приложение С |
| - однотонные | Не менее 3 |  |
| - прочие | Не менее 4 |  |
| Показатель загрязняемости оценивается без учета действия различных красителей (цветов). Для готовых изделий 1-го класса - не более двух баллов.   Изготовитель должен гарантировать требования к прочности окраски для всех цветов.   Пастельный цветовой тон: цвет соответствует нормированной глубине не более 1/12 (ИСО 105-А01).   Изменение цвета: по наихудшему показателю.   Результат оценки вдоль и поперек направлению изготовления (основы) определяется по наихудшему показателю.   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 | | |
|  | 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 | Не менее 500 | Не менее 130 | Не менее 150 |
| 32 | Не менее 700 | Не менее 180 | Не менее 200 |
| 33 | Не менее 850 | Не менее 225 | 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 ().  
  
Значения для каждого класса коврового покрытия приведены в таблице 5;  рассчитывают по ЕН 1963, испытание А.  
  
  
Таблица 5 - Износ: значения показателя истирания

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Класс ковров | , г/м |
| 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: |  | По ЕН 985, испытание А |
| А - постоянное использование | Аr не менее 2,4 |  |
| В - редкое использование | Вr не менее 2,0 |  |
| Антистатическое поведение |  | По ИСО 6365, при 25% относительной влажности воздуха |
| Поведение при ходьбе, , не более | 2 |  |
| Электрические свойства: |  |  |
| поверхностное сопротивление, Ом | Геометрический способ | По ИСО 10965 |
| промежуточное сопротивление | Геометрический способ | По ИСО 10965 |
| Акустические: |  |  |
| уменьшение звука шагов, по расчетному значению, | Расчет по ЕН ИСО 717-2 |  |
| звукопоглощение, по расчетному значению | Расчет значения , расчет среднего значения | По ИСО 140-8, по ИСО 354 |
| Тепловое сопротивление Пригодность для теплых полов, м· | По расчетному значению | По ИСО 8302:1991, приложение В |
| Соответствие условиям влажного помещения |  |  |
| Сохранение размеров в каждом направлении, % |  | По ИСО 2551 |
| усадка (-) | Не более 0,8 |  |
| притяжка (+) | Не более 0,4 |  |
| Стойкость крашения к трению, балл мокрому/сухому, не менее | 4 | По ИСО 105-Х12 |
| Стойкость к гниению | 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 |
| Проводят после очистки, поскольку требуется определить антистатическое поведение ворсовой поверхности. Требование по очистке - по ЕН 14041.   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 www.loorsvmbols.com.

Приложение А (обязательное). Дополнительные требования к ковровым покрытиям в форме плиток

Приложение А  
(обязательное)

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, 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: |  |  |  | По ЕН 986 |
| усадка (-) | -0,2 | -0,2 | -0,4 |  |
| притяжка (+) | - | - | + 0,2 |  |
| 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

Приложение В  
(обязательное)

**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·м·;

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

Приложение С  
(обязательное)

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

Приложение D  
(обязательное)

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 |  |
| Полезная поверхностная площадь (г/м) |  |  |  |
| Толщина/пено-грунт, мм |  | Объемная плотность пенно-грунта, г/м |  |
| Антистатические испытания ворса | Да/нет | Общая структурная целостность | Пригоден/ не пригоден |
| Лиссон-испытание: общая потеря массы () |  | 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 () | Редкое/ин- тенсивное ис- пользование | Пригодность использования на лестницах | Редкое/ин- тенсивное использование |
| Теплоизоляция. Стационарное теплосопротивление (м·) |  | Использование для утепления пола | Пригоден/  не пригоден |
| Шаговая звукоизоляция (снижение шума) |  |  |  |
| Напряженность грунта при хождении (kV) |  | Поглощение звука |  |
| Вертикальное сопротивление, Ом |  | Горизонтальное сопротивление, Ом |  |
| Воздействие влажно-тепловых условий помещения | Пригоден/ не пригоден |  |  |
| 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 |  |
| 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 |
| М1 | Тканый | Wollen |  | Geweven |
| М2 | Трикотажный | Knitted | ГОСТ Р ЕН 1470-2009 Материалы текстильные. Покрытия и изделия ковровые иглопробивные. Технические требования | Gebreid |
| М3 | Петлевой ворс | Bonden pile | ГОСТ Р ЕН 1470-2009 Материалы текстильные. Покрытия и изделия ковровые иглопробивные. Технические требования velous | Geplakt |
| М4 | Ворсовый | Pile needlefelt | ГОСТ Р ЕН 1470-2009 Материалы текстильные. Покрытия и изделия ковровые иглопробивные. Технические требования velous | Gestructureerd naalldvilt |
| М5 | Иглопробивной | Flat needle felt | ГОСТ Р ЕН 1470-2009 Материалы текстильные. Покрытия и изделия ковровые иглопробивные. Технические требования | Vlak naaldvilt |
| М6 | Тафтинг | Tufted | Touffete | Getuft |

Ссылка 2 - Вид поверхности (ворса)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| Номер | Русский | Английский | Французский | Голландский |
| А1 | Разрезной | Cut pile | Velours | Gesneden pool |
| А2 | Разрезной, структурный | Cut pile, structured | Velours ГОСТ Р ЕН 1470-2009 Материалы текстильные. Покрытия и изделия ковровые иглопробивные. Технические требования | Gesneden pool, gestructureerd |
| A3 | Петлевой | Loop pile | Velours ГОСТ Р ЕН 1470-2009 Материалы текстильные. Покрытия и изделия ковровые иглопробивные. Технические требования | Lussenpool |
| А4 | Петлевой, структурный | Loop pile structured | Velours ГОСТ Р ЕН 1470-2009 Материалы текстильные. Покрытия и изделия ковровые иглопробивные. Технические требования | Lussenpool, gestructureerd |
| А5 | Петлевой, улучшенный | Loop pile like | Aspect de velours ГОСТ Р ЕН 1470-2009 Материалы текстильные. Покрытия и изделия ковровые иглопробивные. Технические требования | Lussenpoll |
| А6 | Петлевой-разрезной | Loop/cut pile | Velours ГОСТ Р ЕН 1470-2009 Материалы текстильные. Покрытия и изделия ковровые иглопробивные. Технические требования | Lussen/gesneden poll |
| А7 | Петлевой-разрезной, улучшенный | Loop/cut pile, structured | Velours ГОСТ Р ЕН 1470-2009 Материалы текстильные. Покрытия и изделия ковровые иглопробивные. Технические требования ГОСТ Р ЕН 1470-2009 Материалы текстильные. Покрытия и изделия ковровые иглопробивные. Технические требования | Lussen/gesneden poll, gestructureerd |
| А8 | Разрезной петлевой (букле) | Cut/loop pile | Velours ГОСТ Р ЕН 1470-2009 Материалы текстильные. Покрытия и изделия ковровые иглопробивные. Технические требования | Gesneden/lussenpoll |
| А9 | Разрезной петлевой, улучшенный | Cut/loop pile, structured | Velours ГОСТ Р ЕН 1470-2009 Материалы текстильные. Покрытия и изделия ковровые иглопробивные. Технические требования ГОСТ Р ЕН 1470-2009 Материалы текстильные. Покрытия и изделия ковровые иглопробивные. Технические требования | Gesneden/lussenpoll, gestructureerd |
| А10 | Ребристый | Ribbed | ГОСТ Р ЕН 1470-2009 Материалы текстильные. Покрытия и изделия ковровые иглопробивные. Технические требования | Geribd |
| А11 | Разрезной, улучшенный | Cut pile like | Aspect de velours | Gesnedenpool |
| А12 | Свободной структуры | Structureless | Sans ГОСТ Р ЕН 1470-2009 Материалы текстильные. Покрытия и изделия ковровые иглопробивные. Технические требования | Structuurloos |
| А13 | Основа тканая | Woven structure | Surface | Geweven structuur |
| А14 | Нетканая основа | Hairy | longs | Harig |

Ссылка 3 - Опорная поверхность (грунт)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| Номер | Русский | Английский | Французский | Голландский |
| Р1 | Полипропиленовая тканая | Woven polypropileen fabric | Bandelestetes  en ГОСТ Р ЕН 1470-2009 Материалы текстильные. Покрытия и изделия ковровые иглопробивные. Технические требования | Polypropilenen bandjesweeflsel |
| Р2 | Полипропиленовая основа тканая, дублированная с нетканой | Woven polypropilenen tape fabric wihtf leece | Bandelestetes  en ГОСТ Р ЕН 1470-2009 Материалы текстильные. Покрытия и изделия ковровые иглопробивные. Технические требования | Polypropileen bandjesweeflsel met vezelvlies |
| РЗ | Тканая из химических волокон | Woven fabric (synhetic fibres) | Tissu (fibres chimigues) | Weefsei (syntetische vezels) |
| Р4 | Тканая из натуральных волокон | Woven fabric (natural fibres) | Tissu (fibres natu-ralles) | Weefsel (natuurvezels) |
| Р5 | Тканая (смесовая) из химических/натуральных волокон | Woven fabric (synhetic/natural fibres) | Tissu (fibres synhetic/natural) | Weefsel (synthetische/ natuurlijke vezels) |
| Р6 | Фон | Foil | Fond | Folie |
| Р7 | 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 | ГОСТ Р ЕН 1470-2009 Материалы текстильные. Покрытия и изделия ковровые иглопробивные. Технические требования | Appret |
| S3 | Пеноподложка | Foam (SBR) | Mousse (SBR) | Schuim (SBR) |
| S4 | Латекс (ПУР) | Foam (poliuretan) | Mousse de ГОСТ Р ЕН 1470-2009 Материалы текстильные. Покрытия и изделия ковровые иглопробивные. Технические требования | Polyurethaanschuim |
| S5 | Трикотажная (из химических волокон) | Knitted synthetic textile backing | Dossier ГОСТ Р ЕН 1470-2009 Материалы текстильные. Покрытия и изделия ковровые иглопробивные. Технические требования(fibres ГОСТ Р ЕН 1470-2009 Материалы текстильные. Покрытия и изделия ковровые иглопробивные. Технические требования) | Gebreide synthetische tweede rug |
| S6 | Трикотажная (из натуральных волокон) | Knitted textile backing (natural fibre) | Dossier textile (fibres naturelles) | Gebreide tweede rug (natuurvezels) |
| S7 | Трикотажная (из химических/натураль- ных волокон) | Knitted textile backing (natural/ synthetic fibre) | Dossier textile (fibres naturelles/ГОСТ Р ЕН 1470-2009 Материалы текстильные. Покрытия и изделия ковровые иглопробивные. Технические требования) | Gebreide tweede rug (natuurvezels/synthe- tisch) |
| S8 | Тканая (из химических волокон) | Woven textile basking (syntetic) | Dossier textile  (ГОСТ Р ЕН 1470-2009 Материалы текстильные. Покрытия и изделия ковровые иглопробивные. Технические требования) | Gebreide rug (synthetisch) |
| S9 | Тканая (из натуральных волокон) | Woven textile basking (natural) | Dossier textile (fibres naturelle) | Gebreide rug (natuurlijk) |
| S10 | Тканая (из химических и натуральных волокон) | Woven textile basking (syntetic/natural) | Dossier textile (fibres naturelles/ГОСТ Р ЕН 1470-2009 Материалы текстильные. Покрытия и изделия ковровые иглопробивные. Технические требования) | Gebreide rug (synthetisch/natuurlijk) |
| S11 | Тканая (с ворсом из химических волокон с термохимической обработкой) | Textile fleece basking (syntetic/ termally/ chemikally boded) | Dossier textile (voile ГОСТ Р ЕН 1470-2009 Материалы текстильные. Покрытия и изделия ковровые иглопробивные. Технические требованияthermiquemen/chimiq- uement | Viesrug (synthetisch-chemisch geboden) |
| S12 | Тканая (с ворсом из натуральных волокон с химикотермо- химической обработкой) | Textile fleece basking (naturaltermally/ chemikally boded) | Dossier textile (voile naturelle thermiquemen/chimiq- uement ) | Viesrug (natuurlijk-synthetisch/ chemisch geboden) |
| S13 | Тканая (с ворсом из химическо-натураль- ных волокон с химикотермической обработкой) | Textile fleece basking (natural/synthetic-ter- minally/chemmically boded) | Dossier textile (voile ГОСТ Р ЕН 1470-2009 Материалы текстильные. Покрытия и изделия ковровые иглопробивные. Технические требования/naturelle thermiquemen/chimiq- uement ) | Viesrug (synthetisch/natuurlijk - A thermisch/chemisch geboden) |
| S14 | Тканая (с ворсом из химических волокон) | Textile fleece basking (syntheticsown) | Dossier textile (voile ГОСТ Р ЕН 1470-2009 Материалы текстильные. Покрытия и изделия ковровые иглопробивные. Технические требования 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 ГОСТ Р ЕН 1470-2009 Материалы текстильные. Покрытия и изделия ковровые иглопробивные. Технические требования/naturelle surcousu) | Viesrug (synthetisch/ natuurlijk vernaaid) |
| S17 | Тканая (с ворсом - подложкой из химических волокон) | Needled fleece backing (synthetic) | Dossier textile (voile ГОСТ Р ЕН 1470-2009 Материалы текстильные. Покрытия и изделия ковровые иглопробивные. Технические требования) | Viltrug (synthetisch) |
| S18 | Тканая (с подложкой из натуральных волокон) | Needled fleece backing (natural) | Dossier textile (voile naturelle ГОСТ Р ЕН 1470-2009 Материалы текстильные. Покрытия и изделия ковровые иглопробивные. Технические требования) | Viltrug (natuurlijk) |
| S19 | Тканая (с подложкой из химических/нату- ральных волокон) | Needled fleece backing (synheitic/ natural) | Dossier textile (voile ГОСТ Р ЕН 1470-2009 Материалы текстильные. Покрытия и изделия ковровые иглопробивные. Технические требования/naturelle ГОСТ Р ЕН 1470-2009 Материалы текстильные. Покрытия и изделия ковровые иглопробивные. Технические требования) | 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 envers textile | Bitum met textiellaag |
| S22 | Усиленная подложка (битум с усилителем) | Bitume backing (reinforced) | Dossier bitume (ГОСТ Р ЕН 1470-2009 Материалы текстильные. Покрытия и изделия ковровые иглопробивные. Технические требования) | Bitum met versterking |
| S23 | Усиленная (битумная с текстильной внутренней подложкой) | Bitume backing with textile bottom (reinforced) | Dossier bitume envers textile (ГОСТ Р ЕН 1470-2009 Материалы текстильные. Покрытия и изделия ковровые иглопробивные. Технические требования) | Bitumenrug met textiellaag en versterking |
| S24 | Усиленная поливинилхлоридная (ПВХ) | Heavy basking (PVC) | ГОСТ Р ЕН 1470-2009 Материалы текстильные. Покрытия и изделия ковровые иглопробивные. Технические требования dossier lourd PVC | PVC rug |
| S25 | Усиленная поливинилхлоридная с текстильной внутренней подложкой (ПВХ) | PVC basking wiht textile bottom | Dossier PVC lourd  envers textile | PVS rug met textiellaag |
| S26 | Поливинилхлоридная (ПВХ с усилением) | PVC basking (reinforced) | Dossier PVC lourd (ГОСТ Р ЕН 1470-2009 Материалы текстильные. Покрытия и изделия ковровые иглопробивные. Технические требования) | PVS rug met versterking |
| S27 | Усиленная поливинилхлоридная (ПВХ с текстильной подложкой) | PVC basking wiht textile bottom (reinforced) | Dossier PVC lourd envers textile (ГОСТ Р ЕН 1470-2009 Материалы текстильные. Покрытия и изделия ковровые иглопробивные. Технические требования) | PVS rug met textiellaag en versterking |
| S28 | Усиленная полиуретановая (ПУР) | PUR heavy backing | Dossier PVR lourd envers | PUR rug met |
| S29 | Усиленная полиуретановая (ПУР с текстильной подложкой и усилителем) | PUR heavy backing wiht textile bottom | Dossier PVC lourd envers textile | PUR rug met textiellaag |
| S30 | Усиленная полиуретановая (ПУР с усилителем) | PUR heavy backing (reinforced) | Dossier PUR lourd (ГОСТ Р ЕН 1470-2009 Материалы текстильные. Покрытия и изделия ковровые иглопробивные. Технические требования) | PUR rug met versterking |
| S31 | Усиленная полиуретановая (ПУР с текстильной подложкой и усилителем) | PUR heavy backing with textile (reinforced) | Dossier PUR lourd  envers textile (ГОСТ Р ЕН 1470-2009 Материалы текстильные. Покрытия и изделия ковровые иглопробивные. Технические требования) | PUR rug met textiellaag en versterking |
| S32 | Усиленная (АПО) | Heavy backing (APO) | ГОСТ Р ЕН 1470-2009 Материалы текстильные. Покрытия и изделия ковровые иглопробивные. Технические требования dossier lourd (APO) | Rug atactisch APO |
| S33 | Усиленная (АПО с текстильной подложкой) | APO backing with textile bottom | Dossier APOenvers textile | APO rug met textiellaag |
| S34 | Усиленная (АПО с усилителем) | APO backing (reinforced) | Dossier APO (ГОСТ Р ЕН 1470-2009 Материалы текстильные. Покрытия и изделия ковровые иглопробивные. Технические требования) | APO rug met versterking |
| S35 | Усиленная (АПО с текстильной подложкой и усилителем) | APO backing with textile bottom | Dossier APOenvers textile (ГОСТ Р ЕН 1470-2009 Материалы текстильные. Покрытия и изделия ковровые иглопробивные. Технические требования) | APO rug met textiellaag versterking |
| S36 | Латексная (СБР) | Latex nep back | Enduction latex boutons | Latex nopperung |
| S37 | Полиуретановая (ПУР) | PVC nep back | Duction PVC 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 |
| F6 | Полипропилен | Polypropyl | ГОСТ Р ЕН 1470-2009 Материалы текстильные. Покрытия и изделия ковровые иглопробивные. Технические требования | 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

Приложение Е  
(обязательное)

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)

Приложение ДА  
(справочное)

Таблица ДА.1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| Обозначение ссылочного международного стандарта | Степень соответствия | Обозначение и наименование соответствующего национального стандарта |  |
| ИСО 105-В02:2001 | IDT | ГОСТ Р ИСО 105-В02-2001\* "Материалы текстильные. Метод определения устойчивости окраски. Часть В02. Устойчивость окраски к действию света при воздействии ксеноновой лампы" |  | |
| ИСО 105-Е01:1994 | IDТ | ГОСТ Р ИСО 105-Е01-2002\* "Материалы текстильные. Метод определения устойчивости окраски к воде" |  | |
| ИСО 105-Х12:2001 | IDТ | ГОСТ Р ИСО 105-Х12-94\* "Материалы текстильные. Метод определения устойчивости окраски к трению" |  | |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \* В настоящее время в официальных источниках информация о принятии данных документов отсутствует. - Примечание изготовителя базы данных. | | |  | |
| 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. | | | |  |