ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 70076— 2022 (ИСО 16905:2015)

ПОКРЫТИЯ НАПОЛЬНЫЕ ЭЛАСТИЧНЫЕ. РЕЗИНОВЫЕ ПЛИТКИ И ПЛАНКИ

Технические условия

(ISO 16905:2015, Resilient floor coverings — Specification for rubber floor covering — Tile/Plank, MOD)

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2022

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН Обществом с ограниченной ответственностью «ПСМ-Стандарт» (ООО «ПСМ-Стандарт») на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 144 «Строительные материалы и изделия»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 25 апреля 2022 г. № 224-ст

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту ИСО 16905:2015 «Покрытия напольные эластичные. Технические условия на резиновые напольные покрытия. Плитки и планки» (ISO 16905:2015 «Resilient floor coverings — Specification for rubber floor covering — Tile/Plank», MOD) путем внесения технических отклонений, объяснение которых приведено во введении к настоящему стандарту.

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ Р 1.5—2012 (пункт 3.5).

Сведения о соответствии ссылочных национальных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном международном стандарте, приведены в дополнительном приложении ДА

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

© ISO, 2015
© Оформление. ФГБУ «РСТ», 2022

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 Категории резиновых напольных покрытий 2
5 Общие технические требования 2
6 Маркировка, этикетирование и упаковка 4
Приложение А (справочное) Дополнительные характеристики 5
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных национальных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном международном стандарте 6
Библиография 7

Введение

В настоящий стандарт внесены следующие изменения по отношению к ИСО 16905:2015:

- из раздела 3 исключен ряд терминов, в тексте изменены отдельные фразы, внесены тестовые дополнения;
- заменено наименование таблицы 1 в целях соблюдения правил, установленных ГОСТ 1.5.

Классификация для эластичных напольных покрытий принята по ГОСТ Р 58898.

Из стандарта исключили требования к минимальной толщине декоративного слоя.

Изменен раздел «Библиография».

Все дополнения и изменения в тексте стандарта выделены курсивом.

ОКС 91.060.30

Поправка к ГОСТ Р 70076—2022 (ИСО 16905:2015) Покрытия напольные эластичные. Резиновые плитки и планки. Технические условия

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Таблица 2. Графа «Интенсивность использования», раздел 1, для класса 22	Обычная	Обычная/средняя
Код ОКС	91.060.30	97.150

(ИУС № 7 2025 г.)

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОКРЫТИЯ НАПОЛЬНЫЕ ЭЛАСТИЧНЫЕ. РЕЗИНОВЫЕ ПЛИТКИ И ПЛАНКИ

Технические условия

Resilient floor coverings. Rubber tiles and planks. Specifications

Дата введения — 2022—12—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает характеристики для резиновых напольных плиток (планок) и их классификацию, основанную на интенсивности использования напольного эластичного покрытия.

Настоящий стандарт распространяется на напольные эластичные покрытия, предназначенные для применения в различных помещениях зданий и сооружений при использовании обычной обуви при хождении по ним, и не распространяется для применения в таких помещениях, в которых используют специальную обувь, например с шипами.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 263 Резина. Метод определения твердости по Шору А

ГОСТ 11529 Материалы поливинилхлоридные для полов. Методы контроля

ГОСТ 30244 Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть

ГОСТ 30402 Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость

ГОСТ 30444 Материалы строительные. Метод испытания на распространение пламени

ГОСТ IEC 61340-4-1 Электростатика. Методы испытаний для прикладных задач. Электрическое сопротивление напольных покрытий и установленных полов

ГОСТ Р 58898 (ИСО 10874:2009) Покрытия напольные эластичные, текстильные и ламинированные. Классификация

ГОСТ Р ИСО 105-B02 Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть B02. Устойчивость окраски к искусственному свету. Метод испытания на выцветание с применением ксеноновой дуговой лампы

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.

Издание официальное

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 ***резиновое напольное покрытие:*** *Материал на основе резиновой крошки и полиуретанового связующего клея, который способен быстро и принудительно восстанавливаться после больших деформаций и может быть модифицирован или уже модифицирован до состояния, в котором он становится практически неплавким и нерастворимым (но может набухать) в кипящем растворителе, таком как бензол, метилэтилкетон, или азеотропе этанола-толуола.*

Примечание — Резина в модифицированном состоянии, без растворителей, сокращается в течение 1 мин не менее чем в полтора раза по сравнению с первоначальной длиной после растягивания ее длины при комнатной температуре (от 18 °С до 29 °С) в два раза и выдерживания в течение 1 мин перед выпуском.

4 Категории резиновых напольных покрытий

Категория А — гомогенное резиновое напольное покрытие без подложки — напольное покрытие на основе натурального и/или синтетического каучука с одним или несколькими слоями одного и того же состава и цвета, с рисунком по всей его толщине.

Категория В — гетерогенное резиновое напольное покрытие без подложки — напольное покрытие на основе натурального и/или синтетического каучука, состоящее из износостойкого слоя и других сплошных слоев, которые различаются по составу и/или дизайну и могут содержать армирование.

Категория С — напольное покрытие с подложкой или без нее; с декоративным слоем — напольное покрытие на основе натурального и/или синтетического каучука, состоящее из декоративного слоя и других сплошных слоев, которые различаются по составу и/или дизайну и могут содержать армирование.

Резиновое напольное покрытие может иметь гладкую, штампованную или рельефную поверхность с нанесением рисунка.

5 Общие технические требования

5.1 Резиновые напольные покрытия должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Методы испытаний резиновых напольных покрытий приведены в таблице 1.

Таблица 1 — *Общие технические требования для резиновых напольных покрытий и методы испытаний*

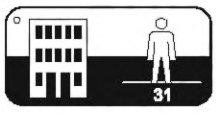
<table>
<tr><th>Наименование показателя, ед. изм.</th><th colspan="3">Требование</th><th>Метод испытаний</th></tr>
<tr><td colspan="3">Длина стороны плитки или планки:
- до 305 мм включительно;
- для > 305 мм, но < 610 мм;
- для > 610 мм</td><td colspan="2">±0,40
±0,45
±0,50</td><td>По ГОСТ 11529, см. также [1]</td></tr>
<tr><td colspan="2">Общая толщина.
Допуск на номинальный общий размер</td><td>Среднее</td><td>Результат испытаний</td><td rowspan="3">См. [2]</td></tr>
<tr><td colspan="2">- рельефная</td><td>Номинальное значение ±0,20</td><td>Номинальное значение ±0,25</td></tr>
<tr><td colspan="2">- гладкая или штампованная</td><td>Номинальное значение ±0,20</td><td>Номинальное значение ±0,25</td></tr>
<tr><td colspan="3">Стабильность размеров</td><td colspan="2">Предельный допуск ±0,15 %</td><td>См. [3]</td></tr>
<tr><td colspan="3">Гибкость:</td><td colspan="2" rowspan="4">Не разрушается</td><td rowspan="4">По ГОСТ 11529, см. также [4], метод А</td></tr>
<tr><td>Номинальная толщина:</td><td colspan="2">Диаметр стержня:</td></tr>
<tr><td>< 3,0 мм</td><td colspan="2">20 мм</td></tr>
<tr><td>≥ 3,0 мм</td><td colspan="2">40 мм</td></tr>
</table>

Окончание таблицы 1

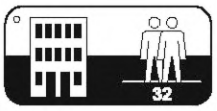
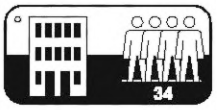
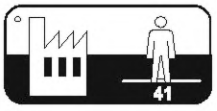
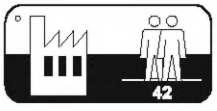
Наименование показателя, ед. изм.	Требование	Метод испытаний
Остаточное вдавливание (после статической нагрузки) Номинальная толщина: < 2,5 мм	≤ 0,15 мм	*По ГОСТ 11529, см. также [5]*
≥ 2,5 мм	≤ 0,20 мм	
≥ 3,0 мм	≤ 0,25 мм	
Стойкость к истиранию	≤ 250 мм^3 или < 1 г	*См. [6],* метод А вертикальная нагрузка (5 ± 0,1) Н *См. [7]* H18/ 500 г
Прямолинейность и прямоугольность кромок плитки/планки: < 400 мм	≤ 0,25 мм	*См. [1]*
≥ 400 мм	≤ 0,35 мм	

5.2 Минимальные требования к резиновым напольным покрытиям в виде плиток (планок) в зависимости от их области применения (класса использования) и структуры (категории) приведены в таблице 2.

Таблица 2 — Минимальные требования к резиновым напольным покрытиям

Класс по ГОСТ Р 58898	Символ	Интенсивность использования	Номинальное значение общей толщины для категорий А, В, С, мм		Минимальная толщина защитного слоя, категория В	*Твердость по Шору А по ГОСТ 263, см. также [8]*	*Стойкость к роликам кресел для гладкого или штампованного узора см. [9]*
			рельефный узор	гладкий или штампованный			
1 Бытовое использование: жилые помещения							
21		Умеренная	2,5	1,8	1,0	≥75	Не требуется
22		Обычная					
23		Высокая		2,0			
2 Коммерческое использование: служебные и офисные помещения							
31		Умеренная	2,5	2,0	1,0	≥ 75	Не требуется

Окончание таблицы 2

Класс по ГОСТ Р 58898	Символ	Интенсивность использования	Номинальное значение общей толщины для категорий A, B, C, мм		Минимальная толщина защитного слоя, категория B	*Твердость по Шору A по ГОСТ 263, см. также [8]*	*Стойкость к роликам кресел для гладкого или штампованного узора см. [9]*
			рельефный узор	гладкий или штампованный			
32		Обычная	2,5	2,0	1,0	≥ 75	Поверхность не должна нарушаться, кроме небольшого изменения внешнего вида, и после 25000 циклов не должно происходить расслоения
33		Высокая					
34		Очень высокая					
3 Производственные помещения							
41		Умеренная	2,5	2,0	1,0	≥ 75	Поверхность не должна нарушаться, кроме небольшого изменения внешнего вида, и после 25000 циклов не должно происходить расслоения
42		Обычная	3,5				
43		Высокая		2,5			

6 Маркировка, этикетирование и упаковка

Резиновые напольные покрытия и/или их упаковка должны иметь следующую маркировку:

a) обозначение и дата введения настоящего стандарта;

b) идентификационные данные производителя или поставщика;

c) наименование товара;

d) цвет/узор и номер партии;

e) класс/символ, соответствующий резиновому напольному покрытию.

Приложение А
(справочное)

Дополнительные характеристики

Если существуют особые требования по применению эластичного напольного покрытия, необходимо, чтобы дополнительные характеристики, приведенные в таблице А.1, были определены соответствующими методами.

Таблица А.1 — Дополнительные характеристики резиновых напольных покрытий

Наименование показателя	Метод испытаний
Устойчивость окраски	*По ГОСТ Р ИСО 105-В02*
Воздействие разводов (пятен)	*См. [10] и [11]*
Группа горючести	*По. ГОСТ 30244*
Группа воспламеняемости	*По. ГОСТ 30402*
Группа распространения огня	*По ГОСТ 30444*
Удельная оптическая плотность образующего дыма	*См. [12]*
Измерение светостойкости упругих полов по изменению цвета	*См. [13]*
Стойкость к сигаретам При обычном использовании резиновое напольное покрытие в зависимости от цвета и/или рисунка будет иметь следующие характеристики: - тушение сигареты; рейтинг 4 или выше; - сжигание сигарет; рейтинг 3 или выше	*См. [14]* Метод А Метод Б
Электрическое сопротивление	По ГОСТ IEC 61340-4-1

Приложение ДА
(справочное)

Сведения о соответствии ссылочных национальных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном международном стандарте

Таблица ДА.1

Обозначение ссылочного национального стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование международного стандарта
ГОСТ Р 58898 (ИСО 10874:2009)	MOD	ISO 10874:2009 «Resilient, textile and laminate floor covering. Classification»

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

- MOD — модифицированный стандарт.

Библиография

[1] *ИСО 24342* — *Покрытия напольные упругие и текстильные. Определение длины сторон, прямолинейности и перпендикулярности плиток (Resilient and textile floor-coverings — Determination of side length, edge straightness and squareness of tiles)*

[2] *ИСО 24346* — *Покрытия напольные упругие. Определение общей толщины (Resilient floor coverings — Determination of overall thickness)*

[3] *ИСО 23999* — *Покрытия напольные упругие. Определение стабильности размеров и скручивания после воздействия тепла (Resilient floor coverings — Determination of dimensional stability and curling after exposure to heat)*

[4] *ИСО 24344* — *Покрытия напольные упругие. Определение упругости и прогиба (Resilient floor coverings — Determination of flexibility and deflection)*

[5] *ИСО 24343-1* — *Покрытия напольные эластичные и ламинированные. Определение вмятин и остаточных вмятин. Часть 1. Остаточные вмятины (Resilient and laminate floor coverings — Determination of indentation and residual indentation — Part 1: Residual indentation)*

[6] *ИСО 4649* — *Каучук вулканизированный или термопластичный. Определение сопротивления истиранию с применением вращающегося цилиндрического барабана (Rubber, vulcanized or thermoplastic — Determination of abrasion resistance using a rotating cylindrical drum device)*

[7] *АСТМ Д3389* — *Стандартный метод испытаний устойчивости к истиранию тканей с покрытием (абразивный станок с вращающейся платформой) (Standard Test Method for Coated Fabrics Abrasion Resistance (Rotary Platform Abrader))*

[8] *ИСО 48-4: 2018* — *Резина и термопласты. Определение твердости. Часть 4. Метод вдавливания с применением дюрометра (твердость по Шору) (Rubber, vulcanized or thermoplastic — Determination of hardness — Part 4: Indentation hardness by durometer method (Shore hardness))*

[9] *ИСО 4918* — *Покрытия напольные упругие, текстильные и ламинированные. Испытание с применением кресла на роликах. Изменение 1. Поверхностная твердость (Resilient, textile and laminate floor coverings — Castor chair test — Amendment 1: Surface hardness)*

[10] ИСО 26987 — Покрытия напольные упругие. Определение загрязнения и стойкости к химикатам (Resilient floor coverings — Determination of staining and resistance to chemicals)

[11] АСТМ Ф925 — Стандартный метод испытаний на химическую стойкость эластичных полов (Standard Test Method for Resistance to Chemicals of Resilient Flooring)

[12] АСТМ Е662 — Стандартный метод определения удельной оптической плотности дыма, создаваемого твердыми материалами (Standard Test Method for Specific Optical Density of Smoke Generated by Solid Materials)

[13] АСТМ Ф1515 — Стандартный метод испытаний для измерения светостойкости эластичного напольного покрытия по изменению цвета (Standard Test Method for Measuring Light Stability of Resilient Flooring by Colour Change)

[14] ЕН 1399 — Покрытия напольные упругие. Определение стойкости к затушенным и горящим сигаретам (Resilient floor coverings — Determination of resistance to stubbed and burning cigarettes)

УДК 692.535:006.354 ОКС 91.060.30

Ключевые слова: эластичные напольные покрытия, классификация, резиновые напольные покрытия, планки, плитки

Редактор *З.А. Лиманская*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 27.04.2022. Подписано в печать 05.05.2022. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,12.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

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

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

ОКС 91.060.30

Поправка к ГОСТ Р 70076—2022 (ИСО 16905:2015) Покрытия напольные эластичные. Резиновые плитки и планки. Технические условия

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Таблица 2. Графа «Интенсивность использования», раздел 1, для класса 22	Обычная	Обычная/средняя
Код ОКС	91.060.30	97.150

(ИУС № 7 2025 г.)

gost.e-ecolog.ru