ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 59922— 2021

ИЗДЕЛИЯ ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ ПОЛОВ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Общие технические условия

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2021

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Обществом с ограниченной ответственностью «Бюро качества ИСО 9000» (ООО «Бюро качества ИСО 9000»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 465 «Строительство»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 2 декабря 2021 г. № 1676-ст

4 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

© Оформление. ФГБУ «РСТ», 2021

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 и условные обозначения 3
5 Технические требования 3
5.1 Эксплуатационные характеристики 3
5.2 Конструктивные требования 4
5.3 Точность изготовления и качество поверхности 4
5.4 Отделка поверхности деталей пола 5
5.5 Требования к материалам 5
5.6 Маркировка 8
5.7 Упаковка 8
6 Требования безопасности 8
7 Правила приемки 9
8 Методы контроля 9
9 Транспортирование и хранение 10
10 Указание по эксплуатации 10
11 Гарантии изготовителя 10
Приложение А (справочное) Геометрические параметры изделий покрытия и прослойки из цельной древесины с соединением «шип—паз» 11
Библиография 12

Введение

Целью настоящего стандарта является установление единых требований к изделиям деревянным для полов жилых и общественных зданий и сооружений деревянного домостроения и строительных конструкций.

Настоящий стандарт отражает уровень прочностных характеристик строительных деревянных конструкций для создания безопасных условий нахождения людей в зданиях и сооружениях и обеспечения гарантий сохранности материальных ценностей в соответствии с Федеральным законом от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», выполнения требований Федерального закона от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», применения единых методов определения эксплуатационных характеристик и методов оценки. Учитывались также требования Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ИЗДЕЛИЯ ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ ПОЛОВ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Общие технические условия

Wooden products for floors of residential and public buildings and structures. Technical specifications

Дата введения — 2022—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на деревянные изделия для полов жилых и общественных зданий и сооружений (далее — изделия) и устанавливает требования, которые необходимо учитывать при разработке стандартов и технических условий на конкретные типы изделий.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие документы:

ГОСТ 427 Линейки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 2140 Видимые пороки древесины. Классификация, термины и определения, способы измерения

ГОСТ 3916.1 Фанера общего назначения с наружными слоями из шпона лиственных пород. Технические условия

ГОСТ 3916.2 Фанера общего назначения с наружными слоями из шпона хвойных пород. Технические условия

ГОСТ 4598 Плиты древесно-волокнистые мокрого способа производства. Технические условия

ГОСТ 7016 Изделия из древесины и древесных материалов. Параметры шероховатости

ГОСТ 8925 Щупы плоские для станочных приспособлений. Конструкция

ГОСТ 9330 Основные соединения деталей из древесины и древесных материалов. Типы и размеры

ГОСТ 10354 Пленка полиэтиленовая. Технические условия

ГОСТ 10632 Плиты древесно-стружечные. Технические условия

ГОСТ 14192 Маркировка грузов

ГОСТ 15140 Материалы лакокрасочные. Методы определения адгезии

ГОСТ 15612 Изделия из древесины и древесных материалов. Методы определения параметров шероховатости поверхности

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

ГОСТ 16483.1 (СТ СЭВ 388—76) Древесина. Метод определения плотности

ГОСТ 16483.17 Древесина. Метод определения статической твердости

ГОСТ 16588 (ИСО 4470—81) Пилопродукция и деревянные детали. Методы определения влажности

ГОСТ 19041 Транспортные пакеты и блок-пакеты пилопродукции. Пакетирование, маркировка, транспортирование и хранение

ГОСТ 19414 Древесина клееная массивная. Общие требования к зубчатым клеевым соединениям

ГОСТ 20022.2 Защита древесины классификация

Издание официальное

ГОСТ 20022.6 Защита древесины. Способы пропитки

ГОСТ 20850 Конструкции деревянные клееные несущие. Общие технические условия

ГОСТ 24297 Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля

ГОСТ 24404 Изделия из древесины и древесных материалов. Покрытия лакокрасочные. Классификация и обозначения

ГОСТ 26433.0 Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Общие положения

ГОСТ 26433.1 Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Общие положения

ГОСТ 26816 Плиты цементно-стружечные. Технические условия

ГОСТ 32567 Плиты древесные с ориентированной стружкой. Технические условия

ГОСТ 32687 Плиты древесноволокнистые сухого способа производства, облицованные пленками на основе термореактивных полимеров. Технические условия

ГОСТ 33080 Конструкции деревянные. Классы прочности конструкционных пиломатериалов и методы их определения

ГОСТ 33120 Конструкции деревянные клееные. Методы определения прочности клеевых соединений

ГОСТ 33121 Конструкции деревянные клееные. Методы определения стойкости клеевых соединений к температурно-влажностным воздействиям.

ГОСТ 33122 Клеи для несущих деревянных конструкций. Общие технические условия

ГОСТ 33124 Брус многослойный клееный из шпона

ГОСТ 33795 Древесное сырье, лесоматериалы, полуфабрикаты и изделия из древесины и древесных материалов. Допустимая удельная активность радионуклидов, отбор проб и методы измерения удельной активности радионуклидов

ГОСТ 34026 Плиты древесноволокнистые. Определение, классификация и условные обозначения

ГОСТ Р 53340 Приборы геодезические. Общие технические условия

ГОСТ Р 56309 Плиты древесные строительные с ориентированной стружкой (OSB). Технические условия

ГОСТ Р 56705 Конструкции деревянные для строительства. Термины и определения

СП 29.13330 «СНиП 2.03.13-88 Полы»

СП 64.13330 «СНиП II-25-80 Деревянные конструкции»

СП 112.13330 Пожарная безопасность зданий и сооружений

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных документов 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 документ, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого документа с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого документа с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку. Сведения о действии сводов правил целесообразно проверить в Федеральном информационном фонде стандартов.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по СП 29.13330, ГОСТ Р 56705, ГОСТ 33122, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **изделие деревянные пола:** Деталь (доска) пола из цельной (массивной) древесины.

3.2 **изделие деревянные пола клееные:** Деталь (доска) пола из клееной древесины.

3.3 **изделия покрытия пола деревянные:** Детали верхнего слоя деревянного пола, непосредственно подвергающиеся эксплуатационным воздействиям.

3.4 **изделия прослойки пола деревянные:** Детали слоя, обеспечивающего геометрические параметры, прочность и жесткость установки основного слоя пола.

3.5 **изделия опоры пола:** Детали слоя, обеспечивающие механическую прочность остальных слоев пола из древесины.

4 Классификация и условные обозначения

4.1 Изделия классифицируются по следующим признакам:
- плотность (ρ_w) древесины изделий покрытия пола;
- твердость (H_w) древесины изделий покрытия пола;
- величина допустимой нагрузки на поверхность изделий покрытия;
- защита от биологического разрушения и возгорания (огнезащита);
- санитарно-гигиенические требования к материалам изделий.

4.1.1 Изделия деревянные функционального назначения покрытия пола выделяют по плотности древесины:
- нормальной ($Н_н$) — согласно таблице 1;
- повышенной ($Н_п$) $\rho_w \geq 650$кг/м^3.

4.1.2 По твердости древесины изделия покрытия пола выделяют на изделия:
- с нормальной твердостью ($Т_н$) не ниже 25,8 МПа (23 Н/мм^2);
- с повышенной ($Т_п$) твердостью — $H_w \geq 30$ МПа.

4.1.3 По величине допустимой нагрузки на поверхность покрытия изделия подразделяются:
- для нормальной нагрузки ($П_н$) — $Р_т = 200…300$ Н/см^2;
- для повышенной нагрузки ($П_п$) — $Р_т \geq 300$ Н/см^2.

4.1.4 По наличию защиты от биологического разрушения и возгорания (огнезащита) выделяют:
- с биозащитой в древесине или деревокомпозите (Зб);
- с огнезащитой в древесине или деревокомпозите (Зо);
- с комплексной (био- и огне) защита в древесине или деревокомпозите (Збо).

4.1.5 По уровням санитарно-гигиенических требований к материалам изделий разделяются:
- с удовлетворительным уровнем ($Ц_д$) удельной активности цезия — 137 до 190 Бк/кг;
- с экологическим уровнем ($Ц_э$) удельной активности цезия — 137 до 100 Бк/кг;
- с комплексной защитой от выделений в окружающую среду вредных летучих химических веществ из древесных и деревокомпозитных материалов ($К_з$) — не более 0,08 мг/м^3.

4.1.6 По функциональному назначению применения в конструкции пола по СП 29.13330 выделяют:
- изделия покрытия пола (ПО);
- изделия прослойки пола (ПП);
- изделия основы пола (ОП);
- комплексные изделия пола — изделия, выполняющие несколько функций конструкции пола (КП).

4.2 Условное обозначение изделия должно содержать: функциональное назначение, твердость покрытия, допустимую нагрузку, наличие защиты, соответствие гигиеническим требованиям.

Пример условного обозначения детали изделия деревянного для полов:

Деталь изделия покрытия пола ПО, нормальной плотности Нн, нормальной твердости Тн, нормальной эксплуатационной нагрузки Пн, комплексной био- и огнезащитой Збо, экологическим уровнем активности цезия-137 Цз

ПО-Нн-Тн-Пн-Збо-Цз

5 Технические требования

5.1 Эксплуатационные характеристики

5.1.1 Эксплуатационные характеристики изделий покрытия пола из древесины приведены в таблице 1.

Таблица 1 — Основные эксплуатационные показатели древесины изделий покрытия пола

Показатель	Порода древесины	Допустимая величина
Плотность (ρ_w)	Хвойные породы:	
	- Сосна	≥ 450 кг/м^3
	- Лиственница	≥ 970 кг/м^3
	Лиственные породы	≥ 600 кг/м^3
Твердость (H_w)	Хвойные породы:	
	- Сосна	≥ 25,8 МПа (23 Н/мм^2),
	- Лиственница	≥ 27,0 МПа
	Твердолиственные породы:	
	- Береза	≥ 29,8 МПа
	- Остальные	≥ 40,1 МПа

5.1.2 Изделия покрытия пола должны выдерживать точечную нагрузку не менее 200 Н/см^2.

5.2 Конструктивные требования

5.2.1 Изделия могут быть выполнены из отдельных деталей, собраны (склеены) в полуфабрикаты или сборочные единицы (щиты).

5.2.2 Допускается в одном изделии совмещать функции различных слоев пола при условии выполнения всех требований к каждому слою.

5.2.3 Требования к качеству цельной и клееной древесины для изделий пола приведены в п. 5.5.3.

5.2.4 Поверхностный слой изделия деревянного клееного покрытия должен соответствовать требованиям таблицы 1 и иметь толщину не менее 3,5 мм.

5.2.5 Допускается склеивать заготовки деревянных изделий по длине зубчатым шипом по ГОСТ 19414, длина которого должна быть для покрытия и прослойки не менее 10 мм, для деталей опоры — не менее 15 мм. Зазоры и трещины в зубчатом соединении не допускаются.

5.2.6 Допускается склейка заготовок деталей по кромке (на гладкую фугу) по ГОСТ 9330.

5.2.7 Для склеивания изделий деревянных покрытия и прослойки клей должен быть средней стойкости А и повышенной стойкости групп водостойкости клеевых соединений; для деталей несущих нагрузку и деталей опоры, используют клей группы повышенной стойкости согласно ГОСТ 33121.

5.2.8 Прочность клеевого соединения должна быть не менее:

- на скалывание ..... 5,0 МПа;
- на изгиб для деталей, склеенных на зубчатый шип:
- при нагружении кромки ..... 24,0 МПа;
- при нагружении пласти ..... 27,0 МПа.

5.3 Точность изготовления и качество поверхности

5.3.1 Предельные отклонения от номинальных размеров деталей изделий из древесины и древокомпозитов должны быть не более показателей, приведенных в таблице 2.

Таблица 2 — Предельные отклонения размеров изделий пола из древесины

Показатель	Слой пола		
	Покрытие	Прослойка	Основа
Длина	J_s10	H13	H14
Ширина	H10	H14	H14
Толщина	H11	H12	—

Окончание таблицы 2

Показатель	Слой пола		
Отклонение от плоскости (покоробленность) на длине 1 м	1мм	1мм	2 мм
Отклонение от прямолинейности по кромке на длине 1 м	0,4 мм	0,8 м	2 мм
По пласти на 1 м длины	0,2 мм	0,6 мм	1,0 мм
Примечание — Квалитеты установлены по ГОСТ 25346.			

5.3.2 Точность механической обработки клееных заготовок изделий, включающих несколько слоев, определяется параметрами обработки склеенной детали.

5.3.3 Изделия пола, соединяемые в паз гребень по ГОСТ 9330, должны быть в плане прямоугольными.

Отклонения от перпендикулярности по кромке должны быть не выше 0,8 мм/м.

5.3.4 Шероховатость поверхностей изделий по ГОСТ 7016 должна быть не более, мкм:

- для покрытия (лицевая поверхность) 100;
- для прослойки..... 250;
- для древесины основы..... 400.

5.3.5 Зазоры в соединениях изделий пола лицевого слоя, в местах контакта, должны быть не более 0,2 мм.

Провесы на лицевых сторонах сопрягаемых деталей должны быть не более 0,1 мм.

Требования к геометрическим параметрам изделий покрытия и прослойки пола из массивной древесины с соединением «шип—паз» приведены в приложении А.

5.3.6 Изделия пола должны быть изготовлены в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технической документации, утвержденной в установленном порядке.

5.4 Отделка поверхности деталей пола

5.4.1 Отделка эксплуатируемой поверхности слоя изделий покрытия пола, должно быть выполнено согласно ГОСТ 24404:

- для изделий покрытия твердой древесины не ниже четвертого класса;
- для изделий покрытия остальной древесины не ниже пятого класса.

5.4.2 Толщина защитного слоя отделки изделий должна быть не менее 60 мкм.

5.4.3 Адгезия лакового слоя отделки к древесине должна быть не ниже 3-го балла по ГОСТ 15140.

5.4.4 Материалы отделки эксплуатируемой поверхности должны обеспечить систему свойств: грунтование, паро- и гидроизоляцию, прочность отделки и декоративные свойства. Допускается применение отделочного материала обеспечивающего требуемый комплекс свойств.

5.4.5 Отделка изделий других слоев пола производится в соответствии с проектной документацией.

5.4.6 Коэффициент трения лицевой поверхности отделки должен соответствовать требованиям проектной документации.

5.4.7 Отделку изделий пола рекомендуется изготавливать на предприятии — изготовителе деталей.

5.5 Требования к материалам

5.5.1 Нормы ограничения пороков цельной древесины для деталей каждого слоя приведены в таблице 3.

Таблица 3 — Нормы ограничения пороков цельной древесины в изделиях пола

Наименование порока древесины и обработки по ГОСТ 2140	Норма ограничения пороков в изделиях слоев пола		
	Покрытие	Прослойка	Опора
Сучки:	Не допускаются размеры в долях стороны более:		
- пластевые;	1/10	1/3	1/5
- ребровые, сшивные и продолговатые по наибольшей глубине залегания;	1/3	1/3	1/3
- кромочные, в т.ч. выходящие на ребро;	Не допускается	Не допускается	1/3
- загнившие, гнилые, табачные и выпадающие; - глубокие грибные окраски;	Не допускается	Не допускается	Не ограничиваются
Трещины:	Не допускаются суммарной длиной более:		
- несквозные;	Не допускаются на лицевой стороне	300 мм	1/5
- торцевые и пластевые;	Не допускаются	1/4 длины и длиной не более 200 мм	Не ограничиваются
- сквозные	Не допускаются	1/10	Не допускаются
Гнили	Не допускаются	Не допускаются	Не допускаются кроме твердой
Червоточина и прорость сквозные	Не допускаются	Не допускаются	Не ограничиваются
Обзол, скол, задир, выхват, вырыв, запил	Не допускаются	Допускаются в долях стороны более 1/8 толщины и 1/12 ширины детали	Допускаются в долях стороны более 1/8 толщины и 1/10 ширины детали
Наклон волокон	Не ограничивается [1)]	Не более 20 % по кромке	Не допускается более 15 %

[1)] Наклон волокон лицевого основного слоя из сосны и лиственницы определяют по кромке радиального раскроя заготовок деталей.

5.5.2 Древесина изделий пола должна иметь влажность равновесную условиям эксплуатации согласно таблице 4.

Таблица 4 — Влажность изделий слоев деревянного пола в различных условиях эксплуатации.

Слой пола	Класс условий эксплуатации по СП 64.13330	Влажность деталей, %
Покрытие, прослойка	Сухой	6—10
Опора (лаги)		6—12
Покрытие, прослойка	Нормальный	8—12
Опора (лаги)		6—14
Покрытие, прослойка Опора (лаги)	Влажный	10—15
Покрытие	Мокрый	12—15
Прослойка		Отсутствует
Опора (лаги)		14—22

5.5.3 Влажность древесины деталей изделий пола при изготовлении приведена в таблице 5.

Таблица 5 — Требования к влажности древесины изделий пола

Слой пола	Эксплуатационная влажность древесины [1)]	Допускаемая разница
Покрытие Прослойка	Равновесная влажности в помещении установки	± 1 %
Изолирующие слои	Равновесная основному слою [2)]	—
Опора пола	Равновесная влажности в месте установки [2)]	± 1,5 %

[1)] Величину эксплуатационной влажности принимают в соответствии с СП 64.13330.

[2)] В случае изготовления слоя из древесины.

5.5.4 Древесина изделий основы пола должна иметь защиту от биоразрушения и возгорания по ГОСТ Р 58965.

5.5.5 Древесину сосны основного слоя рекомендуется пропитывать антисептиком на глубину не менее 10 мм.

Опора в условиях эксплуатации с наличием контакта свободной влаги и древесины должна иметь сквозную пропитку антисептиком. Рекомендуется пропитка методом ВДВ (вакуум — давление — вакуум) в соответствии с ГОСТ 20022.6.

5.5.6 Пиломатериалы, используемые для изготовления изделий прослойки и опоры, должны быть отсортированы по сортам и классам прочности по ГОСТ 33080. Изготовление слоев следует проводить по ГОСТ 20850.

5.5.7 Клеевые материалы, используемые для производства изделий полов, должны обеспечивать требуемые прочность и долговечность клеевых соединений и второй (нормальный) класс условий эксплуатации по ГОСТ 20850.

5.5.8 Заготовки пиломатериалов для изделий покрытия из цельной древесины хвойных пород должны иметь раскрой с углом наклона годовых колец к лицевой поверхности не менее 45°.

5.5.9 Клеевые материалы, используемые для производства изделий деревянных для пола, должны обеспечивать требуемые прочность и долговечность соединений.

5.5.10 Для изготовления изделий прослойки пола и в соответствии с требованиями настоящего стандарта используют: плитные материалы, цементно-стружечные плиты (ЦСП) по ГОСТ 26816; плиты древесные с ориентированной стружкой (ОСП) по ГОСТ 32567; брус многослойный клееный из шпона (ЛВЛ) по ГОСТ 33124; фанеру по ГОСТ 3916.1 и ГОСТ 3916.2; древесно-стружечные плиты (ДПС) Р1 по ГОСТ 10632; древесно-волокнистые плиты (ДВП) по ГОСТ 4598 и ГОСТ 34026.

5.5.11 Изделия прослойки пола, изготовленные из плитных материалов, допускается использовать только в первом и втором классе условий эксплуатации согласно СП 64.13330. Детали из ЦПС допускается использовать при третьем классе эксплуатации.

5.5.12 Все плитные материалы изделий пола из древесины должны соответствовать требованиям п. 4.1.5.

5.5.13 Допускается применение ОСП марок ОСП-2, ОСП-3, которые могут быть использованы только в качестве прослойки и изделий основы в нежилых помещениях и иметь толщину не менее 10 мм.

5.5.14 При использовании ОСП в изделиях пола следует учитывать повышенную пожароопасность и при нагревании (пожаре) резко возрастающее выделение вредных веществ (формальдегида).

5.5.15 Допускается применять в качестве изделий прослойки ЦСП толщиной не менее 12 мм.

5.5.16 Допускается применять в качестве изделий прослойки и в деталях основы ЛВЛ толщиной не менее 45 мм.

5.5.17 Фанеру допускается применять в качестве изделий прослойки толщиной не менее 21 мм или в 2 слоя толщиной не менее 9 мм каждый.

5.5.18 Допускается применять в качестве изделий прослойки плиты ДСП типа 2 толщиной не менее 25 мм.

5.5.19 Допускается применять ДВП твердого типа по ГОСТ 4598 в качестве изделий прослойки толщиной не менее 10 мм и ДВП группы А по ГОСТ 32687 толщиной 10—12 мм.

5.5.20 Рекомендуется изделия пола из древесины обрабатывать огнезащитными средствами. Древесина заготовок, изделий должна иметь глубокую пропитку антисептиками и сквозную пропитку антипиренами по ГОСТ 20022.2. Минимальная насыщенностью антипиренами — не менее 120 кг на 1 м^3 древесины.

5.6 Маркировка

5.6.1 На нелицевой пласти изделий пола от торца на расстоянии 100—200 мм должен быть нанесен несмываемой краской штамп отдела технического контроля (ОТК) предприятия-изготовителя с указанием марки изделия и номера контролера ОТК.

5.6.2 Марку (условное обозначение) принимают в соответствии с указанной проектной документацией детали пола.

Марка должна содержать следующую информацию:

- наименование продукции, основное назначение в конструкции пола, обозначение детали, номер и дату изготовления;
- наименование предприятия.

5.6.3 Изготовитель может маркировать свое изделие показателями основных характеристик.

5.6.4 Транспортная маркировка должна содержать: манипуляционные знаки (место строповки и центр тяжести), основные, дополнительные и информационные надписи в соответствии с ГОСТ 14192.

5.6.5 Транспортную маркировку следует наносить на ярлык из долговечного материала.

5.7 Упаковка

5.7.1 Изделия пола должны быть упакованы в пачки (пакеты), которые следует оборачивать упаковочной пленкой по ГОСТ 10354 не менее чем с пяти сторон.

5.7.2 Обвязывать пакет следует не менее чем в двух местах прочным упаковочным средством (лентой), обеспечивающим плотность и сохранность пакетов во время погрузки, транспортирования и разгрузки. При обвязке под ленту укладывают защитный уголок.

5.7.3 В каждом пакете должны быть упакованы изделия одной марки. Масса пакета не должна превышать 500 кг.

5.7.4 На каждом пакете закрепляют бирку, на которой должно быть указано:

- наименование предприятия-изготовителя;
- номер приемщика (ОТК) предприятия-изготовителя;
- марка детали;
- количество, шт.;
- дата изготовления и номер партии;
- обозначение настоящего стандарта.

5.7.5 Пакеты следует формировать в соответствии с требованиями ГОСТ 19041. Ширина пакета должна быть не более 1350 мм, высота — 1450 мм.

5.7.6 Упаковка и пакетирование щитов, отправляемых в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы, по ГОСТ 15846.

6 Требования безопасности

6.1 Применение для изготовления изделий пола из цельной, клееной, модифицированной древесины и древесных плитных материалов, допускается только при обеспечении санитарно-эпидемиологических требований, приведенных в [1] и в части требований по отсутствию выделений в окружающую среду вредных летучих химических веществ (формальдегид, фенол, аммиак), превышающих норму класса эмиссии Е0,5 по ГОСТ Р 56309.

6.2 При применении материалов для изготовления изделий пола из древесины, имеющих удельную активность цезия-137, допускается показатель не выше 190 Бк/кг согласно требованиям, приведенным в ГОСТ 33795.

6.3 Мощность эффективной дозы гамма-излучения внутри зданий от изделий полов не должна превышать мощности дозы на открытой местности более чем на 0,2 мк^3/ч.

7 Правила приемки

7.1 Отдельные детали и полуфабрикаты изделий пола принимают партиями не более 280 шт.

7.2 Отдельные детали, полуфабрикаты и сборки изделий пола принимают на предприятии-изготовителе путем сплошного контроля с проверкой на соответствие требованиям настоящего стандарта по следующим показателям согласно таблице 6.

Таблица 6 — Виды испытаний и контролируемые показатели

Испытания	Периодичность	Показатель
Приемо-сдаточные	Выборочно из каждой партии	Для изделий из цельной массивной древесины — качество (сорт) и порода древесины. Для других материалов — на соответствие требованиям п. 5.5
		Плотность древесины
		Значение отклонений от номинальных размеров и формы
		Влажность древесины табл. 4 и 5, качество защитной обработки п. 5.4
		Качество лакокрасочного покрытия
Периодические для клееных конструкций	Не менее одного раза в 6 мес	Наличие маркировки
		Прочность на изгиб
		Прочность на послойное скалывание
		Твердость цельной массивной древесины
		Выделение летучих химических веществ
		Активность цезия-137

7.3 Потребитель имеет право проводить сплошную или выборочную проверку качества по всем параметрам эксплуатационных характеристик отдельных деталей и полуфабрикатов изделий пола.

7.4 При выборочной проверке от партии изделий отбирают для визуального осмотра и замеров 5 % общего числа, но не менее 8 шт.

7.5 Если при проверке отобранных изделий будет установлено несоответствие хотя бы одной из них требованиям настоящего стандарта, то проводят повторную проверку, для чего от партии отбирают удвоенное число образцов, но не менее 16 шт. Если при повторной проверке окажется, что хотя бы один образец не удовлетворяет требованиям настоящего стандарта, то вся партия изделий приемке не подлежит.

7.6 Приемку изделий пола потребителем допускается осуществлять согласно ГОСТ 24297.

8 Методы контроля

8.1 Общие положения

8.1.1 Геометрические параметры изделий проверяют согласно правилам по ГОСТ 26433.0.

8.1.2 Измерение проводят согласно ГОСТ 26433.1.

Допускается измерять длину лазерными приборами точностью не ниже средней точности по ГОСТ Р 53340.

8.2 Контроль качества материала изделий производится по следующим показателям:

- качество древесины определяют визуально по ГОСТ 2140 согласно таблице 4;
- влажность древесины деталей определяют по ГОСТ 16588 согласно таблицам 4 и 5;
- величина антисептической и антипиреновой пропитки определяется массой величины поглощенного древесиной защитного средства, в соответствии с ГОСТ 20022.6;
- плотность древесины определяют по ГОСТ 16483.1;
- твердость древесины определяют по ГОСТ 16483.17.

8.3 Прочность клеевых соединений изделий по пласти при послойном скалывании должны быть не менее 8 МПа по ГОСТ 33120.

8.4 Прочность зубчатого клеевого соединения изделий при статическом изгибе определяют по ГОСТ 33120.

8.5 Геометрические отклонения поверхностей измеряют согласно таблице 2 и ГОСТ 2140. Измерения проводят линейками по ГОСТ 427 и щупами по ГОСТ 8925.

8.6 Качество биозащитной и огнезащитной обработки древесины определяют по ГОСТ 20022.6.

8.7 Шероховатость поверхности определяют по ГОСТ 15612 или сравнением с образцами-эталонами.

8.8 Прочность сцепления лакокрасочных покрытий с отделываемой поверхностью деталей проверяют методом «решетчатых надрезов» по ГОСТ 15140.

8.9 Качество лакокрасочных покрытий определяют по ГОСТ 24404.

8.10 Выделение в окружающую среду летучих химических веществ и удельной активности цезия-137 определяют в испытательной лаборатории по ГОСТ 33795.

9 Транспортирование и хранение

9.1 Транспортирование изделий пола производится всеми видами крытых транспортных средств, согласно правилам перевозки грузов, действующих на данных видах транспорта.

9.2 Допускается транспортирование, по согласованию изготовителя с потребителем, в закрытых контейнерах, обеспечивающих защиту изделий от механических повреждений и увлажнения.

9.3 При транспортировании щитов изделий должна быть обеспечена целостность упаковки и соблюдены условия, исключающие возможность механических повреждений, увлажнения и загрязнения.

Погрузка изделий пола навалом и выгрузка сбрасыванием не допускаются.

9.4 Детали пола следует хранить в упаковке уложенными в правильные ряды в помещениях при относительной влажности воздуха не более 60 % в условиях, не допускающих увлажнения.

10 Указание по эксплуатации

10.1 Эксплуатация изделий пола должна производиться в условиях, заданных в проектной документации.

10.2 Изменение условий эксплуатации не допускается.

11 Гарантии изготовителя

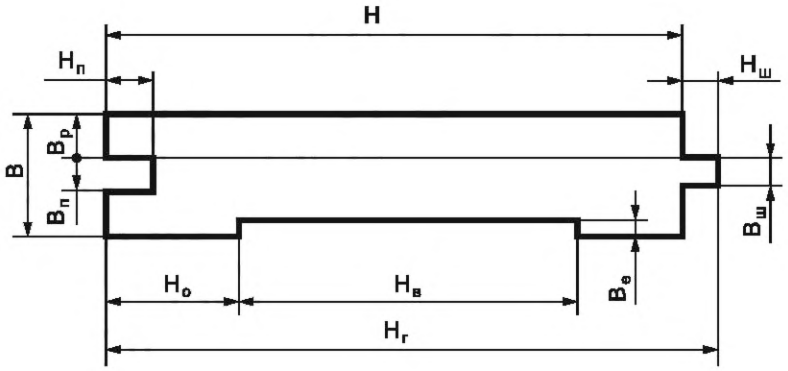
11.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделий пола требованиям настоящего стандарта при соблюдении правил и условий их транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

11.2 Гарантийный срок хранения деталей — 12 мес со дня изготовления.

11.3 На изделия, при транспортировании, складировании и/или хранении которых заказчиком нарушены требования настоящего стандарта, гарантии изготовителя не распространяются.

Приложение А
(справочное)

Геометрические параметры изделий покрытия и прослойки из цельной древесины с соединением «шип—паз»



Н — ширина изделия покрытия; $Н_г$ — ширина габарита; $Н_в$ — паз в нижней пластине; $Н_о$ — опорная часть нижней пласти; $Н_п$ — глубина паза в кромке; $Н_ш$ — ширина гребня на кромке; В — толщина изделия покрытия из массивной древесины; $В_ш$ — толщина гребня на кромке; $В_п$ — ширина паза в кромке; $В_р$ — толщина слоя массива древесины изделия покрытия; $В_е$ — глубина паза в нижней пласти

Рисунок А.1 — Геометрические параметры покрытия из массивной древесины

Таблица А.1 — Требования к геометрическим параметрам деревянных деталей изделий для полов жилых и общественных зданий и сооружений

Обозначение	Изделие	
	Покрытие	Прослойка
Н	Не менее 60 мм Для хвойных пород из полурадиального раскроя	Не менее 60 мм Не ограничивается
$Н_г$	Не менее 80 мм Раскрой не ограничивается	
$Н_в$	Ширина паза определяется величиной 2 × $Н_о$. Допускается изготовлять несколько пазов, форма паза не ограничивается	
$Н_о$	Изготовляется симметрично с обоих сторон пласти. Нагрузка на поверхность. Но должна быть меньше эксплуатационной нагрузки на покрытие	
$Н_п$	$Н_ш > Н_п$ не менее чем на 1,5 мм	
$Н_ш$	$Н_ш \le В_ш$	
В	Для твердых пород — не менее19 мм Для хвойных пород — не менее 32 мм	
$В_ш$	$В_ш \le 1/3В$, допуск h13	$В_ш \le 1/3В$, допуск h15
$В_п$	$В_п = В_ш$ с допуском Н13	$В_п = В_ш$ с допуском Н15
$В_р$	Не менее 6 мм	Не ограничивается
$В_е$	Не менее 3 мм	

Библиография

[1] СанПиН 1.2.2353-08 Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности

УДК 494.1:006.354 ОКС 91.080.20

Ключевые слова: изделия пола, пол деревянный, технические требования, маркировка, правила приемки, методы испытаний

Редактор *Г.Н. Симонова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *Е.А. Кондрашовой*

Сдано в набор 07.12.2021. Подписано в печать 24.12.2021. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,68.

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

gost.e-ecolog.ru