ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 71960— 2025

Бамбук

БАМБУКОВО-ДРЕВЕСНЫЙ КОМПОЗИТ ДЛЯ ПОКРЫТИЯ ПОЛА КОНТЕЙНЕРОВ

Общие требования

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2025

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Автономной некоммерческой организацией «Центр содействия развитию технологий обработки и производства продукции из бамбука и ротанга» (АНО «Бамбук»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 489 «Бамбук и ротанг»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 9 апреля 2025 г. № 276-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 «Институт стандартизации», 2025

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

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Бамбук

БАМБУКОВО-ДРЕВЕСНЫЙ КОМПОЗИТ ДЛЯ ПОКРЫТИЯ ПОЛА КОНТЕЙНЕРОВ

Общие требования

Bamboo. Bamboo-wood composite for container flooring. General requirements

Дата введения — 2025—10—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает классификацию, технические требования, методы контроля, правила контроля, маркировку, упаковку, транспортировку и хранение бамбуково-древесного композита для покрытия пола контейнеров.

Настоящий стандарт распространяется на покрытия пола грузовых контейнеров.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 9622 Древесина слоистая клееная. Методы определения предела прочности и модуля упругости при растяжении

ГОСТ 9625 Древесина слоистая клееная. Методы определения предела прочности и модуля упругости при статическом изгибе

ГОСТ Р 71501—2024 Бамбук. Изделия из бамбука. Термины и определения

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

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ Р 71501, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **бамбуково-древесный композит для покрытия пола контейнеров:** Напольное покрытие для контейнеров, изготовленное из бамбуковых и деревянных элементов методом склеивания с горячим прессованием.

3.2 **бамбуково-древесный композит для покрытия пола контейнера необработанный:** Бамбуково-древесный композит с необработанной поверхностью.

3.3 **бамбуково-древесный композит для покрытия пола контейнеров обработанный:** Бамбуково-древесный композит с обработанным покрытием по всей поверхности.

Издание официальное

4 Классификация

Бамбуково-древесный композит для покрытия пола контейнеров классифицируется по типу обработки поверхности:

- необработанный бамбуково-древесный композит для покрытия пола контейнеров;
- обработанный бамбуково-древесный композит для покрытия пола контейнеров.

5 Требования к внешнему виду

5.1 Размеры и допустимые отклонения

Размеры и допустимые отклонения должны соответствовать требованиям, представленным в таблице 1.

Таблица 1 — Размеры и допустимые отклонения бамбуково-древесного композита для покрытия пола контейнеров

В миллиметрах

Параметр	Размер	Допустимое отклонение
Длина	1010, 1388, 1626, 1967, 2224, 2400	−1
Ширина	636, 1160	−1
Толщина	28	±0,8

5.2 Разность диагоналей

Разность диагоналей не должна превышать 2 мм.

5.3 Прямолинейность кромок

Прямолинейность кромок не должна превышать 0,5 мм/м.

5.4 Величина деформации коробления

Величина деформации коробления в направлениях длины и ширины не должна превышать 0,3 %.

5.5 Качество внешнего вида

Требования к качеству внешнего вида необработанного бамбуково-древесного композита для покрытия пола контейнеров должны соответствовать указанным в таблицах 2 и 3. Требования к качеству внешнего вида обработанного бамбуково-древесного композита для покрытия полов контейнеров должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 4.

Таблица 2 — Требования к качеству внешнего вида для необработанного бамбуково-древесного композита для покрытия пола контейнера с лицевым слоем из деревянного шпона

Дефект	Требования к качеству	
	Лицевой слой	Нижний слой
Трещины	Ширина отдельной трещины — не более 2 мм, более 2 мм. При длине до 100 мм количество трещин на 1 м ширины доски — не более шести. При длине от 100 до 200 мм количество трещин на 1 м ширины доски — не более четырех. При длине от 200 до 300 мм количество трещин на 1 м ширины доски — не более трех	Ширина отдельной трещины — не более 3 мм. При длине до 200 мм количество трещин на 1 м ширины доски — не более шести. При длине от 200 до 300 мм количество трещин на 1 м ширины доски — не более четырех. При длине от 300 до 400 мм количество трещин на 1 м ширины доски — не более трех

Продолжение таблицы 2

Дефект	Требования к качеству	
	Лицевой слой	Нижний слой
Трещины	Трещины, кроме упомянутых выше, должны быть заделаны. Трещины, упомянутые выше, должны быть заделаны и выровнены шпатлевкой, аналогичной цвету поверхности доски. При наличии трещин различной длины, общее количество не должно превышать максимальный предел каждого вида трещин	
Здоровые сучки	Диаметр отдельного здорового сучка должен быть не более 30 мм, а их количество по всему слою — не более трех	Диаметр отдельного здорового сучка — не более 50 мм, а их количество — не ограничено. Здоровые сучки не должны располагаться в пределах 200 мм от края
Выпадающие сучки	Диаметр отдельного выпадающего сучка должен быть не более 6 мм, а их количество по всему слою — не более пяти	Диаметр отдельного выпадающего сучка — не более 15 мм, а их количество не ограничено. Выпадающие сучки не должны располагаться в пределах 200 мм от края
Отклонения в цвете	Нет очевидной разницы в цвете	—
Обесцвечивание	Не допускается	Допускается
Гниль	Не допускается	
Червоточины, отверстия от сучков	Круглое отверстие	
	Диаметр отдельного отверстия — менее 2 мм, край отверстия не должен быть обесцвеченным и агрегированным	Диаметр отдельного отверстия — менее 3 мм, не агрегированный. Диаметр отдельного отверстия — менее 5 мм, количество отверстий на слой — не более 10, шаг между отверстиями — более 100 мм
	Линейная червоточина	
	Длина — менее 10 мм, ширина — менее 1 мм, без изменения цвета, без агрегации	Длина — менее 10 мм, ширина — менее 1 мм, не допускается расположение в пределах 200 мм от края, без агрегации
	Другие типы отверстий не допускаются, все отверстия должны быть заделаны и заполнены шпаклевкой	
Карман из коры, смоляной канал	Не допускаются	
Отслоение поверхностного слоя	Не допускается	
Сращивание поверхностного слоя	Не допускается	
Заделка поверхностного слоя ломтиками и полосками	Не допускается	Допускается

Окончание таблицы 2

Дефект	Требования к качеству	
	Лицевой слой	Нижний слой
Укладка длинных и средних слоев	Индивидуальная ширина — не более 8 мм, каждый слой должен располагаться в шахматном порядке	
Поперечная укладка шпона	Индивидуальная ширина — не более 5 мм	
	На каждом слое ширина на 1 м доски — не более трех полос	
Зазор шпона	Отдельная ширина не более 3 мм заполняется шпаклевкой. Индивидуальная ширина между 3 и 10 мм должна быть исправлена путем вставки полос, зазоры в каждом слое должны располагаться в шахматном порядке	
Дефекты перекрестной укладки шпона	При глубине менее 10 мм и ширине менее 200 мм — не более двух зазоров на одной стороне. При глубине менее 5 мм ширину допускается игнорировать. Дефекты в одном и том же месте с каждой стороны не должны превышать двух слоев шпона, а дефект сердцевины должен быть устранен и заполнен	
Жирность	Не явно	Легкая, без явных липких ощущений
Выбоины и следы канавок	Легкие	Не должны проникать в фанеру, для ремонта и заполнения необходимо использовать шпаклевку
Сквозная шлифовка	Не допускается	Не значительная
Отсутствие шлифовки	Не значительное	
Выступания клея	Не значительные	
Провалы и выпуклости	Не допускаются	
Углубления	Допускаются, если внешний вид остается без изменений после ремонта	Допускаются после ремонта
Вспучивание и расслаивание	Не допускается	
Краевой дефект	Ширина — менее 1,5 мм. Глубина — менее 2 мм. Суммарная длина — менее 50 мм	

Таблица 3 — Требования к качеству внешнего вида для необработанного бамбуково-древесного композита для покрытия пола контейнера с бамбуковым плетенным матом в качестве лицевого слоя

Дефект		Требование к качеству	
		Лицевой слой	Нижний слой
Поверхностное загрязнение		Не явное	
Углубления и выпуклости	Площадь дефекта	Не явная	Менее 50 мм^2
	Количество	Не допускается	2 или менее
	Глубина	1 мм или менее	

Окончание таблицы 3

Дефект	Требование к качеству	
	Лицевой слой	Нижний слой
Поверхностная трещина	Ширина единичной трещины — не более 2 мм. Если ширина от 2 до 3 мм, а длина не более 50 % доски, то допускается наличие одной трещины	Ширина единичной трещины — не более 3 мм. Если ширина от 3 до 4 мм, совокупная длина допускается не более 2000 мм
	Иные трещины должны быть заделаны, а их количество — не более 6 шт.	
Трещина в средних слоях	5 мм или менее	
Выпуклость, расслаивание, краевой эффект	Не допускается	

Таблица 4 — Требования к качеству внешнего вида обработанного бамбуково-древесного композита для покрытия полов контейнеров

Дефект	Требования к качеству	
Неравномерность блеска (неоднородность по степени блеска)	Рассеянная точечная неравномерность: площадь рассеяния должна составлять не более $^1/_3$ площади доски	
	Сплошная неравномерность: один участок площадью 400 мм^2 и два участка площадью 100 мм^2 допускаются. Общая площадь сплошной неравномерности не превышает 5 % площади картона	
Поверхностное загрязнение	Не явное	
Линейные углубления	Ширина — не более 2 мм	
	Длина — не более 60 мм	
	Если ширина доски больше 636 мм, количество не более шести	Если ширина доски менее 636 мм, количество не более четырех
	Все линейные углубления должны быть тесно связаны с подложкой и иметь равномерный блеск	
Объемные углубления	Все объемные углубления должны быть тесно связаны с подложкой и иметь равномерный блеск. Если диаметр углубления не превышает 30 мм, то общее количество — не более двух	
Дуговые углубления	Все дуговые углубления должны быть тесно связаны с подложкой и иметь равномерный блеск. При ширине углубления не более 2 мм и длине отдельного углубление не более 200 мм количество на всей доске — не более трех	
Подтеки	Общая площадь не должна превышать 5 % поверхности доски	

Окончание таблицы 4

Дефект	Требования к качеству
Трещины	Не допускаются
Складки	Не допускаются
Расслаивания	Не допускаются
Вздутия/выпуклости	Не допускаются
Дефекты на краях обработанной поверхности	Дефект шириной не более 2 мм должен быть заделан и выровнен вплотную к боковой стороне нижней средней балки. Дефект шириной не более 4 мм должен быть заделан и выровнен вплотную к нижней боковой балке
Царапины на поверхности	Допускаются незначительные, без очевидного цвета подложки. Не допускаются относительно серьезные, цвет подложки был показан
Шероховатости	Не допускается — середина поверхностного слоя и край нижней средней балки. Допускается — кромка нижней боковой балки после ремонта и выравнивания

5.6 Физико-механические показатели

Бамбуково-древесный композит для покрытия пола контейнера должен соответствовать требованиям таблицы 5.

Таблица 5 — Физико-механические показатели

Показатели		Значение
Влажность, %		До 12,0 включ.
Плотность, кг/м^3		От 750
Сосредоточенная нагрузка, Н		В центре — от 65 000
Прочность связи	прядь не включена	Непрерывное отслоение любого клеевого слоя с каждой стороны (за исключением зазора, естественным образом образованного бамбуковым блоком, и разрушения клеевого соединения первого продольного ломтика бамбука) не должно превышать $^1/_3$ длины клеевого слоя
	прядь включена	Сплошное расслоение с каждой стороны не должно превышать $^1/_2$ длины стороны образца, а каждая сторона — не более двух полосок
Ударная вязкость при изгибе, Н	прядь не включена	Продольная — от 9 000
	прядь включена	Продольная — от 8 500
Примечание — Требования к механическим характеристикам (например, прочности соединения/силе изгиба на коротких промежутках) различаются для композитных материалов из бамбука и древесины с включением пряди или без пряди.		

5.7 Прочность пола

Бамбуково-древесный композит для покрытия пола контейнера должен соответствовать требованиям испытаний прочности пола по ГОСТ 9622 и ГОСТ 9625.

5.8 Обработка против насекомых и антисептика

Определяется производителем самостоятельно.

6 Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение

6.1 Маркировка

На соответствующих частях продукта должны быть указаны:
- наименование продукции;
- производитель;
- номер настоящего стандарта;
- дата производства;
- прочность напольного покрытия;

6.2 Этикетка

На этикетке упаковки должны быть указаны:
- наименование продукции;
- производитель;
- адрес производства;
- номер настоящего стандарта;
- дата производства;
- прочность напольного покрытия;
- количество в упаковке;
- маркировка влагостойкости.

6.3 Упаковка

Продукция должна быть упакована раздельно в соответствии со спецификациями, категориями и номером партии. Упаковка не должна иметь неровностей, царапин и пятен.

Требования к упаковке также могут определяться соглашением между покупателем и продавцом.

6.4 Транспортирование и хранение

Во время транспортировки и хранения продукция должна быть уложена в штабель для предотвращения загрязнения, воздействия сырости и атмосферных осадков.

УДК 630.892:006.354 ОКС 79.040

Ключевые слова: бамбук, бамбуково-древесный композит, пол, контейнер, общие требования

Редактор *Е.Ю. Митрофанова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 10.04.2025. Подписано в печать 11.04.2025. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,18.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

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

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