ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 70483.1— 2023

СТОЙКОСТЬ ДРЕВЕСИНЫ И ДРЕВЕСНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Массивная древесина, обработанная консервантами

Часть 1

Классификация по проницаемости и удержанию консервантов

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2023

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана» (национальный исследовательский университет)» (ФГБОУВО МГТУ им. Н. Э. Баумана)

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 18 января 2023 г. № 17-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», 2023

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

СТОЙКОСТЬ ДРЕВЕСИНЫ И ДРЕВЕСНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Массивная древесина, обработанная консервантами

Часть 1

Классификация по проницаемости и удержанию консервантов

Durability of wood and wood-based products. Preservative-treated solid wood. Part 1. Classification of preservative penetration and retention

Дата введения — 2023—10—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает классификацию пропитанной древесины по глубине проникновения и удержанию защитных средств.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 20022.0 Защита древесины. Параметры защищенности

ГОСТ 20022.1 Защита древесины. Термины и определения

ГОСТ 20022.2 Защита древесины. Классификация

ГОСТ 20022.6 Защита древесины. Способы пропитки

ГОСТ 30495 Средства защитные для древесины. Общие технические условия

ГОСТ Р 70483.2 Стойкость древесины и древесных материалов. Массивная древесина, обработанная консервантами. Часть 2. Руководство по отбору проб для анализа обработанной консервантами древесины

ГОСТ Р ИСО 2859-1 Статистические методы. Процедуры выборочного контроля по альтернативному признаку. Часть 1. Планы выборочного контроля последовательных партий на основе приемлемого уровня качества

ГОСТ Р ИСО 9001 Системы менеджмента качества. Требования

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 термины по ГОСТ 20022.1.

4 Сырье

4.1 Древесина, подлежащая пропитке

Качество подлежащей пропитке древесины, в отношении которой применяется настоящий стандарт, должно соответствовать требованиям спецификаций или стандартов на конкретный вид изделия.

Древесина не должна иметь пороков, препятствующих равномерному проникновению в нее защитного средства, которые будут ухудшать эксплуатационные характеристики пропитанной древесины.

Влажность древесины должна быть на уровне, соответствующем используемому защитному средству и способу пропитки (см. ГОСТ 20022.6).

Всю механическую обработку древесины следует проводить до проведения пропитки.

4.2 Защитные средства

Применяемые защитные средства должны соответствовать требованиям ГОСТ 20022.2, ГОСТ 30495.

5 Требования к качеству пропитки

5.1 Общие замечания

При оценке качества пропитки древесины следует принимать во внимание характер проникновения и удержания в ней защитного средства.

5.2 Глубина проникновения защитного средства в древесину

На глубину проникновения в древесину данной породы защитного средства влияет местоположение в стволе, что сказывается на проницаемости (заболонь, ядро или спелая древесина), а также направление проникновения жидкости (вдоль или поперек волокон).

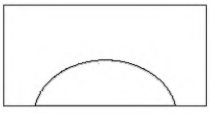
Требование по глубине проникновения в древесину защитного средства поперек волокон может быть дополнено аналогичным требованием в направлении вдоль волокон, которое должно быть не менее чем в десять раз больше, чем соответствующее требование к поперечному проникновению.

Для классов, требующих полного проникновения в заболонь защитного средства допускается наличие небольших непропитанных участков заболони на границе с ядром, что связано с особенностями строения древесины.

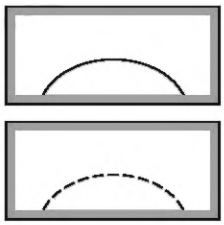
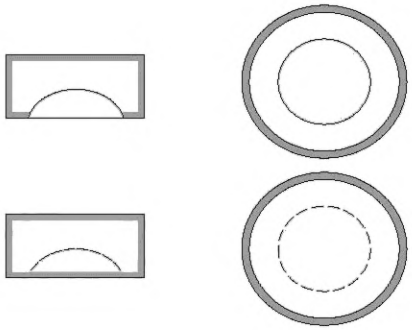
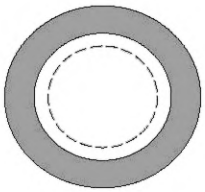
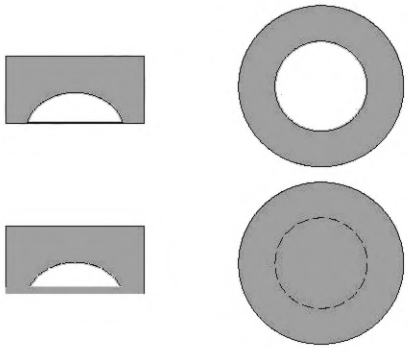
Проникновение является удовлетворительным, если в результате пропитки защитное средство проникло в древесину на заданную глубину.

В настоящем стандарте описаны шесть классов проникновения защитного средства в древесину от КП1 до КП6. Эти классы проникновения вместе с соответствующими зонами для измерений удержания представлены в таблице 1.

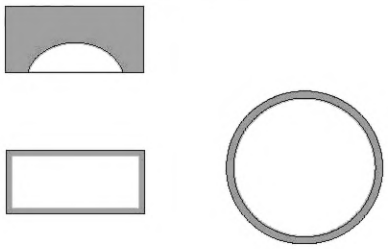
Таблица 1 — Классы проникновения и зоны удержания защитных средств

Класс проникновения	Минимальная глубина проникновения	Зона анализа	Схема проникновения защитного средства
КП1	—	3 мм поперек волокон	

Продолжение таблицы 1

Класс проникновения	Минимальная глубина проникновения	Зона анализа	Схема проникновения защитного средства
КП2	3 мм в заболони	3 мм поперек волокон в заболони	 Если граница между заболонью и ядром (спелой древесиной) незаметна
КП3	6 мм в заболони	6 мм поперек волокон в заболони	 Если граница между заболонью и ядром (спелой древесиной) незаметна
КП4	25 мм в заболони	25 мм поперек волокон в заболони	 Толщина заболони превышает 25 мм
КП5	Толщина заболони	Толщина заболони	 Если граница между заболонью и ядром (спелой древесиной) незаметна

Окончание таблицы 1

Класс проникновения	Минимальная глубина проникновения	Зона анализа	Схема проникновения защитного средства
КП6	Толщина заболони и минимум 6 мм ядра (спелой древесины)	Толщина заболони и минимум 6 мм ядра (спелой древесины)	 Только при наличии ядра (спелой древесины)

Примечания

1 На рисунках видимая граница между заболонью и ядром (спелой древесиной) показана сплошной линией, а невидимая — прерывистой линией.

2 Если различить заболонь и ядро (спелую древесину) невозможно, то требования к проникновению защитного средства и глубине зоны анализа должны относиться к толщине заболони, указанной для соответствующего класса проникновения.

Приемлемый уровень качества определяют по результатам анализа образцов из выборки, полученной из партии (см. раздел 7).

В зависимости от проницаемости и пропитываемости древесины различных пород по ГОСТ 20022.2 количество образцов в партии, не отвечающих требованиям по качеству пропитки, может достигать от 10 % до 25 %.

Допустимое количество образцов в партии, не отвечающих требованиям по качеству пропитки, может быть согласовано между производителем и покупателем.

5.3 Требования к удержанию защитных средств

Требования к удержанию защитных средств должно соответствовать классу условий службы по ГОСТ 20022.2. Параметры защищенности с учетом проницаемости материала и особенностей условий службы, а также допустимых отклонений от норм по поглощению и удержанию защитных средств устанавливают по ГОСТ 20022.0.

6 Технические условия

Пропитанная защитным средством древесина характеризуется классом проникновения, который определяется по таблице 1 и требованиями к удержанию защитных средств (см. 5.3) для обеспечения уровня защиты, необходимого при эксплуатации.

7 Производственный контроль

7.1 Общие замечания

Системы заводского производственного контроля обычно указывают в соответствующем стандарте на продукцию и проверку как сырья, так и пропитанной защитным средством древесины, проводимую для обеспечения соответствия требованиям 4.1, 4.2, 5.2 и 5.3 в рамках системы качества, например на основе принципов ГОСТ Р ИСО 9001.

Для контроля проникновения и удержания защитного средства может быть использовано прямое или косвенное тестирование. Если в ходе производственного контроля партия пропитанной защитным средством древесины бракуется, то подобная партия может быть вновь отобрана и подвергнута повторной оценке.

7.2 Прямое и косвенное тестирование

Прямые испытания путем измерения проникновения и удержания защитного средства должны быть проведены сразу же после взятия пробы по ГОСТ Р 70483.2. Если между покупателем и производителем не согласовано иное, количество единиц выборки, отбираемых из партии, должно определяться в соответствии с ГОСТ Р ИСО 2859-1.

Для проведения прямого тестирования необходимо иметь описание процедур измерения проникновения и анализа результатов взятие пробы, а также аналитических методов определения удержания.

Прямое тестирование может быть непрактичным при частом использовании. В качестве альтернативы допустимо использовать «косвенное испытание», при котором устанавливается безопасная взаимосвязь между требованиями к проникновению и/или удержанию, установленными в 5.2 и 5.3, и измеримыми характеристиками используемого процесса пропитки. Когда эти признаки используют для обычной оценки качества, правильность используемого соотношения следует периодически проверять.

8 Маркировка

На пропитанной защитным средством древесине, на прикрепленной к ней этикетке, на ее упаковке, или в сопроводительной документации должно быть указано, по крайней мере, следующее:

а) номер и дата документа;
б) название защитного средства;
в) класс проникновения;
г) удержание;
д) номер партии;
е) название предприятия.

9 Транспортирование и хранение

9.1 Пропитанную защитным средством древесину транспортируют в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на конкретном виде транспорта.

Для защиты пропитанной древесины от ударов, толчков и опрокидывания при перевозке они должны быть жестко закреплены на опорах с помощью прижимов через эластичные прокладки.

При погрузке, транспортировании, разгрузке должна быть обеспечена сохранность пропитанной древесины (защита от механических повреждений, увлажнения, загрязнения).

9.2 Пропитанную древесину следует хранить в складских помещениях, под навесами или укрытыми от атмосферных осадков на открытых площадках в транспортных пакетах.

УДК 691.112:006.354 ОКС 79.040

Ключевые слова: пропитанная древесина, проницаемость, защитное средство, удержание, класс проникновения

Редактор *Л.В. Коретникова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 19.01.2023. Подписано в печать 24.01.2023. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,64.

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

gost.e-ecolog.ru