ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ГОСТ Р 59655— 2021**

# ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ МАЛОЭТАЖНЫХ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

## 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 27 августа 2021 г. № 845-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 Технические требования . . . . . 2
5 Правила приемки . . . . . 5
6 Методы контроля . . . . . 6
7 Маркировка . . . . . 6
8 Упаковка . . . . . 6
9 Транспортирование и хранение . . . . . 7
10 Гарантии изготовителя . . . . . 7
Приложение А (рекомендуемое) Перечень деталей, допускаемых к изготовлению из древесины лиственных пород . . . . . 8
Приложение Б (рекомендуемое) Предельное отклонение от номинальных размеров деталей и изделий . . . . . 9
Приложение В (рекомендуемое) Значения поглощения и удержания в древесине биозащитных и огнезащитных средств . . . . . 10
Библиография . . . . . 11

## Введение

Настоящий стандарт распространяется на проектирование, изготовление, приемку, контроль, маркировку и транспортирование щитов перекрытий деревянных для малоэтажных домов из древесины и древесных материалов для строительства.

Настоящий стандарт составлен с целью повышения уровня безопасности в зданиях и сооружениях людей и 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, повышения уровня гармонизации нормативных требований с европейскими и международными нормативными документами, 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 и сводов правил системы противопожарной защиты».

Работа выполнена ООО «Бюро качества ИСО 9000» канд. техн. наук А.Ф. Борщев (руководитель разработки), канд. техн. наук А.С. Савицкий (МВТУ), инж. Д.А. Борщев.

ОКС 91.080.20

**Поправка к ГОСТ Р 59655—2021 Детали и изделия деревянные для малоэтажных жилых и общественных зданий. Технические условия**

| В каком месте | Напечатано | Должно быть |
|---|---|---|
| 3 Термины и определения | ГОСТ Р 27751 | ГОСТ 27751 |

(ИУС № 11 2021 г.)

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

# ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ МАЛОЭТАЖНЫХ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

**Технические условия**

Wooden details and articles for one-two storey dwelling and public buildings. Specifications

**Дата введения — 2021—09—01**

## 1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на проектирование, изготовление, приемку, контроль, маркировку и транспортирование основных видов деталей и изделий из древесины и древесных материалов для жилых зданий промышленного производства.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие документы:

ГОСТ 515 Бумага упаковочная битумированная и дегтевая. Технические условия

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

ГОСТ 3560 Лента стальная упаковочная. Технические условия

ГОСТ 4518 Реактивы. Аммоний фтористый. Технические условия

ГОСТ 6449.1 Изделия из древесины и древесных материалов. Поля допусков для линейных размеров и посадки

ГОСТ 6449.5 Изделия из древесины и древесных материалов. Неуказанные предельные отклонения и допуски

ГОСТ 7016 Изделия из древесины и древесных материалов. Параметры шероховатости поверхности

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

ГОСТ 9546 Реактивы. Аммоний фтористый кислый

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

ГОСТ 17617 Ленты из поливинилхлоридного пластиката. Технические условия

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

ГОСТ 20022.0 Защита древесины. Параметры защищенности

ГОСТ 20022.2 Защита древесины. Классификация

**Издание официальное**

ГОСТ 20022.6 Защита древесины. Способы пропитки

ГОСТ 20850—2014 Конструкции деревянные клееные несущие. Общие технические условия

ГОСТ 21100 Пакеты транспортные деталей деревянной тары. Размеры, формирование, маркировка, транспортирование и хранение

ГОСТ 23616 Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Контроль точности

ГОСТ 23787.1 Растворы антисептического препарата ХМК. Технические требования, требования безопасности и методы анализа

ГОСТ 23787.9 Растворы антисептического препарата ХМФ. Технические требования, требования безопасности и методы анализа

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. Элементы заводского изготовления

ГОСТ 26598 Контейнеры и средства пакетирования в строительстве. Общие технические условия

ГОСТ 27751 Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения

ГОСТ 28815 Растворы водные защитных средств для древесины. Технические условия

ГОСТ 33120 Конструкции деревянные клееные. Методы определения прочности клеевых соединений

ГОСТ 33121 Конструкции деревянные клееные. Метод определения водостойкости клеевых соединений к температурно-влажностным воздействиям

ГОСТ Р 53292 Огнезащитные составы и вещества для древесины и материалов на ее основе. Общие требования. Методы испытаний

ГОСТ Р 53340 Приборы геодезические. Общие технические условия

ГОСТ Р 57363 Управление проектом в строительстве. Деятельность управляющего проектом (технического заказчика)

ГОСТ Р 57563/ISO/TS 12911:2012 Моделирование информационное в строительстве. Основные положения по разработке стандартов информационного моделирования зданий и сооружений

ГОСТ Р 58033 Здания и сооружения. Словарь. Часть 1. Общие термины

СП 54.13330 СНиП 31-01-2003 Здания жилые многоквартирные (с изменениями № 1, № 2)

СП 64.13330 СНиП II-25-80 Деревянные конструкции

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов (сводов правил) 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 проверять в Федеральном информационном фонде стандартов.

## 3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ Р 27751, ГОСТ Р 57563 и ГОСТ Р 58033.

## 4 Технические требования

4.1 Детали и изделия изготовляют в соответствии с требованиями настоящего стандарта по проектной, конструкторской и технологической документации, утвержденной в установленном порядке, в которой устанавливаются прочностные, теплотехнические и другие характеристики изделий с учетом требований действующих строительных норм и правил.

4.2 Используемые строительные материалы должны быть разрешены к применению в соответствии с нормами [1] и [2].

4.3 Детали изготавливают из пиломатериалов хвойных и лиственных пород. Перечень деталей, допускаемых к изготовлению из древесины лиственных пород, приведен в приложении А.

4.4 Отклонения от номинальных размеров, формы и расположения поверхностей деталей и изделий устанавливают по ГОСТ 6449.1 и ГОСТ 6449.5.

Неустановленные в нормативных документах предельные отклонения от номинальных размеров не должны превышать указанных в приложении Б.

4.5 По назначению и условиям эксплуатации в конструкциях зданий детали подразделяют на три группы. Нормы ограничения пороков древесины и обработки для каждой группы деталей указаны в таблице 1.

Таблица 1 — Нормы ограничения порока древесины в деталях

<table>
<tr><td rowspan="3">Наименование и характеристика порока древесины и обработки по ГОСТ 2140</td><td colspan="3">Норма ограничения в деталях групп</td></tr>
<tr><td>I</td><td>II</td><td>III</td></tr>
<tr><td>Пояса ферм, стропильные ноги; косоуры, балки перекрытий</td><td>Стойки, обвязки, балки, затяжки, прогоны, обрешетка, коньковый брус, брусья стен, поперечные планки щитов, ригели, кобылки, мауэрлат, пояса комбинированных балок, бруски каркаса панелей, лаги</td><td>Вкладыши, прокладки, накладки, бобышки, косынки: доски, бруски, рейки: накладные, подкладные, настила, подшивки, монтажные, ходовые, диагональной жесткости; ветровые связи, обшивка щитов</td></tr>
<tr><td>1 Нормативное сопротивление при изгибе</td><td colspan="2">Определяется по СП 64.13330</td><td>Не нормируется</td></tr>
<tr><td>2 Сучки:</td><td colspan="2">Не допускаются размером в долях стороны более:</td><td rowspan="3">Не ограничиваются</td></tr>
<tr><td>- пластевые,<br>- ребровые, сшивные и продолговатые по наибольшей глубине залегания,</td><td>1/4</td><td>1/3</td></tr>
<tr><td>- кромочные, в т. ч. выходящие на ребро,</td><td>1/3</td><td>1/3</td></tr>
<tr><td>- загнившие, гнилые, табачные и выпадающие</td><td colspan="2">Не допускаются</td><td>Размером более 1/3 стороны</td></tr>
<tr><td>- глубокие грибные окраски</td><td colspan="2">Не допускаются</td><td>Не ограничиваются</td></tr>
<tr><td rowspan="4">3 Трещины:<br>- несквозные,<br>- торцевые и пластевые,<br>- сквозные</td><td colspan="2">Не допускаются суммарной длиной более:</td><td rowspan="3">Не ограничиваются</td></tr>
<tr><td colspan="2">300 мм</td></tr>
<tr><td>1/4 длины детали</td><td>1/3 длины детали</td></tr>
<tr><td colspan="2">Не допускаются</td><td>Не допускаются<br>Суммарной длиной более 1/3 длины детали</td></tr>
<tr><td>4 Гнили</td><td colspan="2">Не допускаются</td><td>Не допускаются кроме твердой гнили</td></tr>
<tr><td>5 Червоточина и прорость сквозные</td><td colspan="2">Не допускаются</td><td>Не ограничиваются</td></tr>
<tr><td>6 Обзол, скол, задир, выхват, вырыв, запил</td><td colspan="3">На внешних сторонах панелей не допускаются, на остальных сторонах не допускаются в долях стороны более 1/8 толщины и 1/6 ширины детали</td></tr>
<tr><td>7 Наклон волокон</td><td colspan="2">Не допускается более 15 %</td><td>Не ограничивается</td></tr>
</table>

4.6 Значения ограничения пороков древесины и обработки лицевых поверхностей фрезерованных деталей (лобовые доски, нащельники, раскладки, галтели, пилястры, стойки крыльца, ступени, подступенки и т. п.) должны соответствовать значениям, установленным для деталей группы I.

На лицевой поверхности деталей загнившие, гнилые, табачные и выпадающие сучки, крупная червоточина и кармашки шириной до 10 мм должны быть вырезаны и заделаны пробками (планками, «лодочками») с установкой на клей.

4.7 Детали изготовляют цельными или клееными по длине и поперечному сечению. Склеивание по сечению следует производить на гладкую фугу по ГОСТ 9330, а по длине — на зубчатый шип по ГОСТ 19414. Щели и трещины в соединении на зубчатый шип не допускаются.

Для склеивания следует применять клеи не ниже средней группы Б водостойкости клеевых соединений, для деталей несущих нагрузку используется повышенная группа, согласно ГОСТ 33121.

Прочность клеевого соединения должна быть не менее, МПа:

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

4.8 В деталях допускаются другие виды соединений, в том числе на

металлических зубчатых пластинах при условии сохранения прочности соединения.

4.9 Величина влажности древесины деталей должна соответствовать средней равновесной влажности условий эксплуатации в диапазоне ±1,0 % от средней величины, указанной в ГОСТ 20850.

4.10 Шероховатость поверхностей деталей определяется по ГОСТ 7016 и не должна быть более, мкм:

- фрезерованных лицевых . . . . . 120;
- калиброванных и фрезерованных нелицевых . . . . . 200;
- пиленых . . . . . 500.

4.11 Детали и изделия, подлежащие пропитке биозащитными средствами:

- нижние обвязки, стойки, ригели под окнами наружных стен панелей и щитов наружных стен;
- нижние пояса ферм и балки междуэтажного и чердачного перекрытий в местах примыкания;
- нижний ряд брусьев стен, брусья под окнами;
- подступенки и косоуры в местах соприкосновения с грунтом, бетоном и т. п. материалами;
- каркас панелей цокольного перекрытия;
- валки цокольного перекрытия, лаги, прогоны, подкладки под прогоны;
- ходовые доски и доски диагональной жесткости;
- доски и бруски вентиляционных шахт и коробов;
- щиты перегородок в санузлах;
- нащельники к панелям и щитам наружных стен должны подлежать глубокой пропитки.

Параметры защищенности древесины должны отвечать требованиям ГОСТ 20022.0.

4.12 Детали и изделия обрабатываются огнезащитными средствами согласно требованиям СП 54.13330.

Рекомендуется согласно пропитки ВДВ (вакуум — давление — вакуум) в соответствии с ГОСТ 20022.6.

Древесина заготовок, предназначенных для изготовления несущих деталей конструкций должна иметь глубокую пропитку антисептиками и антипиренами согласно ГОСТ 20022.2. Минимальная насыщенностью антипиренами не менее 100 кг на 1 м³ древесины.

Рекомендуется обеспечить уровень насыщения древесины антипиренами для достижения группы 1 огнезащитной эффективности согласно ГОСТ Р 53292.

4.13 Нормы поглощения и удержания биозащитных средств в древесине приведены в приложении В.

4.14 Допускается пропитка древесины комплексным средством, одновременно обеспечивающим биологическую и противопожарную защиту.

4.15 Применяемые древесные материалы должны соответствовать требованиям [1], [2] и [3].

## 5 Правила приемки

5.1 Детали и изделия должны быть приняты отделом технического контроля (ОТК) предприятия-изготовителя по результатам проверки на соответствие требованиям настоящего стандарта.

5.2 Детали и изделия принимают партиями.

За объем партии предприятие-изготовитель принимает число деталей и изделий одной марки, не превышающее сменного выпуска.

Допускается принимать за объем партии число деталей или изделий одной марки, входящих в состав одного транспортного пакета или транспортной единицы (вагон, автомобиль и др.), оформленных сопровождающим документом.

5.3 Испытания деталей и изделий по показателям, приведенным в разделе 4, являются приемо-сдаточными.

Для проверки применяют выборочный одноступенчатый контроль по альтернативному признаку по ГОСТ 23616.

Планы контроля приведены в таблице 2.

Таблица 2 — План проведения приемочного контроля

| Объем партии | Объем выборки | Приемо-сдаточное (а) и браковочное (б) число | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | для изделий и деталей группы I | | для изделий и деталей групп II и III | |
| | | а | б | а | б |
| До 25 | 5 | 0 | 1 | 1 | 2 |
| От 26 до 90 | 8 | 1 | 2 | 2 | 3 |
| От 91 до 280 | 13 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| От 281 до 500 | 20 | 2 | 3 | 5 | 6 |
| От 501 до 1200 | 32 | 3 | 4 | 7 | 8 |
| Св. 1200 | 50 | 5 | 6 | 0 | 11 |

5.4 При объеме партии деталей и изделий группы до 15 шт., а также при проверке комплектации, упаковки и маркировки применяют сплошной контроль.

5.5 Приемочный контроль осуществляют в следующем порядке:

- из партии деталей и изделий производят выборку методом случайного отбора;
- проверяют каждую деталь в выборке на соответствие требованиям настоящего стандарта и определяют число деталей с недопустимыми дефектами;
- партию принимают, если число дефектных деталей и изделий в выборке менее или равно приемочному числу;
- партию не принимают, если число дефектных деталей и изделий в выборке равно или более браковочного числа.

5.6 Прочность клеевых соединений деталей группы I на скалывание и изгиб проверяют в течение каждой смены на каждой линии склеивания, деталей группы II — не реже одного раза в месяц и при получении каждой новой партии клея.

Испытания проводят на пяти образцах не ранее чем через 24 ч после их изготовления.

Если при испытании образцов прочность клеевого соединения хотя бы одного образца не соответствует указанной в п. 4.7, то проводят повторные испытания на 10 образцах. При отрицательном результате партию не принимают.

5.7 Параметры защищенности деталей и изделий после пропитки определяют периодически раз в неделю; показатель величины пропитанного материала определяют не позднее чем через 2 ч после пропитки.

При несоответствии параметров защищенности проводят повторный цикл пропитки деталей и изделий.

5.8 Каждый комплект деталей и изделий должен сопровождаться документом ОТК, включающим:

- наименование и адрес предприятия-изготовителя;
- обозначение типового проекта;

- комплектовочную ведомость;
- дату изготовления и штамп ОТК;
- обозначение настоящего стандарта.

5.9 Потребитель имеет право осуществлять контроль качества деталей и изделий, пользуясь правилами приемки и методами контроля, установленными настоящим стандартом в соответствии с ГОСТ Р 57363.

5.10 Детали, изготовленные не из массивной древесины, выборочно проверяются на соответствие [2] и [3].

5.11 Допускается приемку деталей потребителем осуществлять в соответствии с ГОСТ 24297.

## 6 Методы контроля

6.1 Геометрические параметры балок проверяют согласно правил по ГОСТ 26433.0, измерения производят согласно ГОСТ 26433.1.

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

6.2 Породу древесины, а также группу деталей и изделий оценивают визуально. Пороки древесины и обработки определяют и измеряют в соответствии с ГОСТ 2140.

6.3 Комплектность, а также требования к упаковке и маркировке деталей и изделий проверяют внешним осмотром.

6.4 Прочность клеевого соединения на скалывание вдоль волокон определяют по ГОСТ 33120.

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

6.6 Влажность древесины деталей определяют по ГОСТ 16588.

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

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

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

6.10 Качество лакокрасочных покрытий определяют по ГОСТ 24404.

6.11 Соответствие требованиям [4], выделений в окружающую среду летучих химических веществ и удельной активности цезия-137 определяют в специализированной лаборатории.

## 7 Маркировка

7.1 Каждая пачка или пакет должны иметь ярлык, на котором указывают:

- наименование или товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование деталей и вид отделочного покрытия;
- число деталей по маркам, сечению, длине (для прирезанных в размер деталей) в метрах ($м^3$, $м^2$) или штуках и виду отделочного покрытия;
- дату изготовления и штамп ОТК.

7.2 Транспортная маркировка — по ГОСТ 14192.

## 8 Упаковка

8.1 Детали должны быть упакованы в транспортные пакеты или пачки.

8.2 Формирование транспортных пакетов должно соответствовать ГОСТ 21100. Массу транспортного пакета определяют в зависимости от вида транспорта и технических характеристик погрузочно-разгрузочных средств.

Пачки должны быть сформированы из деталей одной марки, сечения и длины (для прирезанных в размер деталей). Длина деталей в каждой пачке не должна отличаться от средней длины деталей в пачке более, чем на 0,5 м. Наличники, прирезанные по длине, должны быть упакованы в пачку комплектом.

При формировании пачек один из торцов должен быть выравнен; детали длиной до 2,5 м должны быть увязаны не менее чем в двух местах, свыше 2,5 до 4,0 м — в трех местах, свыше 4,0 м — в четырех местах металлической лентой по ГОСТ 3560 или лентой из поливинилхлоридного пластика по ГОСТ 17617.

Допускается использование других упаковочных материалов.

Упаковка должна обеспечивать плотность и сохранность деталей во время погрузки, транспортирования и разгрузки.

8.3 Подоконные доски, имеющие отделочное покрытие, укладывают лицевыми пластями попарно друг к другу. По требованию потребителя между отделанными поверхностями должна быть уложена прокладка из бумаги по ГОСТ 515.

## 9 Транспортирование и хранение

9.1 Детали и изделия перевозят транспортом всех видов в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта согласно ГОСТ 26598.

9.2 Детали и изделия должны храниться в сухом складском помещении или под навесом в транспортных пакетах или штабелях рассортированными по маркам и сечениям.

Хранение и транспортирование пакетов должны соответствовать требованиям правил перевозки грузов.

Под нижний ряд или под нижний пакет должны быть уложены прокладки высотой не менее 100 мм. Условия хранения должны обеспечивать нормированную влажность древесины деталей и изделий.

9.3 При погрузке, транспортировании, разгрузке и хранении должна быть обеспечена сохранность деталей и изделий (защита от механических повреждений, увлажнения, загрязнения).

## 10 Гарантии изготовителя

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие деталей и изделий требованиям настоящего стандарта при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

10.2 Гарантийный срок хранения — 12 мес со дня отгрузки.

## Приложение А
## (рекомендуемое)

## Перечень деталей, допускаемых к изготовлению из древесины лиственных пород

Таблица А.1 — Перечень деталей, допускаемых к изготовлению из древесины лиственных пород

| Наименование детали | Порода древесины |
|---|---|
| 1 Детали каркаса панелей внутренних стен<br>2 Щиты и перегородки внутренних стен<br>3 Стойки, бруски, ригели, подкосы, вкладыши, рейки, поперечные планки, доски подшивки и доски настила чердачных перекрытий<br>4 Ходовые доски, доски диагональной жесткости<br>5 Детали лестниц, кроме косоуров<br>6 Детали фронтона и карниза | Береза, осина, ольха, липа, тополь |
| 7 Детали крыш, кроме деталей ферм и стропил | Осина, ольха |
| 8 Брусья стен, кроме брусьев двух нижних рядов, подстропильных и подоконных | Осина, береза |
| Примечание — По согласованию изготовителя и потребителя допускается применение лиственных пород для других деталей при соблюдении требований долговечности и формоустойчивости. | |

## Приложение Б
## (рекомендуемое)

## Предельное отклонение от номинальных размеров деталей и изделий

Таблица Б.1 — Предельное отклонение от номинальных размеров деталей и изделий

| Наименование детали | Предельное отклонение, мм | | |
|---|---|---|---|
| | по длине | по ширине | по толщине |
| 1 Детали пиленые при размере сторон: | | | |
| - до 32 мм включительно | ±3 | ±0,5 | ±0,5 |
| - св. 32 мм до 100 мм включ. | ±3 | ±0,8 | ±0,5 |
| - св. 100 мм | ±3 | ±1 | ±1 |
| 2 Детали калиброванные и фрезерованные | ±1,5 | ±0,4 | ±0,3 |
| 3 Панели и щиты стен | ±1,5 | ±1,2 | ±1 |
| 4 Панели и щиты перегородок | –3 | –3 | ±1,5 |
| 5 Панели перекрытий | ±3 | –4 | ±2,5 |
| 6 Фермы | ±10 | ±8 | — |

## Приложение В
## (рекомендуемое)

## Значения поглощения и удержания в древесине биозащитных и огнезащитных средств

Таблица В.1 — Норма защитных средств от биоразрушения

| Марка | Обозначение | Значения | |
|---|---|---|---|
| | | поглощение, кг · м$^3$ | удержание, г · м$^2$ |
| АФ | По ГОСТ 4518—75 | 4 | 2 |
| АФК | По ГОСТ 9546 | 6 | 3 |
| ББ-11 | По ГОСТ 28815 | 6 | 3 |
| ХМК-221 | По ГОСТ 23787.1 | 4 | 2 |
| ХМФ-221 | По ГОСТ 23787.9 | 4 | 2 |
| ХМББ-3324 | По ГОСТ 28815 | 3 | 1 |

## Библиография


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

[2] СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях»

[3] СанПиН 2.1.2.1002-00 «Санитарно-эпидемиологические требования к жилым зданиям и помещениям»

[4] СП 2.6.1.759-99 «Допустимые уровни содержания цезия-137 и стронция-90 в продукции лесного хозяйства»

УДК 494.1:006.354 ОКС 91.080.20

Ключевые слова: строительные детали и изделия деревянные для малоэтажных жилых и общественных зданий, детали профильные из древесины и древесных материалов, технические требования, правила приемки, методы испытаний

Редактор *Е.В. Якубова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *М.В. Бучная*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 30.08.2021. Подписано в печать 03.09.2021. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,50.

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 91.080.20

**Поправка к ГОСТ Р 59655—2021 Детали и изделия деревянные для малоэтажных жилых и общественных зданий. Технические условия**

| В каком месте | Напечатано | Должно быть |
|---|---|---|
| 3 Термины и определения | ГОСТ Р 27751 | ГОСТ 27751 |

(ИУС № 11 2021 г.)

gost.e-ecolog.ru