ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ГОСТ Р 56705— 2015**

# КОНСТРУКЦИИ ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

## Термины и определения

**(EN 301:2006, NEQ)**
**(EN 302-7:2004, NEQ)**
**(EN 391:2002, NEQ)**
**(EN 386:2001, NEQ)**
**(EN 1380:2009, NEQ)**
**(EN 14592:2009, NEQ)**
**(EN 14250:2009, NEQ)**
**(EN 383:2009, NEQ)**
**(EN 1194:1999, NEQ)**
**(EN 1381:1999, NEQ)**
**(EN 1075:1999, NEQ)**

**Издание официальное**

**Москва**
**Стандартинформ**
**2016**

gost.e-ecolog.ru

## Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Центральным научно-исследовательским, проектно-конструкторским и технологическим институтом им. В. А. Кучеренко (ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко), отделением АО «НИЦ «Строительство»

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 465 «Строительство»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 13 ноября 2015 г. № 1789-ст

4 Настоящий стандарт соответствует следующим европейским стандартам:

EH 301:2006 «Клеи фенольные и аминопластиковые для несущих деревянных конструкций. Классификация и требования» (EN 301:2006 «Adhesives, phenolic and aminoplastic, for loading bearing timber structures. Classification and performance requirements», NEQ);

EH 302-7:2004 «Клеи для несущих деревянных конструкций. Методы испытаний. Часть 7. Определение обычного срока службы» (EN 302-7:2004 «Adhesives for load-bearing timber structures. Test methods. Determination of the conventional working life», NEQ);

EN 391:2002 «Лесоматериалы многослойные клееные. Испытание на расслоение клеевых швов» (EN 391:2002 «Methods of test for petroleum and its products. Petroleum products. Determination of aromatic hydrocarbon in middle distillates. High performance liquid chromatography method with refractive index detection», NEQ);

EH 386:2001 «Лесоматериалы многослойные клееные. Требования к эксплуатационным характеристикам» (EN 386:2001 «Glued laminated timber. Performance requirements and minimum production requirements», NEQ);

EH 1380:2009 «Конструкции деревянные. Методы испытаний соединений на гвоздях, винтах, дюбелях и болтах, несущих нагрузку» (EN 1380:2009 «Timber structures. Test methods. Load bearing nails, screws, dowels and bolts», NEQ);

EH 14592:2009 «Деревянные конструкции. Шпоночные крепежные средства. Требования» (EN 14592:2009 «Timber structures — Dowel-type fasteners — Requirements», NEQ);

EH 14250:2009 «Конструкции деревянные. Требования к элементам конструкции заводского изготовления с перфорированными металлическими креплениями» (EN 14250:2009 «Timber structures — Product requirements for prefabricated structural members assembled with punched metal plate fasteners», NEQ);

EH 383:2009 «Конструкции деревянные. Методы испытаний. Определение прочности при установке и давления на основание штыревых крепежных деталей» (EN 383:2009 «Timber structures. Test methods. Determination of embedding strength and foundation values for dowel type fasteners», NEQ);

EH 1194:1999 «Пиломатериалы клееные многослойные для деревянных конструкций. Классы прочности и определение характеристических значений» (EN 1194:1999 «Timber structures. Glued laminated timber. Strength classes and determination of characteristic values», NEQ);

EH 1381:1999 «Конструкции деревянные. Методы испытаний соединений на петлях, несущих нагрузку» (EN 1381:1999 «Timber structures. Test methods. Load bearing stapled joints», NEQ);

EH 1075:1999 «Конструкции из древесины. Методы испытаний. Соединения металлическими пластинами с пробитыми отверстиями», (EN 1075:1999 «Timber structures. Test methods. Joints made with punched metal plate fasteners», NEQ)

в части терминов и определений

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в ГОСТ Р 1.0—2012 (раздел 8). 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

© Стандартинформ, 2016

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

## Введение

Установленные в настоящем стандарте термины расположены в систематизированном порядке, отражающем систему понятий деревянных конструкций для строительства.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Помета, указывающая на область применения многозначного термина, приведена в круглых скобках светлым шрифтом после термина. Помета не является частью термина.

Приведенные определения можно, при необходимости, изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в настоящем стандарте.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткие формы, представленные аббревиатурой, светлым, синонимы — курсивом.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

# КОНСТРУКЦИИ ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

## Термины и определения

Wooden structures. Terms and definitions

**Дата введения — 2016—05—01**

## 1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий в области деревянных конструкций, используемых в строительстве.

1.2 Термины относятся к особенностям классификации деревянных конструкций и их элементов, связанными с их типами, видами, формами и степенью готовности к использованию.

1.3 Термины, установленные стандартом, обязательны для применения во всех видах документации и научно-технической, учебной и справочной литературы в области деревянных конструкций для строительства, входящих в сферу действия работ по стандартизации и (или) использующих результаты этих работ.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте приведены нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 2140—81 Видимые пороки древесины. Классификация, термины и определения, способы измерения

ГОСТ 15812—87 Древесина клееная слоистая. Термины и определения

ГОСТ 17743—86 Технология деревообработки и мебельного производства. Термины и определения

ГОСТ 18288—87 Производство лесопильное. Термины и определения

ГОСТ 20022.1—90 (СТ СЭВ 6829—89) Защита древесины. Термины и определения

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

ГОСТ 23431—79 Древесина. Строение и физико-механические свойства. Термины и определения

ГОСТ 27935—88 Плиты древесноволокнистые и древесно-стружечные. Термины и определения

ГОСТ 33124—2014 Брус многослойный клееный из шпона. Технические условия

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

**Конструкции**

1 **класс прочности конструкций**: Показатель качества, определяемый визуальным и/или машинным методом сортировки элементов из цельной, клееной массивной или многослойной древесины. При этом показатель должен соответствовать установленному набору нормируемых величин прочности, модуля упругости и плотности древесины

2 **гнутоклееная конструкция**: Клееная деревянная конструкция с криволинейным расположением слоев по длине или на части длины.

**Издание официальное**

3 **конструкция деревянная клееная;** КДК: Элемент здания или другого строительного сооружения из клееной древесины, выполняющий определенные несущие, ограждающие и/или эстетические функции
[ГОСТ 20850–2014, статья 3.9]

4 **деревянная строительная конструкция:** Часть здания, сооружения определенного функционального назначения, состоящая преимущественно из деревянных элементов, взаимно связанных в процессе выполнения строительных и монтажных работ.

Примечание — Строительная конструкция выполняет в здании (сооружении) несущие, ограждающие или другие функции, либо совмещает некоторые из них. Простейшими типами конструкций являются балки, стойки, прогоны, настилы.

5 **дощатая конструкция с соединениями на металлических зубчатых пластинах:** Конструкция с соединением элементов из пиломатериалов одинаковой толщины по длине и/или ширине и в узлах под различными углами при помощи накладных металлических зубчатых пластин.

6 **клеефанерная конструкция:** Конструкция из слоистой клееной древесины (фанеры), состоящей из склеенных между собой семи и более листов лущеного шпона с заданным направлением волокон древесины в смежных слоях.

7 **композитная деревобетонная конструкция:** Строительная конструкция, состоящая из деревянного и бетонного элементов, объединенных в совместную работу.

8 **металлодеревянная конструкция:** Строительная конструкция, состоящая из деревянных и металлических частей различного назначения, функционально связанных друг с другом (например, ферма с деревянными поясами и металлическими растянутыми раскосами).

9 **пространственная конструкция:** Деревянная конструкция (купол, оболочка, кружально-сетчатый свод, перекрестно-балочная система и пр.), в которой при расчете на воздействие основных нагрузок учитывается совместная работа большинства элементов.

10 **сборная конструкция:** Строительная конструкция, собираемая (монтируемая) из отдельных заранее изготовленных на заводе элементов, не требующих обработки (обрезки, подгонки и т. п.) на месте строительства.

11 **совмещенная конструкция:** Конструкция, применяемая при строительстве зданий и сооружений различного назначения и выполняющая несущие и ограждающие функции.

12 **конструкция с узловыми соединениями нагельного типа:** Конструктивное решение соединения элементов конструкций, обеспечивающее их совместную шарнирную или жесткую работу по передаче расчетных усилий с помощью нагельных соединений.

Примечание — Нагельные соединения выполнены с использованием цилиндрических или пластинчатых нагелей из различных материалов, установленных плотно в предварительно подготовленные отверстия или прорези, и работающих на сдвиг, сопровождающийся изгибом нагеля и смятием древесины.

13 **конструкция с узловыми соединениями на вклеенных стержнях:** Конструкции, соединения элементов которых выполнены с использованием арматурных металлических стержней высокой прочности, вклеиваемые в предварительно подготовленные отверстия в древесине, и работающие на выдергивание, продавливание или сдвиг.

14 **мауэрлат:** Брус, служащий опорой наслонных стропил и предназначенный для распределения нагрузки, создаваемой крышей сооружения.

Примечание — Располагается на верхнем внутреннем обрезе стен.

15 **несущая способность:** Максимальная нагрузка, которую могут нести строительные конструкции, их элементы, а также грунты оснований без потери их функциональных качеств.

16 **несущие конструкции:** Конструкции, воспринимающие основные нагрузки и обеспечивающие прочность, жесткость и устойчивость зданий и сооружений.

17 **сруб:** Строение без пола и крыши, состоящее из нескольких венцов, уложенных друг на друга.

Примечание — Количество венцов определяется толщиной бревен и высотой дома.

18 **стропила:** Несущие конструкции скатной кровли, состоящие из наклонных стропильных ног, вертикальных стоек и наклонных подкосов.

Примечание — При необходимости, связываются понизу горизонтальными подстропильными балками.

19 **висячие стропила:** Стропила, имеющие только две опоры по концам.

Примечание — Элементы, опирающиеся только на затяжку на стенах здания без промежуточных опор. Снизу стропильные ноги соединены затяжкой, воспринимающей распор.

20 **наслонные стропила:** Стропила, опирающиеся концами на стены здания и (или) подстропильные конструкции.

21 **стропильная нога:** Наклонный деревянный элемент конструкции крыши, нижним концом упирающийся в стену.

22 **нарожник:** Укороченная стропильная нога, поддерживающая участок ската между накосной стропильной ногой и свесом крыши.

23 **накосная нога:** Диагональная стропильная нога, образующая вальмовую часть крыши.

24 **предварительно напряженные многослойные плиты настила:** Многослойные плиты настила, изготовленные из уложенных на ребро досок с пиленными либо строганными поверхностями или клееных деревянных элементов, удерживаемых вместе силами трения от предварительного напряжения.

25 **составные элементы конструкций:** Элементы в виде составного по высоте сечения из брусьев, досок или клееных элементов, соединенных податливыми связями по их длине.

Примечание — В качестве податливых связей могут использоваться цилиндрические или пластинчатые нагели, вклеенные или ввинченные стержни, винты и др.

26 **элементы конструкций двутаврового сечения:** Элементы, состоящие из растянутой и сжатой полок, соединенных вертикальной стенкой.

Примечание — В качестве полок используют любые виды элементов несущих конструкций, а в качестве стенок — различные виды древесных плитных материалов или перекрестные дощатые стенки. Составные части элементов соединяют при помощи клеевых или нагельных соединений.

27 **LVL–конструкция:** Несущая конструкция, состоящая преимущественно из прямолинейных элементов, изготовленных путем склейки слоев шпона с параллельным расположением волокон и соединенных по ширине и длине податливыми связями.

**Соединения**

28 **армирование деревянной конструкции:** Вклеивание в древесину арматурных стержней.

29 **наклонное армирование деревянной конструкции:** Вклеивание арматурных стержней под углами от 20° до 70° к направлению волокон древесины.

30 **поперечное армирование деревянной конструкции:** Вклеивание арматурных стержней под углами ≥ 70° к направлению волокон древесины.

31 **продольное армирование деревянной конструкции:** Вклеивание арматурных стержней под углами ≤ 20° к направлению волокон древесины.

32 **болт:** Крепежное изделие в форме стержня с наружной резьбой на одном конце, с головкой на другом, образующее соединение с помощью гайки или резьбового отверстия в одном из соединяемых изделий.

Примечание — Выделяют болты с полной или неполной резьбой. Головка болта может быть шестигранной, цилиндрической, сферической и др.

33 **винт:** Крепежная деталь, представляющая собой стержень со спиральной нарезкой на одном конце и конструктивным элементом для передачи крутящего момента на другом (например, головка со шлицем), служащая для соединения деталей путем ввинчивания.

34 **глухарь:** Винт большого диаметра с квадратной или шестигранной головкой для ввинчивания в древесину.

35 **саморез:** Винт, ввинчиваемый непосредственно в деревянное изделие без предварительного сверления.

36 **шуруп:** Винт со стержнем цилиндрической или конической формы, имеющий шлиц на головке, для ввинчивания в древесину.

37 **гвоздь:** Крепежная деталь, представляющая собой стержень, заостренный на одном конце, устанавливаемый в соединяемые детали путём забивания.

38 **деформативность соединения:** Зависимость взаимного смещения соединяемых элементов соединения от величины нагрузки.

39 **клеевое соединение:** Соединение при помощи клеевой прослойки, расположенной между склеиваемыми поверхностями.
[ГОСТ 20850–2014, статья 3.8]

40 **нагель:** Механическая связь в виде стержня или пластины для восприятия сдвигающих усилий.

41 **цилиндрический нагель:** Нагель цилиндрической формы, изготовленный из металла, пластмасс или древесины.

42 **пластинчатый нагель:** Нагель в виде пластинки, изготовленный из металла, пластмасс или древесины.

43 **нагельное соединение:** Соединение, выполненное с использованием стержня, как правило, круглого поперечного сечения, выполненного из стали, древесины или композитного материала, с

головкой или без головки, устанавливаемого плотно в предварительно высверленные отверстия, служащие для передачи нагрузки перпендикулярно оси нагеля.

44 **несущая способность соединения:** Предельные величины усилия (нагрузки) и деформаций, при которых не происходят разрушение или недопустимые деформации соединения.

45 **скоба:** Стержень с загнутыми, обычно заостренными, концами для соединения частей, вбиваемый в древесину.

46 **соединение на врубках:** Соединение элементов деревянных конструкций, при котором соединяемые элементы внедряются друг в друга.

47 **соединение с пазами:** Соединение, работающее на сдвиг, состоящее из неразъемной детали одного элемента, заглубленного в поверхность взаимодействия другого элемента.

48 **шпилька:** Крепежная деталь, представляющая собой стержень, имеющий на обоих концах резьбу, на которую навинчиваются гайки.

49 **шпонка:** Металлическая или деревянная деталь для соединения элементов деревянной конструкции, воспринимающая сдвигающие усилия.

**Материалы**

50 **бревно:** Часть ствола дерева заданной длины, полученная его поперечным делением.

51 **оцилиндрованное бревно:** Круглый лесоматериал, обработанный для придания ему цилиндрической формы.

52 **брус** (строительство)**:** Пиленный или тесаный с двух, трех или четырех сторон лесоматериал толщиной и шириной более 100 мм.

53 **кромка пиломатериала:** Любая из двух противоположных более узких продольных опиленных поверхностей обрезного пиломатериала, а также любая из обзольных продольных поверхностей необрезного пиломатериала.

54 **металлические зубчатые пластины;** МЗП**:** Пластины, номинальная толщина которых 0,8—2,5 мм с выштампованными в одном направлении под прямым углом к плоскости пластины зубьями, вдавливающиеся в древесину с двух сторон элементов.

55 **нормативное значение:** Значение, характеризующее свойства материала или конструкции, имеющее определенную вероятность не превышения при неограниченной серии испытаний.

56 **пласть пиломатериала:** Любая из двух противоположных более широких продольных поверхностей пиломатериала, а также любая продольная поверхность пиломатериала с квадратным сечением.

Примечание — Пласть пиломатериала, менее отдаленная от середины, называется внутренней, а более отдаленная от сердцевины бревна, а также обе пласти сердцевинной доски — наружной. Пласть пиломатериала с наименьшим количеством сортоопределяющих пороков древесины и наименьшими их размерами или с лучшим качеством обработки носит название лучшей пласти пиломатериала, а пласть с наибольшим количеством сортоопределяющих пороков древесины и наибольшими их размерами или с худшим качеством обработки — худшей пластью пиломатериалов.

57 **древесная плита с ориентированной стружкой;** ОСП**:** Многослойная плита, изготовленная из склеенной между собой древесной стружки специальной формы, которая в наружных слоях плиты (лицевом и оборотном) расположена, в основном, в направлении вдоль ее длины или ширины, а во внутреннем слое ориентирована, как правило, под прямым углом к ее направлению в наружных слоях или имеет случайное расположение.

58 **древесностружечная плита;** ДСП (строительство)**:** Материал, получаемый горячим прессованием стружечной массы, смешанной со связующим.

Примечание — Изготавливаются одно- и многослойными. Свойства плит зависят от использующегося при производстве вида связующего.

59 **плита МДФ:** Древесно-волокнистая плита средней плотности, изготовленная из древесины мелко-дисперсной фракции с синтетическими смолами.

Примечание — В отличие от традиционно применяющихся древесно-волокнистых плит, плиты МДФ имеют большую толщину. Их фрезеруют и покрывают декоративными пленками.

60 **цементно-стружечная плита;** ЦСП**:** Конструкционный материал, состоящий из прессованных древесных стружек, смешанных с портландцементом, соответствующими добавками и водой.

Примечание — Морозостоек, относительно легко обрабатывается, нетоксичен. Применяется при устройстве ограждающих конструкций, перегородок, полов.

61 **плиты ДПК:** Плиты клееные из пиломатериалов с перекрестным расположением слоев.

62 **полимербетон:** Материал на основе рационально подобранной смеси полиэфирных смол и различных минеральных заполнителей.

63 **прочность:** Свойство материала сопротивляться разрушению под действием внутренних напряжений, вызываемых внешними силами или другими факторами.

64 **временное сопротивление** *(предел прочности)*: Внутреннее напряжение, соответствующее наибольшему усилию, предшествующему разрушению образца при стандартных статических испытаниях.

65 **нормативное сопротивление древесины:** Минимальное сопротивление древесины при стандартных статических испытаниях при обеспеченности 0,95 в ходе неограниченной серии испытаний.

66 **расчетное сопротивление:** Сопротивление материала, учитываемое при расчете по предельным состояниям, получаемое путем деления на коэффициент надежности по материалу, определяемый из условия перехода от обеспеченности 0,95 к обеспеченности 0,99, и умножения на коэффициенты условия работы и коэффициент длительности нагружения.

67 **скалывание:** Разрушение в результате сдвига одной части материала относительно другой под действием касательных напряжений.

**Свойства древесины**

68 **влагопоглощение:** Способность древесины поглощать влагу из окружающего воздуха.

69 **влажность древесины:** Отношение массы влаги, находящейся в данном объеме древесины, к массе абсолютно сухой древесины, выраженное в процентах.
[ГОСТ 20850—2014, статья 3.2]

70 **эксплуатационная влажность:** Влажность, соответствующая условиям эксплуатации.

71 **дефекты древесины:** Пороки древесины механического происхождения.

72 **коробление:** Изменение формы пиломатериалов, заготовок и деталей при сушке.

73 **пороки древесины:** Природные дефекты строения и свойств древесины.

Примечание — основные пороки древесины указаны в ГОСТ 2140.

74 **предел насыщения:** Максимальная влажность клеточных стенок, достигаемая при увлажнении древесины в воде.

75 **предел гигроскопичности** (строительная отрасль)**:** максимальная влажность клеточных стенок, достигаемая при поглощении влаги из воздуха.

76 **разбухание древесины** (строительная отрасль)**:** Увеличение линейных размеров и объема древесины при повышении содержания связанной воды.

77 **связанная и свободная влага:** Влага в клеточных стенках и влага в полостях клеток и межклеточном пространстве, соответственно.

78 **транспортная влажность:** Влажность древесины 18% — 22 %, при которой не возникает поражения деревоокрашивающими грибами, плесенью и т. д.

79 **усушка древесины** (строительная отрасль)**:** Уменьшение линейных размеров и объема древесины при удалении из нее связанной воды.

**Защита древесины**

80 **антипирен** (строительная отрасль)**:** Вещество, предохраняющее древесину и другие материалы органического происхождения от воспламенения и самостоятельного горения.

81 **антисептик:** Противогнилостное вещество, применяющееся для предохранения древесины от разрушающего действия различных видов древесных грибов.

82 **биостойкость:** Способность древесины и органических материалов на ее основе сохраняться без разложения при воздействии грибов и древоточцев (насекомых и моллюсков) в течение длительного времени.

83 **биологическая коррозия:** Процессы повреждения строительных материалов, вызванные продуктами жизнедеятельности живых организмов (бактерий, грибов, мхов, лишайников и микроорганизмов), поселяющихся на поверхности строительных конструкций.

84 **влагозащитное покрытие для древесины** (строительная отрасль)**:** Покрытие, которое обеспечивает защиту древесины во время эксплуатации от повреждений, возникающих в результате изменения влажности древесины (лаки, эмали, краски, лессирующие составы).

85 **защитное покрытие для древесины:** Покрытие, наносимое на поверхность древесины и образующее слой, предохраняющий древесину от увлажнения, биологических агентов разрушения, физических, химических и климатических факторов.
[ГОСТ 20022.1–90, статья 33]

86 **комплексная защита древесины:** Защита древесины одновременно от двух или более неблагоприятных воздействий.

87 **конструкционная защита древесины:** Защита древесины с использованием конструкций, затрудняющих или исключающих разрушение объекта защиты биологическими агентами.

88 **профилактическая защита древесины:** Физическая и (или) химическая защита непораженной древесины.

89 **химическая защита древесины:** Защита древесины с использованием химических средств, предотвращающих, затрудняющих или прекращающих разрушение объекта защиты.

**Пожарно-технические термины**

90 **граница обугливания:** Граница между обугленным слоем и остаточным поперечным сечением.

91 **обугливание** (строительная отрасль)**:** Термическое разложение древесины при горении.

92 **скорость обугливания:** Скорость перемещения границы обугливания.

93 **условная скорость обугливания**: Условная скорость перемещения границы обугливания, включающая в себя влияние угловых закруглений.

94 **остаточное поперечное сечение:** Сечение древесины, не подверженное обугливанию.

95 **расчетное поперечное сечение:** Поперечное сечение элемента в расчетном методе определения предела огнестойкости, основанном на уменьшении поперечного сечения.

Примечание — Образуется из остаточного поперечного сечения путем исключения слоя перегретой свыше 100 °С древесины.

96 **время отказа защиты:** Продолжительность эффективности действия защиты элемента от прямого воздействия пожара.

***Пример — огнезащитная облицовка, огнезащитное покрытие или другая защита, первоначально защищавшая древесину, разрушается или теряет эффективность.***

97 **огнезащитный состав:** Вещество или смесь веществ в виде лаков, красок, паст, обмазок пропиточных составов, обладающие огнезащитной эффективностью и специально предназначенные для огнезащиты конструкций.

98 **огнезащитное покрытие:** Слой огнезащитного состава, полученный в результате обработки поверхности конструкций огнезащитным составом.

## 4 Дополнительные термины в области деревянных конструкций для строительства

Термины и определения на массивную древесину как продукцию лесопиления, должны соответствовать ГОСТ 18288.

Термины и определения на строение и физико-механические свойства массивной древесины приведены в ГОСТ 23431 и ГОСТ 2140.

Термины и определения на технологию изготовления конструкций из древесины, должны соответствовать ГОСТ 17743, ГОСТ 20022.1 и ГОСТ 20850.

Термины и определения на плитные материалы на основе древесины должны соответствовать ГОСТ 15812 (фанера), 27935 (ДСП и ДВП), ГОСТ 33124 (LVL).

## 5 Алфавитный указатель терминов

**армирование деревянной конструкции** 28
**армирование деревянной конструкции наклонное** 29
**армирование деревянной конструкции поперечное** 30
**армирование деревянной конструкции продольное** 31
**антипирен** 80
**антисептик** 81
**биостойкость** 82
**болт** 32
**бревно** 50
**бревно оцилиндрованное** 51
**брус** 52
**винт** 33
**влага связанная и свободная** 77
**влагопоглощение** 68
**влажность древесины** 69
**влажность транспортная** 78
**влажность эксплуатационная** 70
**время отказа защиты** 96
**гвоздь** 37
**глухарь** 34
**граница обугливания** 90
**дефекты древесины** 71
**деформативность соединения** 38
**защита древесины комплексная** 86

**защита древесины конструкционная** 87
**защита древесины профилактическая** 88
**защита древесины химическая** 89
**значение нормативное** 55
**класс прочности конструкций** 1
**конструкция гнутоклееная** 2
**конструкция деревянная клееная** 3
**конструкция деревянная строительная** 4
**конструкция дощатая с соединениями на металлических зубчатых пластинах** 5
**конструкция клеефанерная** 6
**конструкция композитная деревобетонная** 7
**конструкция металлодеревянная** 8
**конструкция пространственная** 9
**конструкция сборная** 10
**конструкция совмещенная** 11
**конструкция с узловыми соединениями нагельного типа** 12
**конструкция с узловыми соединениями на вклеенных стержнях** 13
**конструкции несущие** 16
**коробление** 72
**коррозия биологическая** 83
**кромка пиломатериала** 53
**мауэрлат** 14
**нарожник** 22
**нагель** 40
**нагель пластинчатый** 42
**нагель цилиндрический** 41
**нога стропильная** 21
**нога накосная** 23
**обугливание** 91
**пластины металлические зубчатые** 54
**пласть пиломатериала** 56
**плита древесная с ориентированной стружкой** 57
**плита древесностружечная** 58
**плита МДФ** 59
**плита цементно-стружечная** 60
**плиты ДПК** 61
**плиты настила предварительно напряженные многослойные** 24
**покрытие влагозащитное для древесины** 84
**покрытие защитное для древесины** 85
**покрытие огнезащитное** 98
**полимербетон** 62
**пороки древесины** 73
**предел гигроскопичности** 75
**предел насыщения** 74
**прочность** 63
**разбухание древесины** 76
**саморез** 35
**сечение поперечное остаточное** 94
**сечение поперечное расчетное** 95
**скалывание** 67
**скоба** 45
**скорость обугливания** 92
**скорость обугливания условная** 93
**соединение клеевое** 39
**соединение на врубках** 46
**соединение нагельное** 43
**соединение с пазами** 47
**сопротивление временное** (предел прочности) 64
**сопротивление древесины нормативное** 65
**сопротивление расчетное** 66

**состав огнезащитный** 97
**способность соединения несущая** 44
**способность несущая** 15
**сруб** 17
**стропила** 18
**стропила висячие** 19
**стропила наслонные** 20
**усушка древесины** 79
**шпилька** 48
**шпонка** 49
**шуруп** 36
**элементы конструкций составные** 25
**элементы конструкций двутаврового сечения** 26
**LVL-конструкция** 27

УДК 624.011.1:006.354 ОКС 91.080.20 ОКПО 53 6660

Ключевые слова: деревянные несущие конструкции, многослойные клееные конструкции, клеи, клеевое соединение, прочность и стойкость клеевого соединения, эксплуатация конструкций

Редактор *И.П. Преображенская*
Корректор *М.В. Бучная*
Компьютерная верстка *Е.И. Мосур*

Подписано в печать 08.02.2016. Формат 60х84 1/8.
Усл. печ. л. 1,40. Тираж 35 экз. Зак. 4101.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»

123995 Москва, Гранатный пер., 4.

gost.e-ecolog.ru