



## **Об утверждении Технического регламента "Требования к безопасности деревянных конструкций"**

Постановление Правительства Республики Казахстан от 26 декабря 2008 года № 1265

В целях реализации Закона Республики Казахстан от 9 ноября 2004 года "О техническом регулировании" Правительство Республики Казахстан **ПОСТАНОВЛЯЕТ** :

1. Утвердить прилагаемый Технический регламент "Требования к безопасности деревянных конструкций".

2. Настоящее постановление вводится в действие по истечении шести месяцев со дня первого официального опубликования.

Премьер-Министр

Республики Казахстан

К. Масимов

Утвержден  
постановлением Правительства  
Республики Казахстан  
от 26 декабря 2008 года № 1265

## **Технический регламент "Требования к безопасности деревянных конструкций"**

### **1. Область применения**

1. Настоящий Технический регламент "Требования к безопасности деревянных конструкций" (далее - Технический регламент) устанавливает требования к безопасности деревянных конструкций, к процессам их производства, транспортировки, хранения, использования и утилизации.

Объектами технического регулирования в настоящем Техническом регламенте являются:

1) деревянные конструкции, приведенные в приложении 1 к настоящему Техническому регламенту;

2) процессы производства, транспортировки, хранения, использования и утилизации деревянных конструкций (жизненные циклы).

2. Идентификация деревянных конструкций производится путем использования кодов единой Товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности Таможенного союза (ТН ВЭД ТС) и соответствующих им кодов по Классификатору продукции по видам экономической деятельности (КП ВЭД) ГК РК 04-2008, по маркировке и сопроводительным документам, по наличию слоев (ламелей) на боковых

поверхностях конструкции и/или по наличию клеевых прослоек (соединений) на этих поверхностях, а также по другим признакам, параметрам, показателям и требованиям, которые в совокупности достаточны для распознавания.

**Сноска. Пункт 2 с изменениями, внесенными постановлением Правительства РК от 08.02.2011 № 91 (вводится в действие со дня первого официального опубликования).**

3. Общие требования, предъявляемые к безопасности деревянных конструкций, устанавливаются Экологическим кодексом Республики Казахстан от 9 января 2007 года и Трудовым кодексом Республики Казахстан от 19 декабря 2007 года, законами Республики Казахстан от 4 мая 2010 года "О защите прав потребителей", от 22 ноября 1996 года "О пожарной безопасности", от 23 апреля 1998 года "О радиационной безопасности населения", от 16 июля 2001 года "Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан", от 3 апреля 2002 года "О промышленной безопасности на опасных производственных объектах", от 4 декабря 2002 года "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения".

**Сноска. Пункт 3 с изменением, внесенным постановлением Правительства РК от 18.08.2010 № 822 (вводится в действие с 18.08.2010).**

4. Основными опасными факторами (рисками), которые следует избегать в процессах жизненного цикла деревянных конструкциях, являются:

1) при изготовлении и сборке деревянных конструкций могут иметь место повышенный уровень шума и вибраций;

2) подвижные части оборудования, инструмента, передвигающиеся изделия, заготовки, материалы;

3) повышенная или пониженная температура окружающей среды, поверхностей оборудования;

4) развитие микрофлоры на поверхности деревянных конструкций;

5) воспламенение деревянных конструкций при производственных процессах;

6) наличие в деревянных конструкциях радиоактивных излучений, превышающих предельно допустимые значения, которые могут оказать негативное воздействие на организм человека;

7) при транспортировании неравномерное распределение груза может привести к потере управления при торможении или движении на повороте, а незакрепленный груз во время движения может сместиться или свалиться;

8) в процессе производства и эксплуатации выделение смол, клеев, жидкости, средств для декоративной/защитной обработки дерева, противогрибковых препаратов, лаков, красок и других материалов специфического запаха и химических веществ в количествах, превышающих предельно-допустимые концентрации, способных нанести ущерб здоровью человека;

9) опасные эксплуатационные процессы, при которых выделяется избыточное количество тепла, что может явиться причиной возникновения пожара;

10) разрушение деревянных конструкций, предназначенных для восприятия значительных эксплуатационных нагрузок;

11) опасность от движущихся транспортных средств, грузоподъемных машин, механизмов и их частей в пределах производственных участков и строительного-монтажных площадок.

5. Если международным договором, ратифицированным Республикой Казахстан в области деревянных конструкций, установлены иные правила, чем те, которые предусмотрены настоящим Техническим регламентом, применяются правила международного договора.

6. Настоящий Технический регламент не распространяется на деревянные конструкции, бывшие в употреблении и повторно используемые в строительстве.

## **2. Термины и определения**

7. В настоящем Техническом регламенте применяются основные понятия, используемые в законодательных актах в области технического регулирования и в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, дополнительно используются следующие термины:

1) прочность деревянной конструкции - механическое свойство деревянной конструкции, характеризующее ее способность сопротивляться разрушению под воздействием эксплуатационных и иных нагрузок;

2) биологическая безопасность деревянных конструкций - состояние древесины примененной при изготовлении деревянных конструкций, при котором отсутствует недопустимый риск причинения вреда здоровью человека и окружающей среде от микроорганизмов, различных насекомых, оказывающих негативное воздействие;

3) механическая безопасность деревянных конструкций - состояние деревянных конструкций, при котором обеспечивается их требуемая прочность в течение заданного срока службы и отсутствует недопустимый риск причинения вреда жизни или здоровью человека и окружающей среде, в том числе растительному и животному миру ;

4) деревянная конструкция - совокупность соединенных деревянных деталей (слоев, ламелей) определенных параметров и взаиморасположения, предназначенная для выполнения несущих и/или ограждающих и/или декоративных функций или их совокупности в строительных конструкциях зданий, сооружений и в изделиях;

5) стойкость клеевых соединений деревянной конструкции - свойство клеевых соединений деревянной конструкции сохранять требуемые параметры прочности под воздействием различных видов нагрузок в течение времени, определенного сроком эксплуатации;

6) минимально необходимые требования - требования безопасности, основанные на оценке риска причинения вреда, допустимого для защиты жизни или здоровья граждан, охраны окружающей среды, животных или растений, предупреждения действий, вводящих в заблуждение потребителей относительно безопасности и качества продукции;

7) общие (существенные) требования - минимально необходимые требования, представленные в виде описания сущности необходимой безопасности, без детализации конкретных способов и характеристик ее обеспечения;

8) недопустимый риск - вероятность причинения недопустимого вреда здоровью людей или нанесения недопустимого ущерба имуществу физических или юридических лиц, государственному имуществу, окружающей среде;

9) представительная проба - совокупность всех точечных проб, отобранных из данной партии продукции;

10) слой (ламель) - элемент многослойной деревянной клееной конструкции в виде цельной деревянной детали;

11) нагель - стержни и пластинки (стальные и деревянные), предназначенные для соединения элементов деревянных конструкций в стыках ферм, в составных стрелках и балках, препятствующие взаимному сдвигу соединяемых элементов;

12) точечная проба - количество материала продукции, отобранной из партии продукции в одной контрольной точке;

13) огнезащита - состав, вещество (смесь веществ) или материал, обладающие требуемой огнезащитной эффективностью и специально предназначенные для защиты деревянной конструкции от огня;

14) удельная активность радионуклидов - отношение активности данного радионуклида в представительной пробе к массе пробы при абсолютно сухом состоянии;

15) презумпция соответствия – законодательно или концептуально закрепленное положение, согласно которому выполнение детальных (конкретных) требований гармонизированных национальных стандартов считается соблюдением соответствующих общих (существенных) требований Технического регламента.

**Сноска. Пункт 7 с изменением, внесенным постановлением Правительства РК от 23.07.2013 № 735.**

### **3. Условия обращения продукции на рынке Республики Казахстан**

8. Деревянные конструкции, используемые при возведении зданий, сооружений должны соответствовать требованиям настоящего Технического регламента, а также

требованиям безопасности, установленным в других технических регламентах, имеющих отношение к деревянным конструкциям.

9. Деревянные конструкции (в том числе импортируемые) при реализации (продаже) должны обеспечиваться сопроводительной документацией для потребителя, необходимой для оценки возможных рисков причинения вреда и принятия ими соответствующих мер безопасности. В ней должны указываться:

- 1) назначение деревянных конструкций и условия их эксплуатации;
- 2) соответствие фактических показателей прочности деревянных конструкций и их соединений нормативным требованиям;
- 3) параметры пожарной и экологической безопасности деревянных конструкций;
- 4) подтверждение соответствия материалов, веществ и древесины слоев (ламель) деревянных конструкций требованиям радиационной безопасности;
- 5) подтверждение соответствия клеевых веществ, использованных при изготовлении деревянных клееных конструкций, санитарно-эпидемиологическим требованиям;
- 6) указания по условиям безопасности хранения, транспортировки, использования и утилизации деревянных конструкций;
- 7) сведения о сертификатах соответствия деревянных конструкций требованиям настоящего Технического регламента.

10. Информация, включаемая в предупредительную маркировку, должна соответствовать требованиям технического регламента "Требования к упаковке, маркировке, этикетированию и правильному их нанесению" и нормативных документов.

11. Предупредительная и идентифицирующая маркировка деревянных конструкций наносится в виде текста, символов.

12. На каждую конструкцию, прошедшую приемку и поставляемую потребителю, должны быть нанесены несмываемой краской при помощи трафарета или штампа маркировочные знаки.

На конструкцию маркировку наносят на поверхность, видимую после монтажа.

13. Средства нанесения информации должны обеспечивать стойкость маркировки при хранении, транспортировке, реализации и применении деревянных конструкций.

#### **4. Общие технические требования**

14. В настоящем Техническом регламенте приведены требования к механической (ударное воздействие при падении или обрушении), пожарной, биологической и радиационной и экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности, предъявляемые в процессах жизненного цикла.

15. При создании, изготовлении и применении деревянных конструкций должны быть учтены все выполняемые ими функции и условия эксплуатации.

16. Прочность клеевых соединений деревянных клееных конструкций должна быть не менее прочности древесины склеиваемых слоев (ламелей) и облицовочных материалов и соответствовать характеру и значениям нагрузок и воздействий в деревянных конструкциях конкретного назначения.

17. Стойкость клеевых соединений деревянных клееных конструкций должна с достоверностью не ниже 0,95 обеспечивать нормативные значения прочности клеевых соединений в течение расчетного времени нормальной эксплуатации деревянных конструкций конкретного назначения.

Используемые методы расчета несущей способности и деформативности деревянных конструкций должны отвечать требованиям действующих нормативных документов на конструкции из соответствующих материалов, требованиям настоящего Технического регламента применительно к несущим деревянным конструкциям и выполняться с учетом неблагоприятных сочетаний нагрузок и воздействий.

18. Применяемые при изготовлении деревянных клееных конструкций полимерные и синтетические материалы и вещества должны иметь соответствующее разрешение органов государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

Классификация деревянных конструкций приведена в приложении 2 к настоящему Техническому регламенту.

#### **4.1. Требования механической безопасности**

19. Для защиты от механического ударного воздействия (при падении или обрушении), которое может исходить от деревянных конструкций при их производстве, транспортировке и хранении, использовании в строительстве, утилизации, должны выполняться следующие требования, обеспечивающие необходимый уровень безопасности:

1) отдельная деревянная конструкция, а также их штабеля при складировании должны быть устойчивыми в предусматриваемых рабочих условиях, обеспечивая использование без риска опрокидывания, падения или обрушения;

2) при хранении деревянных конструкций на объектах строительства должны применяться защитные ограждения и навесы (козырьки) для защиты персонала от ударного воздействия при возможном их падении или обрушении;

3) для обеспечения устойчивости деревянных конструкций при установке в проектное положение, а также их штабелей при складировании необходимо предусматривать применение соответствующих креплений.

20. Механическая безопасность деревянных конструкций обеспечивается путем выполнения требований по прочности и отсутствием изменений геометрических размеров вследствие усадки, вызываемой естественным процессом сушки древесины.

21. При проектировании и монтаже деревянных конструкций необходимо учитывать их деформативность, они должны выдерживать максимальные снеговые и ветровые нагрузки, характерные для региона.

22. Деревянные конструкции должны быть прочными, обеспечивать устойчивость зданий и сооружений с учетом конкретных инженерно-геологических условий строительной площадки, ее сейсмичности, если последняя расположена в сейсмически опасном районе.

## **4.2. Требования пожарной безопасности**

23. Для обеспечения пожарной безопасности деревянных конструкций на всех стадиях их жизненного цикла должны выполняться требования в соответствии с действующим законодательством, техническими регламентами и другими нормативными документами в области пожарной безопасности.

24. При производстве деревянных конструкций необходимо организовать работу всех служб предприятия и занятого в производстве персонала таким образом, чтобы обеспечить пожарную безопасность производства согласно требованиям соответствующих технических регламентов.

25. При обращении с деревянными конструкциями должны предусматриваться меры, предотвращающие условия возникновения пожаров:

- 1) потребитель предупреждается о пожарной опасности деревянных конструкций;
- 2) соблюдается инструкция по их применению и общие требования в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области пожарной безопасности;
- 3) проводится огнезащита деревянных конструкций, которая обеспечивает предотвращение возгорания, замедляет или прекращает развитие пожара в начальной стадии, обеспечивает его локализацию, снижает влияние опасных факторов пожара и способствует его быстрой ликвидации, расширяет возможности новых прогрессивных проектных решений;
- 4) огнезащита деревянных строительных конструкций осуществляется конструктивными способами (облицовка теплоизоляционными материалами, устройство различных экранов и противопожарных перегородок) и применением специальных огнезащитных составов (пасты, краски, лаки, пропитки) для обработки поверхности древесины.

26. При проведении работ по огнезащитной обработке деревянных конструкций необходимо строго соблюдать требования нормативных документов к подготовке

поверхности, технологии приготовления и нанесения, расходу и толщине слоя огнезащитного состава.

27. Необходимо периодически возобновлять защиту (по истечении установленного срока ее действия) деревянных конструкций или их элементов огнезащитными составами и веществами.

28. Для уменьшения риска пожара при использовании деревянных конструкций должны предусматриваться меры, максимально снижающие либо исключаящие эти риски.

29. Деревянные конструкции отечественного и импортного производства, реализуемые на территории Республики Казахстан, должны квалифицироваться по пожарной безопасности в соответствии с требованиями нормативных документов.

#### **4.3. Требования биологической безопасности**

30. Биологическая безопасность деревянных конструкций определяется свойствами продукции (древесина может содержать микроорганизмы, различные насекомые, оказывающие негативное воздействие на человека и окружающую среду) и обеспечивается путем выполнения требований в соответствии с действующим законодательством.

31. Все без исключения поверхности деревянных конструкций должны быть антисептированы составами, безвредными для человека, нелетучими, непылящими и обеспечивающими полную гарантию от появления грибковых образований, дереворазрушающих насекомых и болезнетворных бактерий.

#### **4.4. Требования радиационной безопасности**

32. Радиационная безопасность деревянных конструкций на всех стадиях их жизненного цикла должна быть обеспечена путем выполнения требований в соответствии с действующим законодательством.

33. Изготовитель деревянных конструкций должен организовать работу всех служб предприятия и занятого в производстве персонала так, чтобы исключить применение зараженного радионуклидами сырья, материалов и веществ.

34. Деревянные конструкции не должны быть источниками радиоактивного излучения в окружающую среду, превышающими предельно допустимые значения, которые могут оказать негативное воздействие на организм человека.

Удельная активность радионуклидов деревянных конструкций должна соответствовать нормам, установленным в нормативно-правовых актах, нормативных документах, и не превышать пределы, установленные рекомендациями Международного комитета по радиологической защите населения.



35. Не допускается наличие нефиксированного (снимаемого) радиоактивного загрязнения поверхности деревянных конструкций, поступающих для использования в хозяйственной деятельности.

36. Не допускается обращение деревянных конструкций, обладающих возможностью радиационного воздействия на человека и окружающую среду, без наличия положительного санитарно-эпидемиологического заключения. Конкретные нормативы радиационной безопасности деревянных конструкций, устанавливаются в стандартах, гармонизированных с настоящим Техническим регламентом.

#### **4.5. Требования экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности**

37. Экологическая и санитарно-эпидемиологическая безопасность деревянных конструкций на всех этапах жизненного цикла должна быть обеспечена путем выполнения требований в соответствии с действующим законодательством.

38. Изготовитель деревянных конструкций должен организовать работу всех служб предприятия и занятого в производстве персонала таким образом, чтобы обеспечить экологическую безопасность производства согласно требованиям соответствующих технических регламентов и санитарно-эпидемиологическое благополучие персонала в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями.

39. Необходимо предусмотреть недопущение загрязнения окружающей среды при производственных процессах и в случае аварий, а также ликвидации их негативных последствий.

40. Деревянные конструкции (в том числе содержащие смолы, клеи, лаки, краски и другие материалы) не должны ухудшать микроклимат помещений и создавать в помещениях специфические запахи к моменту заселения дома, выделять в воздух, воду и почву химические вещества в количествах, превышающих предельно-допустимые концентрации, стимулировать развитие микрофлоры на своей поверхности и должны быть доступны для влажной дезинфекции.

#### **4.6. Требования безопасности несущих деревянных конструкций**

41. Деревянные конструкции должны удовлетворять требованиям расчета по несущей способности (первая группа предельных состояний) и по деформациям, не препятствующим нормальной эксплуатации (вторая группа предельных состояний), с учетом характера и длительности действия нагрузок.

42. Долговечность деревянных конструкций должна обеспечиваться конструктивными мерами в соответствии с нормативными документами и, в необходимых случаях, защитной обработкой, предусматривающей предохранение их от увлажнения, биоповреждения и возгорания.

43. Деревянные конструкции в условиях постоянного или периодического длительного нагрева допускается применять, если температура окружающего воздуха не превышает  $50^{\circ}\text{C}$ .

44. При создании несущих деревянных конструкций с возможной степенью допустимых рисков все реально возможные нагрузки и воздействия в конкретных условиях эксплуатации несущих деревянных конструкций, уровни ответственности и сроки службы зданий и сооружений должны обосновываться расчетами.

Нагрузки и воздействия, влияющие на деревянную конструкцию в период ее эксплуатации, не должны вызывать деформации недопустимой величины или разрушения строительной или иной конструкции, в которой применены несущие деревянные конструкции.

45. Действующее на соединение усилие не должно превышать расчетной несущей способности соединения. Расчет соединений должен производиться в соответствии с требованиями нормативных и нормативно-технических документов.

46. Основные виды соединений должны рассматриваться как неподатливые (клеевые соединения) и податливые (нагельные соединения, соединения на металлических зубчатых пластинах, соединения на врубках), работающие на различные виды напряженного состояния.

47. Расчетная несущая способность соединений должна определяться в зависимости от типа соединения и его напряженного состояния на основании экспериментальных данных, с введением соответствующего коэффициента надежности.

48. Клеевые соединения на зубчатый шип для стыкования отдельных слоев по длине должны обладать сопротивлением не ниже прочности применяемых пиломатериалов.

Клеевые соединения из разнородных материалов (древесина разных пород, древесина с другими древесными материалами, древесина с металлом) должны рассчитываться методом приведения поперечного сечения в соответствии с требованиями нормативных документов.

49. Расчетную несущую способность клееного стержня на выдергивание или продавливание вдоль или поперек волокон элементов деревянных конструкций следует определять в зависимости от расчетного сопротивления сдвигу, диаметра вклеиваемого стержня, длины заделываемой части стержня и коэффициента, учитывающего неравномерность распределения напряжений сдвига в зависимости от длины заделываемой части стержня.

50. Расчетную несущую способность соединений элементов на цилиндрических нагелях следует определять с учетом различных температурно-влажностных условий эксплуатации, характера и длительности действия нагрузок, вводя соответствующие коэффициенты условий работы.

51. Несущую способность шурупов и глухарей при заглублении их нарезной части в древесину не менее чем на два диаметра следует определять по правилам для стальных цилиндрических нагелей.

Соединения на металлических зубчатых пластинах необходимо рассчитывать, определяя их несущую способность в зависимости от вида напряженного состояния соединения, сопротивления отдельного зуба и размеров пластины, соединяющей деревянные элементы, а также температурно-влажностных условий эксплуатации и длительности действия нагрузки.

52. Относительные прогибы деревянных элементов и конструкций не должны превышать предельных значений, определяемых требованиями эксплуатации и конструктивными назначениями.

53. Расчеты прочности, деформативности и долговечности несущих деревянных конструкций должны выполняться с нормативной степенью достоверности и, при необходимости, подтверждаться натурными и лабораторными испытаниями.

54. ОпираНИЕ несущих деревянных конструкций на фундаменты, каменные стены, стальные и железобетонные колонны и другие элементы конструкций из более теплопроводных материалов (при непосредственном их контакте) следует осуществлять через гидроизоляционные прокладки.

55. Несущие клееные деревянные конструкции, эксплуатируемые на открытом воздухе, должны иметь сплошное сечение, верхние горизонтальные и наклонные грани этих конструкций следует защищать антисептированными досками, козырьками из оцинкованного стального профилированного или плоского листа, алюминия, стеклопластика или другого атмосферостойкого материала.

При изготовлении несущих деревянных клееных конструкций должны быть учтены и обеспечены особенности технологии их изготовления и применение клеев соответствующих параметров.

#### **4.7. Требования безопасности при производстве деревянных конструкций**

56. При производстве деревянных конструкций необходимо обеспечить безусловное выполнение требований проектной, нормативной документации и разработанного на их основе технологического регламента, а также требований соответствующих технических регламентов, разрабатываемых в рамках реализации Закона Республики Казахстан от 9 ноября 2004 года "О техническом регулировании".

57. При производстве деревянных конструкций организовать работу всех служб предприятия и занятого в производстве персонала в соответствии с требованиями производственной безопасности, установленными законодательством Республики Казахстан.

58. При производстве деревянных конструкций необходимо организовать системный внутренний контроль за соблюдением требований безопасности деревянных конструкций на стадии их изготовления.

Контроль должен быть:

- 1) комплексным (учитывать все операции изготовления деревянных конструкций);
- 2) регулярным (осуществляться с заданной периодичностью);
- 3) квалифицированным (осуществляться профессиональными и ответственными исполнителями, обеспечивающими объективность контроля);
- 4) конкретным (оперировать, прежде всего, количественными значениями показателей, определяемыми инструментальными методами);
- 5) эффективным (обеспечивать возможность оперативной корректировки контролируемых параметров);
- 6) документально оформленным (актами, протоколами).

59. При производстве деревянных конструкций допускается применять регламентированные в установленном порядке методы контроля (испытания, измерения), обеспечивающие требуемую оперативность и нормативную достоверность результатов контроля (испытаний, измерений).

60. При изготовлении деревянных конструкций разрешается использовать новые химические вещества и материалы (смолы, клеи, лаки, краски и другие материалы) только после утверждения в установленном порядке гигиенических нормативов и при наличии санитарно-эпидемиологического заключения, выданного аккредитованным учреждением на основе испытаний их соответствия гигиеническим требованиям.

61. При производстве продукции деревообработки не допускается применять вредные вещества, обладающие высокой и чрезвычайной опасностью по общетоксическому действию, выраженной канцерогенностью, аллергенностью.

62. Антисептирование деревянных конструкций необходимо проводить в изолированном помещении (в ваннах), оборудованном местной вытяжной вентиляцией. Применяемые антисептические жидкости должны иметь положительное санитарно-эпидемиологическое заключение.

63. Сушку древесины следует осуществлять в специальных камерах, оборудованных тепловыми и вентиляционными установками или на складах с навесами.

64. Загрузку, выгрузку, транспортировку, а также подачу пиломатериалов к деревообрабатывающим станкам необходимо максимально механизировать.

65. При использовании клеев, выделяющих в окружающую среду химические вещества от мест их нанесения и прессовки, необходимо оборудовать местную вытяжную вентиляцию.

66. Выдерживание деталей после склейки и до обработки следует проводить в специальных камерах или на участках, оборудованных местной вытяжной вентиляцией.

67. При работе на открытых производственных площадках следует предусматривать помещения для отдыха персонала, обогрева и сушки спецодежды.

68. Приготовление клеев на основе фенолформальдегидных, мочевино-формальдегидных и других смол, выделяющих в воздушную среду химические вещества, необходимо осуществлять в герметических реакторах, подачу химических составов к прессам - по трубопроводам.

69. Нанесение клеев на поверхности склеиваемых материалов следует механизировать. Склеивку мелких деталей синтетическими клеями необходимо проводить в укрытиях, оборудованных местной вытяжной вентиляцией.

70. Строительные деревянные конструкции, поступающие на строительные объекты, должны обеспечиваться необходимой сопроводительной документацией, а поступающие на рынок (в торговлю) - инструкцией по использованию.

71. Все деревянные конструкции должны быть замаркированы (непосредственно на изделия, таре, сопроводительной документации) в соответствии с требованиями нормативных документов и иметь четкую идентификацию (класс, марка, сорт, партия, дата изготовления).

#### **4.8. Требования безопасности при транспортировке и хранении деревянных конструкций**

72. При транспортировке и хранении необходимо обеспечить соответствие условий транспортирования и хранения деревянных конструкций требованиям настоящего Технического регламента, а также других технических регламентов, в которых такие требования устанавливаются.

73. Хранение и транспортирование деревянных конструкций должны проводиться с учетом всех требований по безопасности и защитных мер, предусмотренных разработчиками на стадии проектирования (создания) и указанных в стандартах на деревянные конструкции, гармонизированных с настоящим Техническим регламентом.

74. Транспортировка деревянных конструкций осуществляется в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта, если иное не оговорено изготовителем продукции или ее потребителями.

75. Конструкции следует хранить рассортированными по типам и размерам, уложенными таким образом, чтобы исключить их провисание и остаточные деформации.

76. При транспортировании и хранении конструкции должны быть защищены от увлажнения, загрязнения и механических повреждений.

77. Металлические элементы конструкций следует хранить в ящиках или связанными в пачки, их следует укладывать в отдельные устойчивые штабели на прокладки. Соприкосновение металлических элементов конструкций с грунтом недопустимо.

На период хранения и транспортирования резьба, поверхности шарнирных и опорных частей металлических элементов должны быть покрыты защитными смазками

78. Деревянные конструкции должны отгружаться заказчику с предприятия-изготовителя упакованными (в соответствии с требованиями нормативных документов). По согласованию с заказчиком допускается поставка неупакованных конструкций, но защищенных влагозащитными составами.

79. Деревянные конструкции в транспортные средства следует укладывать правильными устойчивыми рядами с надежным закреплением, предохраняющим их от смещения и ударов во время перевозки.

80. Подъем, погрузку и разгрузку конструкций следует производить краном с захватом монтажных петель или с применением специальных захватных устройств и гибких ремней, предусмотренных проектом.

Места захвата конструкций должны быть указаны в рабочих чертежах на конструкции конкретных видов.

81. Сбрасывание конструкции при погрузке, транспортировании и разгрузке запрещается.

82. Необходимо предусмотреть конструктивные меры по защитной обработке деревянных конструкций, обеспечивающие сохранность при транспортировании, хранении.

83. Конструктивные меры должны предусматривать:

1) предохранение древесины конструкций от непосредственного увлажнения атмосферными осадками, грунтовыми и талыми водами (за исключением опор воздушных линий электропередачи), производственными водами;

2) предохранение древесины конструкций от промерзания, капиллярного и конденсационного увлажнения;

3) систематическую просушку древесины конструкций путем создания осушающего температурно-влажностного режима (естественная и принудительная вентиляция помещения, устройство в конструкциях и частях зданий осушающих продухов, аэраторов).

84. Деревянные конструкции должны быть открытыми, хорошо проветриваемыми, по возможности доступными во всех частях для осмотра, профилактического ремонта, возобновления защитной обработки древесины.

85. При транспортировке и хранении деревянные конструкции должны обеспечиваться сопроводительной документацией к каждой партии продукции с

указанием условий и сроков хранения и кратких инструкций на случай возникновения нештатных и аварийных ситуаций (при необходимости).

Необходимо разработать мероприятия по предотвращению и ликвидации аварийных ситуаций и ликвидации их последствий, включая способы и средства пожаротушения.

86. Погрузка, разгрузка, транспортировка и складирование деревянных конструкций должны проводиться персоналом, имеющим необходимую квалификацию для соблюдения требований безопасности.

#### **4.9. Требования безопасности деревянных конструкций при использовании в строительстве, в процессе эксплуатации зданий и сооружений**

87. Деревянные конструкции, поступающие в обращение на территории Республики Казахстан, должны быть безопасными на протяжении гарантийного срока или срока годности, установленными в технической документации.

88. Монтаж деревянных конструкций на объектах строительства, при возведении зданий, строений и сооружений должен осуществляться персоналом, имеющим необходимую квалификацию, обученным безопасным методам и приемам труда, обеспеченным необходимыми средствами страховки и защиты и допущенным к работам в соответствии с требованиями безопасности и охраны труда трудового законодательства Республики Казахстан.

89. При использовании деревянных конструкций для возведения строительных объектов безопасность должна обеспечиваться путем безусловного выполнения правил техники безопасности и охраны труда работающего персонала в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

90. Пространственную жесткость и устойчивость деревянных конструкций необходимо обеспечивать постановкой горизонтальных и вертикальных связей.

Поперечные связи следует располагать в плоскости верхнего пояса или по верху несущих конструкций, в качестве поясов связевых ферм следует использовать верхние пояса или все сечение несущих конструкций.

91. Размер опорной части плит покрытий должен быть не менее 5,5 см. Плиты покрытий следует прикреплять к несущей конструкции с каждой стороны соединениями, воспринимающими усилия сдвига и отрыва.

92. Стыки деревянных растянутых элементов следует осуществлять совмещенными в одном сечении, перекрывая их накладками на стальных цилиндрических нагелях или иных соединениях.

Конструкция стыков растянутых элементов должна обеспечивать осевую передачу растягивающего усилия.

93. Не следует применять узлы и стыки с соединениями на связях с различной податливостью, а также стыки, в которых часть деревянных элементов соединена непосредственно, а часть - через промежуточные элементы и соединения.

94. Элементы деревянных конструкций следует центрировать в узлах, стыках и на опорах, за исключением случаев, когда эксцентричное соединение элементов уменьшает действующий в расчетном сечении изгибающий момент.

95. Элементы конструкций должны быть стянуты болтами в узлах и стыках, а составные элементы на податливых соединениях должны быть стянуты и между узлами.

96. В ограждающих конструкциях отапливаемых зданий и сооружений должно быть исключено влагонакопление в процессе эксплуатации. В панелях стен и плитах покрытий следует предусматривать вентиляционные продухи, сообщающиеся с наружным воздухом, а в случаях, предусмотренных теплотехническим расчетом, использовать пароизоляционный слой.

97. Рулонные и пленочные материалы, используемые в качестве пароизоляции в плитах и панелях стен, обшивки которых соединены гвоздями или шурупами с деревянным или с клееным каркасом из фанеры или древесины, должны укладываться сплошным непрерывным слоем между каркасом и обшивкой.

98. В ограждающих конструкциях с соединением обшивок с каркасом на клею следует применять окрасочную или обмазочную пароизоляцию. Швы между панелями и плитами должны быть утеплены и уплотнены герметизирующими материалами.

99. Деревянные конструкции, предназначенные к эксплуатации в контактах с атмосферными осадками, талыми и грунтовыми водами при низких и высоких температурах, должны обрабатываться атмосферостойкими лакокрасочными материалами, антисептиками в соответствии с требованиями нормативных документов.

100. При эксплуатации зданий и сооружений следует выполнять весь комплекс мер, обеспечивающих безопасность использованных в них деревянных конструкций.

101. В эксплуатационной документации должны быть предусмотрены требования к лицам, осуществляющим эксплуатацию зданий и сооружений, по обеспечению безопасности использованных деревянных конструкций.

102. Для обеспечения безопасности деревянных конструкций в процессе эксплуатации зданий и сооружений должны выполняться требования установленные техническим регламентом "Требования безопасности зданий, сооружений и прилегающих территорий".

#### **4.10. Требования безопасности при утилизации деревянных конструкций**



103. Утилизация деревянных конструкций должна осуществляться в результате разборки, сноса, реконструкции зданий и сооружений, при возведении которых они были использованы.

104. Приоритетными являются способы утилизации негодных материалов и отходов, связанные с их использованием с целью получения вторичного сырья, новых строительных материалов с нужными потребительскими свойствами и теплоносителей, путем их промышленной переработки.

105. Отходы, которые невозможно утилизировать, подлежат ликвидации путем термического обезвреживания или захоронения на полигонах по обезвреживанию и захоронению промышленных отходов.

106. При утилизации и ликвидации негодных деревянных конструкций либо их отходов концентрация вредных веществ в воздухе рабочей зоны, атмосферном воздухе, в воде открытых водоемов не должна превышать предельно допустимой концентрации.

107. Выведение из обращения деревянных конструкций, утилизация или ликвидация отходов осуществляются в соответствии с действующим законодательством, с соблюдением мер безопасности, установленных настоящим Техническим регламентом и в технических регламентах, предусматривающих меры безопасности на стадии утилизации. Принимаемые меры должны быть направлены на минимизацию вредного воздействия этих процессов на жизнь и здоровье человека, и окружающую среду, в том числе растительный и животный мир.

108. Персонал, участвующий в процессах утилизации отходов деревянных конструкций, должен иметь необходимую квалификацию, пройти соответствующую подготовку и соблюдать все требования безопасности труда.

## **5. Подтверждение соответствия требованиям технического регламента**

109. Обязательное и добровольное подтверждения соответствия осуществляются в соответствии с Законом Республики Казахстан от 9 ноября 2004 года "О техническом регулировании", с техническим регламентом "Процедуры подтверждения соответствия" и требованиями нормативных документов государственной системы технического регулирования Республики Казахстан.

110. Обязательное подтверждение соответствия также применяется в случаях, когда конкретная продукция принадлежит к сфере действия международных соглашений, конвенций и других документов, к которым присоединилась Республика Казахстан и в которых предусмотрено обязательное подтверждение соответствия данной продукции.

111. Порядок добровольного подтверждения соответствия деревянных конструкций осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области технического регулирования.

112. При установлении несоответствия деревянных конструкций требованиям настоящего Технического регламента отзыв продукции с рынка должен осуществляться в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан.

113. Для обеспечения безопасности деревянных конструкций и подтверждения их соответствия требованиям настоящего Технического регламента, при установлении требований безопасности к характеристикам продукции используются гармонизированные стандарты.

В гармонизированных стандартах установлены количественные характеристики в виде конкретных численных значений показателей, определяющих безопасность, наряду с показателями, характеризующими потребительские свойства (качества) продукции и принцип презумпции соответствия.

114. Деревянные конструкции, изготовленные в соответствии с требованиями гармонизированных стандартов, считаются соответствующими требованиям настоящего Технического регламента.

115. Деревянные конструкции могут быть изготовлены по иным нормативным документам по стандартизации при условии, если их требования не ниже требований, указанных в гармонизированных стандартах, а в случае их отсутствия не ниже норм, согласованных уполномоченным органом в области архитектуры, градостроительства и строительства.

## **6. Перечень гармонизированных стандартов**

**Сноска. Раздел 6 исключен постановлением Правительства РК от 08.02.2011 № 91 (вводится в действие со дня первого официального опубликования).**

## **7. Переходный период**

118. С введением в действие настоящего Технического регламента нормативные правовые акты и документы в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, действующие в Республике Казахстан, в части касающихся безопасности деревянных конструкций, дублирующие или не соответствующие требованиям настоящего Технического регламента, подлежат корректировке или отмене в установленном порядке.

119. После введения в действие настоящего Технического регламента документы, выданные по подтверждению соответствия требованиям безопасности, считаются действительными до окончания срока их действия.

120. Настоящий технический регламент вводится в действие по истечении шести месяцев со дня первого официального опубликования.

## Перечень деревянных конструкций

Сноска. Приложение 1 в редакции постановления Правительства РК от 08.02.2011 № 91 (вводится в действие со дня первого официального опубликования).

№ п/п	Код ТН ВЭД ТС	Наименование
1	2	3
1	4403	Бревна для столбов (лесоматериалы для линий связи и электропередач)
2	4403	Столбы, опоры деревянные для изгородей и прочего назначения
3	4403	Долготье рудничное и стойка рудничная
4	4403	Бревна гидростроительные (лесоматериалы для свай, гидротехнических сооружений и элементов мостов)
5	4403	Бревна строительные и подтоварник (лесоматериалы для строительства, вспомогательных и временных построек различного назначения)
6	4406	Шпалы деревянные для железнодорожных или трамвайных путей
7	4407	Плиты и дощечки деревянные кровельные и облицовочные
8	4407 10	Брусья, стропила
9	4409, 4418	Паркетная доска, паркет щитовой
10	4410, 4411, 4412	Панели декоративные (плиты древесностружечные, плиты с ориентированной стружкой (OSB); плиты древесноволокнистые и аналогичные плиты из древесины или других одревесневших материалов, пропитанные или не пропитанные смолами или другими органическими связующими веществами, фанера клееная, панели фанерованные и аналогичные материалы из слоистой древесины)
11	4418	Плиты клееные дощатые и панели декоративные, панели деревянные клееные для использования в автостроении, вагоностроении и судостроении
12	4418	Панели деревянные клееные для обшивки щитовых домов, покрытия крыш, подшивки черных полов, перегородок, настила строительных лесов
13	4418	Каркасы деревянные сантехнических кабин и перегородок
		Блоки оконные в сборе комплектно (с отдельными, со спаренными переплетами переплетами для жилых и общественных зданий, блоки дверные балконные,

14	4418 10	блоки оконные в сборе (комплектно) для животноводческих и птицеводческих зданий, блоки оконные дверные разные)
15	4418 20	Блоки дверные в сборе комплектно (щитовые, филенчатые для жилых и общественных зданий, деревянные для зданий промышленных предприятий, рамочные, решетчатые и прочих конструкций для жилых и общественных зданий, прочие), ворота деревянные, блоки дверные для ворот
16	4418 60 000 0	Фермы, арки, стойки и балки деревянные
17	4418 90 100 0	Конструкции деревянные клееные, несущие (прямолинейные, гнукотклееные)
18	4418 90 800 0	Марши лестниц и их узлы
19	4418 90 800 0	Решетки и ограждения деревянные
20	4418 90 800 0	Щиты и детали щитов деревянные для: междуконнатных перегородок, перекрытий в жилых и общественных зданиях, кровли, подмостей и ограждений рабочих мест, опалубки, полов, прочие
21	9406 00	Здания и помещения сборно-разборные (жилые, бытовые, производственные)
22	9406 00	Здания и помещения цельноперевозные (жилые, бытовые, производственные)
23	9406 00	Юрты
24	9406 00	Будки и вышки для выхода на крышу
25	9406 00	Дома деревянные заводского изготовления стандартные (щитовые каркасные, каркасно-фибrolитовые и арболитовые, брусчатые, панельные)
26	9406 00	Домики садовые и постройки хозяйственные приусадебные
27	9406 00	Домики деревянные для содержания зверей, животных и птиц
28	9406 00	Срубы домов, бань, колодезные и прочие
29	9406 00	Конструкции деревянные строительные прочие

Приложение 2  
к Техническому регламенту

## Классификация деревянных конструкций

№ п/п	Классификационный признак	Вид деревянных конструкций	Определение	Примеры
1	2	3	4	5
			Деревянные конструкции, основной функцией которых	

1	Основное назначение	1.1. Несущие	является восприятие постоянных и временных нагрузок и обеспечение безопасности строительных конструкций зданий и сооружений. Несущие деревянные конструкции подразделяют на классы, группы и категории в зависимости от уровня ответственности, сроков службы зданий и сооружений, в которых применены строительные конструкции на основе деревянных конструкций и условий их эксплуатации. Деревянные конструкции, предназначенные для выполнения в основном ограждающих и/или декоративных функций в строительных конструкциях и изделиях.	Балки, брусья, стойки, арки, колонны, фермы
		1.2. Ненесущие		Доски и щиты
2	Количество слоев (ламелей)	2 . 1 . Многослойные	Деревянные конструкции, поперечное сечение которых состоит не менее чем из двух слоев (ламелей).	Балки, брусья
		2 . 2 . Однослойные	Деревянные конструкции, состоящие из соединенных клеевой прослойкой по длине (в торец) и/или по ширине (по кромке) деревянных деталей	Доски пола, щиты, столярные плиты
3	Продольное очертание	3 . 1 . Прямолинейные	-	-
		3 . 2 . Криволинейные	-	-
		4.1. Брусковые	Многослойные деревянные конструкции, толщина и ширина которых более 100 мм, а их соотношение не	Балки,

4	Поперечное сечение	4.2. Брусковые	более 2. Многослойные деревянные конструкции, толщина и ширина которых менее 100 мм, а их ширина не более двойной толщины.	прогоны, арки
		4.3. Дощатые	Многослойные или однослойные деревянные конструкции, ширина которых более двойной их толщины	Бруски окон и дверей
		4.4. Щитовые	Многослойные деревянные конструкции, соотношение длины и ширины которых не менее 1.	Паркетные доски, доски пола
		4.5. Цилиндрические	Многослойные деревянные конструкции с круговым или овальным поперечным сечением	Щитовые детали мебели, паркетные щиты Колонны
		4.6. Тавровые и двутавровые	Многослойные деревянные конструкции с двутавровым поперечным сечением и стенками из плитно-листовых материалов, например фанеры.	Балки
5	Способ защиты:	5.1.1. Облицованные	Многослойные или однослойные деревянные конструкции, внешние поверхности которых облицованы пленочными или плитно-листовыми материалами.	Подоконные доски, щитовые детали мебели, столярные плиты
		5.1. Облицовка	Многослойные или однослойные деревянные конструкции, внешние поверхности которых отделаны (окрашены) прозрачными материалами или веществами, в т.ч. огнестойкими, например лаками	
		5.2. Отделка	5.2.2. С непрозрачной отделкой	Многослойные или однослойные деревянные конструкции, внешние поверхности которых окрашены непрозрачными веществами (красками, эмалями)

5.3.	Пропитка (обработка)	5.3.1. Антисептиро- ванные	Многослойные или однослойные деревянные конструкции, поверхности или слои которых пропитаны (обработаны) биозащитными составами (антисептиками) Многослойные или однослойные деревянные конструкции, поверхности или слои которых пропитаны (обработаны) огнезащитными составами (антипиренами)	Балки, брусья, нелицевые поверхности досок пола
		5.3.2. Антипириро- ванные		Балки, брусья

Приложение 3  
к Техническому регламенту

## **Перечень гармонизированных стандартов (доказательная база)**

**Сноска. Приложение 3 исключено постановлением Правительства РК от 08.02.2011 № 91 (вводится в действие со дня первого официального опубликования).**