



Код: 10520

Еврокод 5. Проектирование деревянных конструкций. Часть 1-1. Общие правила и правила для зданий

Минстройархитектуры, Минск, 2010 год

106 стр; формат: 30 x 21 см; библиографический список: 2 единицы
УДК: 624.011.1.04(083.74)

Настоящий технический кодекс установившейся практики (далее — технический кодекс) подготовлен на основе европейского стандарта EN 1995-1-1:2008 с идентичной степенью соответствия, разработанного CEN/TC 250 «Еврокоды конструкций» (секретариат: Великобритания). Европейский стандарт разработан в трех официальных редакциях (на английском, французском, немецком языках).

Ответственным органом по подготовке технического кодекса является научно-проектно-производственное республиканское унитарное предприятие «Стройтехнорм» (РУП «Стройтехнорм»).

Настоящий технический кодекс является частью группы ТНПА, рассматривающих проектирование конструкций, которые предназначены для применения в виде «комплекса».

Применение настоящего технического кодекса в Республике Беларусь возможно только в сочетании с национальным приложением, которое в настоящее время находится в процессе разработки.

В настоящем техническом кодексе разделены принципы и правила применения. Принципы обозначены буквой «Р», которая следует за номером пункта (например, (1)Р). Пункты без буквы «Р» содержат правила применения.

Ключевые слова:

Основы проектирования, свойства материалов, долговечность, основы структурного анализа, предельные состояния, конструкции и сборные элементы, изготовление, монтаж, контроль качества, расчет.

Содержание.

- 1 Основные положения
 - 1.1 Область применения
 - 1.2 Нормативные ссылки
 - 1.3 Предпосылки
 - 1.4 Различие между принципами и правилами применения
 - 1.5 Термины и определения
 - 1.6 Символы, используемые в EN 1995-1-1
- 2 Основы проектирования
 - 2.1 Требования
 - 2.2 Принципы расчета по предельным состояниям
 - 2.3 Основные переменные значения
 - 2.4 Проверка методом частных коэффициентов
- 3 Свойства материалов
 - 3.1 Общая часть
 - 3.2 Цельная древесина
 - 3.3 Клееная древесина
 - 3.4 LVL
 - 3.5 Панели на основе древесины
 - 3.6 Клеи
 - 3.7 Металлические крепежные детали
- 4 Долговечность
 - 4.1 Сопротивляемость воздействию биологических организмов
 - 4.2 Устойчивость к коррозии
- 5 Основы структурного анализа
 - 5.1 Общая часть
 - 5.2 Элементы
 - 5.3 Соединения
 - 5.4 Сборные конструкции
- 6 Предельные состояния по несущей способности
 - 6.1 Расчет поперечных сечений, испытывающих напряжение в одном основном направлении
 - 6.2 Расчет поперечных сечений, подвергнутых комбинированному действию напряжений
 - 6.3 Устойчивость элементов
 - 6.4 Расчет поперечных сечений в элементах с варьируемыми поперечными сечениями или криволинейным очертанием

- 6.5 Элементы с подрезкой
- 6.6 Прочность системы
- 7 Предельные состояния по пригодности к эксплуатации
 - 7.1 Узловое проскальзывание
 - 7.2 Предельные прогибы балок
 - 7.3 Вибрации
- 8 Соединения на металлических крепежных деталях
 - 8.1 Общая часть
 - 8.2 Несущая способность на сдвиг соединений на металлических нагелях
 - 8.3 Соединения на гвоздях
 - 8.4 Соединения на скобах
 - 8.5 Болтовые соединения
 - 8.5.1 Болты, нагруженные поперечной нагрузкой
 - 8.5.2 Болты, нагруженные осевой нагрузкой
 - 8.6 Нагельные соединения
 - 8.7 Винтовые соединения
 - 8.8 Соединения на перфорированных металлических пластинах
 - 8.9 Соединения на гладких кольцевых и пластинчатых шпонках
 - 8.10 Соединения на металлических зубчатых пластинах
- 9 Конструкции и сборные элементы
 - 9.1 Компоненты
 - 9.2 Составные конструкции
- 10 Изготовление, монтаж и контроль качества
 - 10.1 Общая часть
 - 10.2 Материалы
 - 10.3 Клеевые соединения
 - 10.4 Соединения на механических крепежных элементах
 - 10.5 Сборка
 - 10.6 Транспортировка и монтаж
 - 10.7 Контроль качества
 - 10.8 Специальные требования для покрытий, перекрытий и перегородок
 - 10.9 Специальные правила для ферм на перфорированных металлических пластинах
- Приложение А (справочное) Прочность соединения деревянного элемента со стальной пластиной, выполненного посредством нагелей вследствие разрыва или сдвига волокон
- Приложение В (справочное) Механически стыкуемые балки
- Приложение С (справочное) Составные колонны
- Библиография
- Приложение Д.А (справочное) Сведения о соответствии государственных стандартов ссылочным европейским стандартам
- Национальное приложение