



Код: 10502

Еврокод 3. Проектирование стальных конструкций. Часть 1-6. Прочность и устойчивость оболочек

Минстройархитектуры, Минск, 2010 год

172 стр; формат: 30 x 21 см

УДК: 624.014.2.04(083.74)

Настоящий технический кодекс установившейся практики разработан по ускоренной процедуре с целью обеспечения применения в Республике Беларусь европейских стандартов в области проектирования строительных конструкций (Еврокодов).

Текст европейского стандарта опубликован на языке оригинала. Перевод европейского стандарта на русский язык (с приложениями А, В, С, D) приведен в справочном приложении Д.А.

Ключевые слова:

Проектирование стальных конструкций, прочность и устойчивость оболочек.

Содержание.

Введение

Европейский стандарт EN 1993-1-6:2007 на английском языке

Приложение Д.А (справочное) Перевод европейского стандарта EN 1993-1-6:2007 на русский язык

- 1 Общие положения
 - 1.1 Область применения
 - 1.2 Нормативные ссылки
 - 1.3 Термины и определения
 - 1.4 Обозначения
 - 1.5 Правила знаков
 - 2 Исходные данные для проектирования и моделирования
 - 2.1 Общие положения
 - 2.2 Виды расчета
 - 2.3 Граничные условия оболочки
 - 3 Материалы и геометрия
 - 3.1 Свойства материалов
 - 3.2 Расчетные значения геометрических характеристик
 - 3.3 Геометрические допуски и геометрические дефекты
 - 4 Абсолютные предельные состояния в стальных оболочках
 - 4.1 Рассматриваемые абсолютные предельные состояния
 - 4.2 Принципы проектирования оболочек по предельным состояниям
 - 5 Равнодействующие напряжений и напряжения в оболочках
 - 5.1 Равнодействующие напряжений в оболочке
 - 5.2 Моделирование оболочки для расчета
 - 5.3 Виды расчета
 - 6 Предельное состояние по пластичности (ПС1)
 - 6.1 Расчетные величины воздействий
 - 6.2 Проектирование по напряжениям
 - 6.3 Проектирование путем общего численного MNA или GMNA анализа
 - 6.4 Прямое проектирование
 - 7 Предельное состояние по циклической пластичности (ПС2)
 - 7.1 Расчетные величины воздействий
 - 7.2 Проектирование по напряжениям
 - 7.3 Проектирование путем общего численного MNA или GMNA анализа
 - 7.4 Прямое проектирование
 - 8 Предельное состояние по потере продольной устойчивости (ПС3)
 - 8.1 Расчетные величины воздействий
 - 8.2 Специальные определения и обозначения
 - 8.3 Граничные условия, относящиеся к потере продольной устойчивости
 - 8.4 Геометрические допуски, относящиеся к потере продольной устойчивости
 - 8.5 Проектирование по напряжениям
 - 8.6 Проектирование путем общих численных расчетов с использованием методов MNA и LBA анализа
 - 8.7 Проектирование путем общих численных расчетов с использованием методов GMNIA анализа
 - 9 Предельное состояние по усталости (ПС4)
 - 9.1 Расчетные величины воздействий
 - 9.2 Проектирование по напряжениям
 - 9.3 Проектирование путем общего численного LA или GNA анализа
- Приложение А (обязательное) Мембранная теория напряжений в оболочках
- Приложение В (обязательное) Дополнительные выражения сопротивлений пластическому разрушению

Приложение С (обязательное) Выражения для линейно-упругих мембранных и изгибающих напряжений
Приложение D (обязательное) Выражения для проектирования с учетом критического напряжения при продольном изгибе