



Код: 10513

Еврокод 3. Проектирование стальных конструкций. Часть 4-2. Резервуары

Минстройархитектуры, Минск, 2010 год

89 стр; формат: 30 x 21 см
УДК: 624.014.2.07.04(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 приложением А) приведен в справочном приложении Д.А.

Ключевые слова:

Стальные конструкции, проектирование, резервуары.

Содержание.

Введение

Европейский стандарт EN 1993-4-2:2007 (Е) на английском языке

Приложение Д.А (справочное) Перевод европейского стандарта EN 1993-4-2:2007 (Е) на русский язык

- 1 Общие положения
 - 1.1 Область применения
 - 1.2 Ссылки на нормативные документы
 - 1.3 Исходные посылки
 - 1.4 Различия между принципами и правилами применения
 - 1.5 Термины и определения
 - 1.6 Знаки, использованные в части 4-2 Еврокода 3
 - 1.7 Правила обозначения
 - 1.8 Единицы
- 2 Основы конструкции
 - 2.1 Требования
 - 2.2 Различение надежности
 - 2.3 Предельные состояния
 - 2.4 Действия и влияние на окружающую среду
 - 2.5 Существенные характеристики
 - 2.6 Геометрические данные
 - 2.7 Моделирование резервуара для определения эффектов действия
 - 2.8 Конструирование при помощи испытания
 - 2.9 Эффекты действия для проверки предельного состояния
 - 2.10 Комбинация действий
 - 2.11 Долговечность
- 3 Характеристики материалов
 - 3.1 Общие положения
 - 3.2 Структурные стали
 - 3.3 Стали, используемые при давлении
 - 3.4 Нержавеющие стали
 - 3.5 Требования по жесткости
- 4 Основания для структурного анализа
 - 4.1 Предельные состояния по прочности
 - 4.2 Анализ круглой конструкции каркаса резервуара
 - 4.3 Анализ коробчатой структуры прямоугольного резервуара
 - 4.4 Эквивалентные ортогональные характеристики гофрированных листов
- 5 Конструкция цилиндрических стен
 - 5.1 Основные положения
 - 5.2 Различия цилиндрических форм каркасов
 - 5.3 Сопротивление стенки каркаса резервуара
 - 5.4 Рассмотрение необходимости опор и отверстий
 - 5.5 Предельные состояния по ремонтпригодности
- 6 Конструкция конических бункеров
- 7 Конструкция круглых структур крыши
 - 7.1 Основные положения
 - 7.2 Различия структурных форм крыши
 - 7.3 Сопротивление круглых крыш
 - 7.4 Рассмотрение индивидуальных структурных форм
 - 7.5 Предельные состояния по ремонтпригодности

- 8 Конструкция переходных соединений в нижней части каркаса и опорные кольцевые балки
 - 9 Конструкция прямоугольных и плоских резервуаров
 - 9.1 Основные положения
 - 9.2 Различия структурных форм
 - 9.3 Сопротивление вертикальных стен
 - 9.4 Предельные состояния по ремонтпригодности
 - 10 Требования по производству, исполнению и возведению с учетом конструкции
 - 11 Упрощенная конструкция
 - 11.1 Общие положения
 - 11.2 Неподвижная конструкция крыши
 - 11.3 Конструкция каркаса
 - 11.4 Конструкция нижней части
 - 11.5 Анкерная конструкция
- Приложение А (обязательное) Действие на резервуары