



Код: 10530

# Еврокод 8. Проектирование сейсмостойких конструкций. Часть 1. Общие правила, сейсмические воздействия и правила для зданий

Минстройархитектуры, Минск, 2010 год

377 стр; формат: 30 x 21 см

УДК: 624.07.042.7 (083.74)

Стандарт EN 1998 применяется для проектирования и строительства зданий и инженерных сооружений в сейсмических регионах.

Утвержден и введен в действие Министерством архитектуры и строительства Республики Беларусь 10 декабря 2009г.

## Ключевые слова:

Проектирование конструкций, сейсмостойкость, общие правила, сейсмические воздействия, правила для зданий

## Содержание.

Введение

Европейский стандарт EN 1998-1:2004 (E) на английском языке

Приложение Д.А. (справочное) Перевод европейского стандарта EN 1998-1:2004 (E) на русский язык

### 1. Общие положения

- 1.1. Область применения
- 1.2. Ссылки на нормативные документы
- 1.3. Предположения
- 1.4. Термины и определения
- 1.5. Различия между принципами и правилами применения
- 1.6. Обозначения
- 1.7. Единицы СИ

### 2. Требования к характеристикам и критерии соответствия

- 2.1. Основные требования
- 2.2. Критерии соответствия

### 3. Грунтовые условия и сейсмическое воздействие

- 3.1. Грунтовые условия
- 3.2. Сейсмическое воздействие

### 4. Проектирование зданий

- 4.1. Общие положения
- 4.2. Характеристики сейсмостойких зданий
- 4.3. Анализ конструкции
- 4.4. Проверки безопасности

### 5. Особые правила для бетонных зданий

- 5.1. Общие требования
- 5.2. Концепции проектирования
- 5.3. Проектирование по EN 1992-1-1
- 5.4. Проектирование для DCM (средняя пластичность)
- 5.5. Проектирование для DCH
- 5.6. Положение для анкеров и стыков
- 5.7. Проектирование и детализация вторичных сейсмических элементов
- 5.8. Бетонные элементы фундамента
- 5.9. Местные эффекты вследствие заполненных кирпичом или бетоном фахверков
- 5.10. Положения для бетонных диафрагм
- 5.11. Сборные бетонные конструкции

### 6. Особые правила для стальных зданий

- 6.1. Общие положения
- 6.2. Материалы
- 6.3. Структурные типы и режимные факторы
- 6.4. Структурный анализ
- 6.5. Расчетные критерии и правила детализации для рассеивающей работы конструкции, общей для всех структурных типов
- 6.6. Правила проектирования и детализация для несущих конструкций, противостоящих моменту
- 6.7. Правила проектирования и детализация для несущих конструкций с концентрическими креплениями
- 6.8. Правила проектирования и детализация для несущих конструкций с эксцентрическими креплениями

- 6.9. Правила проектирования для структур «обратный маятник»
  - 6.10. Правила проектирования для стальных конструкций с бетонными сердечниками или бетонными стенами, а также для жестких каркасов, совмещенных с концентрическими связями или фахверками
  - 7. Особые правила для составных зданий из армированного железобетона
    - 7.1. Общие положения
    - 7.2. Материалы
    - 7.3. Структурные типы и режимные коэффициенты
    - 7.4. Структурный анализ
    - 7.5. Критерии проектирования и правила детализации для рассеивающего структурного поведения, являющегося общим для всех структурных типов
    - 7.6. Правила для несущих элементов
    - 7.7. Правила проектирования и детализация для несущих конструкций, противостоящих моменты
    - 7.8. Правила проектирования и детализации для составных несущих конструкций с концентрическими креплениями
    - 7.9. Правила проектирования и детализации для составных несущих конструкций с эксцентрическими креплениями
    - 7.10. Правила проектирования и детализации для структурных систем, изготовленных из усиленных железобетонных стен, работающих на сдвиг, совмещенных с элементами из конструкционной стали
    - 7.11. Правила проектирования и детализации для составных стен со стальными плитами, работающими на сдвиг
    - 7.12. Контроль проектирования и строительства
  - 8. Специфические правила для бревенчатых строений
    - 8.1. Общие положения
    - 8.2. Материалы и свойства рассеивающих зон
    - 8.3. Классы пластичности и режимные коэффициенты
    - 8.4. Структурный анализ
    - 8.5. Правила детализации
    - 8.6. Проверка безопасности
    - 8.7. Контроль проектирования
  - 9. Специфические правила для каменных строений
    - 9.1. Область применения
    - 9.2. Материалы и модели цементирования
    - 9.3. Типы конструкций и режимные коэффициенты
    - 9.4. Структурный анализ
    - 9.5. Критерии проектирования и правила строительства
    - 9.6. Проверка безопасности
    - 9.7. Правила для простых строений из каменной кладки
  - 10. Изоляция основания
    - 10.1. Область применения
    - 10.2. Определения
    - 10.3. Основные требования
    - 10.4. Критерии соответствия
    - 10.5. Основные положения проектирования
    - 10.6. Сейсмическое воздействие
    - 10.7. Режимный коэффициент
    - 10.8. Свойства системы изоляции
    - 10.9. Структурный анализ
    - 10.10. Проверка безопасности в состоянии предела прочности
- Приложение А (справочное) Спектр ответной реакции упругого смещения
- Приложение В (справочное) Определение целевого смещения для нелинейного статического анализа (основанного на последовательности разрушения элементов конструкции при приложенной нагрузке)
- Приложение С (обязательное) Проектирование панели перекрытия из сталебетонных составных балок в местах соединений балка-колонна в несущих конструкциях, противостоящих моменту