



Код: 10534

## Еврокод 8. Проектирование сейсмостойких конструкций. Часть 5. Фундаменты, подпорные конструкции и геотехнические аспекты

Минстройархитектуры, Минск, 2010 год

69 стр; формат: 30 x 21 см

УДК: 624.07.042.7 (083.74)

Данная часть Еврокода 8 устанавливает требования, критерии и правила по размещению и грунтовым основаниям конструкций с учетом сейсмостойкости. В ней освещено проектирование различных систем фундаментов, проектирование подпорных конструкций и взаимодействие «грунт-конструкция» при сейсмических воздействиях. По существу она дополняет Еврокод 7, в котором не освещены специальные требования сейсмического проектирования.

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

### Ключевые слова:

Сейсмичность, грунт, фундамент, основание

### Содержание.

Введение

Европейский стандарт EN 1998-5:2004 (E) на английском языке

Приложение Д.А (справочное) Перевод европейского стандарта EN 1998-5:2004 (E) на русский язык

1. Общие положения
  - 1.1. Область применения
  - 1.2. Нормативные ссылки
  - 1.3. Допущения
  - 1.4. Различия между принципами и правилами применения
  - 1.5. Термины и определения
  - 1.6. Обозначения
  - 1.7. Единицы СИ
2. Сейсмическое воздействие
  - 2.1. Определение сейсмического воздействия
  - 2.2. Представление динамики изменения во времени
3. Свойства грунта
  - 3.1. Параметры прочности
  - 3.2. Параметры жесткости и демпфирования
4. Требования к размещению и к грунтам основания
  - 4.1. Размещение
  - 4.2. Исследование и изучение грунта
5. Система фундамента
  - 5.1. Общие требования
  - 5.2. Правила концептуального проектирования
  - 5.3. Эффекты расчетного воздействия
  - 5.4. Проверки и критерии выбора размеров
6. Взаимодействие «грунт-конструкция»
7. Подпорные конструкции
  - 7.1. Общие требования
  - 7.2. Выбор и общие принципы проектирования
  - 7.3. Методы анализа
  - 7.4. Проверка устойчивости и прочности

Приложение А (справочное) Топографические коэффициенты усиления

Приложение В (обязательное) Эмпирические графики для упрощенного анализа ожижения

Приложение С (справочное) Статическая жесткость оголовка сваи

Приложение D (справочное) Динамическое взаимодействие «грунт-конструкция» (SSI). Общие эффекты и значимость

Приложение E (обязательное) Упрощенный анализ для подпорных конструкций

Приложение F (справочное) Сейсмическая несущая способность фундаментов мелкого заложения