



Код: 10531

## Еврокод 8. Проектирование сейсмостойких конструкций. Часть 2. Мосты

Минстройархитектуры, Минск, 2010 год

236 стр; формат: 30 x 21 см, библиографический список: 4 единицы  
УДК: 624.07.042.7 (083.74)

В рамках действия стандарта EN 1998-1:2004 данная часть стандарта содержит описание эксплуатационных требований, критерия соответствия и правил применения, предъявляемых к проектированию сейсмостойких мостов.

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

### Ключевые слова:

Проектирование конструкций, сейсмостойкость, мосты

### Содержание.

#### Введение

Европейский стандарт EN 1998-2:2005 (E) на английском языке

Приложение Д.А. (справочное) Перевод европейского стандарта EN 1998-2:2005 (E) на русский язык

#### 1. Введение

- 1.1. Область применения
- 1.2. Ссылки на нормативные документы
- 1.3. Предположения
- 1.4. Различия между принципами и правилами применения
- 1.5. Определения
- 1.6. Символы

#### 2. Основные требования и критерий соответствия

- 2.1. Расчетная сейсмическая активность
- 2.2. Основные требования
- 2.3. Критерий соответствия
- 2.4. Концептуальное проектирование

#### 3. Сейсмическая активность

- 3.1. Определение сейсмической активности
- 3.2. Количественное выражение компонентов
- 3.3. Пространственная изменчивость сейсмоактивности

#### 4. Анализ

- 4.1. Моделирование
- 4.2. Методы анализа

#### 5. Верификация прочности

- 5.1. Общие требования
- 5.2. Материалы и проектная прочность
- 5.3. Расчет мощности
- 5.4. Эффекты второго порядка
- 5.5. Комбинация сейсмической активности с другими видами воздействия
- 5.6. Верификация устойчивости бетонных сечений
- 5.7. Верификация устойчивости для стальных и составных элементов
- 5.8. Фундаменты

#### 6. Детализация

- 6.1. Общие положения
- 6.2. Бетонные быки
- 6.3. Стальные мостовые быки
- 6.4. Фундаменты
- 6.5. Конструкции с ограниченной податливостью
- 6.6. Опорные части и сейсмические звенья
- 6.7. Бетонные устои и подпорные стенки

#### 7. Мосты с сейсмической изоляцией

- 7.1. Общие положения
- 7.2. Определения
- 7.3. Основные требования и критерий соответствия
- 7.4. Сейсмостойкость

7.5. Процедуры анализа и моделирования

7.6. Верификация

7.7. Специальные требования для сейсмоизоляционной системы

Приложение А (справочное) Вероятности, касающиеся исходного сейсмического воздействия. Инструкции по выбору расчетного сейсмического воздействия на стадии строительства

Приложение В (справочное) Взаимосвязь между податливостью к смещению и податливостью к изгибанию пластических шарниров и бетонных мостовых быков

Приложение С (справочное) Оценка эффективной жесткости податливых элементов железобетонной арматуры

Приложение D (справочное) Пространственная изменчивость сейсмического колебания грунта: модель и методы анализа

Библиография

Приложение E (справочное) Возможные характеристики материалов и деформационные свойства пластических шарниров для нелинейного анализа

Приложение F (справочное) Добавленная масса увлекаемой воды для погружных мостовых быков

Приложение G (обязательное) Оценка влияния расчетных мощностей

Приложение H (справочное) Статистический нелинейный анализ (анализ на предельную прочность)

Приложение J (обязательное) Изменение проектных характеристик сейсмических изоляторов

Приложение JJ (справочное) Коэффициенты  $\lambda$  для сейсмоизоляторов общего типа

Приложение K (справочное) Испытания для проверки расчетных характеристик сейсмоизоляторов