



Код: 10535

Еврокод 8. Проектирование сейсмостойких конструкций. Часть 6. Башни, мачты и дымовые трубы

Минстройархитектуры, Минск, 2010 год

72 стр; формат: 30 x 21 см

УДК: 624.07.042.7 (083.74)

EN 1998-6 устанавливает требования, критерии и правила проектирования высоких гибких конструкций: башен, включая колокольни, приемные башни, радио- и телебашни, мачт, дымовых труб (включая самонесущие промышленные дымовые трубы) и маяков.

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

Ключевые слова:

Сейсмичность, башня, мачта, дымовая труба

Содержание.

Введение

Европейский стандарт EN 1998-6:2005 на английском языке

Приложение Д.А (справочное) Перевод европейского стандарта 1998-6:2005 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. Требования к характеристикам и критерии соответствия
 - 2.1. Основные требования
 - 2.2. Критерии соответствия
3. Сейсмическое воздействие
 - 3.1. Определение сейсмического воздействия
 - 3.2. Упругий спектр ответа
 - 3.3. Расчетный спектр ответа
 - 3.4. Представление динамики изменения во времени
 - 3.5. Длиннопериодные составляющие колебаний в точке
 - 3.6. Составляющие колебаний грунта
4. Проектирование сейсмических башен, мачт и дымовых труб
 - 4.1. Классы и коэффициенты значимости
 - 4.2. Правила и допущения моделирования
 - 4.3. Методы анализа
 - 4.4. Комбинация эффектов составляющих сейсмического воздействия
 - 4.5. Комбинации сейсмического воздействия с другими воздействиями
 - 4.6. Перемещения
 - 4.7. Проверки надежности
 - 4.8. Тепловые эффекты
 - 4.9. Предельное состояние по ограничению повреждений
 - 4.10. Коэффициент поведения
5. Специальные правила для железобетонных дымовых труб
 - 5.1. Область применения
 - 5.2. Проектирование на диссипативное поведение
 - 5.3. Конструирование арматуры
 - 5.4. Специальные правила анализа и проектирования
 - 5.5. Предельное состояние по ограничению повреждений
6. Специальные правила для стальных дымовых труб
 - 6.1. Проектирование на диссипативное поведение
 - 6.2. Материалы
 - 6.3. Предельное состояние по ограничению повреждений
 - 6.4. Абсолютное предельное состояние
7. Специальные правила для стальных башен

- 7.1. Область применения
 - 7.2. Проектирование на диссипативное поведение
 - 7.3. Материалы
 - 7.4. Проектирование башен с концентрическими распорками
 - 7.5. Специальные правила по проектированию опор линий электропередачи
 - 7.6. Предельное состояние по ограничению повреждений
 - 7.7. Другие специальные правила проектирования
 - 8. Специальные правила для матч с оттяжками
 - 8.1. Область применения
 - 8.2. Специальные требования к анализу и проектированию
 - 8.3. Материалы
 - 8.4. Предельное состояние по ограничению повреждений
- Приложение А (справочное) Линейный динамический анализ с учетом вращательных составляющих колебаний
грунта
- Приложение В (справочное) Модальное демпфирование при модальном анализе спектра ответа
- Приложение С (справочное) Взаимодействие «грунт-конструкция»
- Приложение D (справочное) Количество степеней свободы и мод колебаний
- Приложение E (справочное) Каменные дымовые трубы
- Приложение F (справочное) Опоры линий электропередачи