



Код: 10526

Еврокод 7. Геотехническое проектирование. Часть 1. Общие правила

Минстройархитектуры, Минск, 2010 год

131 стр; формат: 30 x 21 см

УДК: [624.131.3+624.131.8].04(083.74)

Настоящий технический кодекс установившейся практики (далее — технический кодекс) подготовлен на основе европейского стандарта EN 1997-1:2008 с идентичной степенью соответствия, разработанного CEN/TC 250 «Еврокоды конструкций».

Настоящий документ введен взамен ENV 1997-1:1994.

CEN/TC 250 несет ответственность за Еврокоды на разработку строительных конструкций.

Ответственным органом по подготовке технического кодекса является научно-проектно-производственное республиканское унитарное предприятие «Стройтехнорм» (РУП «Стройтехнорм»).

Настоящий технический кодекс является частью группы ТНПА, рассматривающих проектирование конструкций, которые предназначены для применения в виде «комплекса».

Ключевые слова:

Геотехническое проектирование, геотехнический проект, геотехническое исследование, фундаменты на естественном основании, фундаменты, расположенные на скальном грунте.

Содержание.

- 1 Общие положения
 - 1.1 Область применения
 - 1.2 Нормативные ссылки
 - 1.3 Допущения
 - 1.4 Различия между принципами и правилами применения
 - 1.5 Определения
 - 1.6 Обозначения
- 2 Основа геотехнического проектирования
 - 2.1 Требования к проекту
 - 2.2 Проектные ситуации
 - 2.3 Долговечность
 - 2.4 Геотехническое проектирование с использованием расчетов
 - 2.5 Проектирование по предписаниям
 - 2.6 Испытания нагрузкой и испытания экспериментальных моделей
 - 2.7 Наблюдательный метод
 - 2.8 Отчет о геотехническом проекте
- 3 Геотехнические данные
 - 3.1 Общие положения
 - 3.2 Геотехнические изыскания
 - 3.3 Оценка геотехнических параметров
 - 3.4 Отчет об инженерно-геотехнических изысканиях
- 4 Надзор за строительством, мониторинг и техническое обслуживание
 - 4.1 Общие положения
 - 4.2 Надзор
 - 4.3 Проверка грунтовых условий
 - 4.4 Проверки проведения строительных работ
 - 4.5 Мониторинг
 - 4.6 Техническое обслуживание
- 5 Насыпи, дренирование, закрепление и армирование грунта
 - 5.1 Общие положения
 - 5.2 Основные требования
 - 5.3 Возведение насыпи
 - 5.4 Дренаж
 - 5.5 Закрепление и армирование грунтов основания
- 6 Фундаменты на естественном основании
 - 6.1 Общие положения
 - 6.2 Предельные состояния
 - 6.3 Воздействия и проектные ситуации
 - 6.4 Вопросы проектирования и строительства
 - 6.5 Проектирование по аварийным предельным состояниям
 - 6.6 Проектирование по эксплуатационным предельным состояниям

- 6.7 Фундаменты на скальном основании; дополнительные вопросы проектирования
- 6.8 Проектирование конструкций фундаментов на естественном основании
- 6.9 Подготовка основания
- 7 Свайные фундаменты
 - 7.1 Общие положения
 - 7.2 Предельные состояния
 - 7.3 Воздействия и проектные ситуации
 - 7.4 Методы проектирования и учет условий
 - 7.5 Испытания свай нагрузкой
 - 7.6 Сваи, нагруженные осевой нагрузкой
 - 7.7 Сваи с поперечной нагрузкой
 - 7.8 Проектирование конструкций свай
 - 7.9 Надзор за строительством
- 8 Устройство анкеров
 - 8.1 Общие положения
 - 8.2 Предельные состояния
 - 8.3 Проектные ситуации и воздействия
 - 8.4 Вопросы проектирования и строительства
 - 8.5 Проектирование по аварийному предельному состоянию
 - 8.6 Проектирование по функциональному предельному состоянию
 - 8.7 Испытания на эксплуатационную пригодность
 - 8.8 Приемочные испытания
 - 8.9 Надзор и мониторинг
- 9 Подпорные сооружения
 - 9.1 Общие положения
 - 9.2 Предельные состояния
 - 9.3 Воздействия, геометрические данные и проектные ситуации
 - 9.4 Вопросы проектирования и строительства
 - 9.5 Определение давления грунта
 - 9.6 Давление воды
 - 9.7 Проектирование по аварийным предельным состояниям
 - 9.8 Проектирование по функциональным предельным состояниям
- 10 Гидравлическое разрушение
 - 10.1 Общие положения
 - 10.2 Разрушение от всплытия
 - 10.3 Разрушение за счет взвешивания грунта
 - 10.4 Внутренняя эрозия
 - 10.5 Разрушение за счет суффозии
- 11 Общая устойчивость
 - 11.1 Общие положения
 - 11.2 Предельные состояния
 - 11.3 Воздействия и расчетные ситуации
 - 11.4 Вопросы проектирования и конструкции
 - 11.5 Проектирование по аварийным предельным состояниям
 - 11.6 Проектирование по функциональным предельным состояниям
 - 11.7 Мониторинг
- 12 Насыпи
 - 12.1 Общие положения
 - 12.2 Предельные состояния
 - 12.3 Воздействия и проектные ситуации
 - 12.4 Вопросы проектирования и строительства
 - 12.5 Проектирование по аварийным предельным состояниям
 - 12.6 Проектирование по функциональным предельным состояниям
 - 12.7 Обследование и мониторинг
- Приложение А (обязательное) Частичные и поправочные коэффициенты для аварийных предельных значений и их значения
- Приложение В (справочное) Пояснения к выбору частичных коэффициентов для проектных подходов 1, 2 и 3
- Приложение С (справочное) Методы определения предельных величин и давления грунта на вертикальные стены
- Приложение D (справочное) Аналитический метод вычисления несущей способности грунта
- Приложение E (информационное) Полуэмпирический метод определения несущей способности грунта
- Приложение F (справочное) Методы вычисления осадок фундаментов
- Приложение G (справочное) Метод расчета предполагаемой несущей способности фундаментов на скальном основании
- Приложение H (справочное) Предельные значения деформаций конструкций и перемещений фундаментов
- Приложение J (справочное) Перечень контрольных проверок при надзоре за строительством и мониторинг
- Приложение Д.А (справочное) Сведения о соответствии государственных стандартов ссылочным европейским стандартам
- Национальное приложение