



Код: 10528

Еврокод 4. Проектирование сталежелезобетонных конструкций. Часть 1-2. Общие правила определения огнестойкости

Минстройархитектуры, Минск, 2010 год

97 стр; формат: 30 x 21 см

УДК: 624.012.35.04:614.841.332 (083.74)

Настоящий технический кодекс предназначен для проектирования сталежелезобетонных конструкций на воздействие пожара и используется совместно с EN 1994-1-1 и EN 1991-1-2. В части 1-2 приведены требования, отличные либо дополняющие требования проектирования при нормальных температурах.

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

Ключевые слова:

Сталежелезобетонные конструкции, огнестойкость, предел огнестойкости, предельное состояние по огнестойкости, пожар, воздействие пожара, характеристики материалов, табличные данные, теплотехнический расчет, статистический расчет

Содержание.

1. Общие положения
 - 1.1. Введение
 - 1.2. Нормативные ссылки
 - 1.3. Допущения
 - 1.4. Различия между принципами и правилами применения
 - 1.5. Термины и определения
 - 1.6. Условные обозначения
 2. Основы проектирования
 - 2.1. Требования
 - 2.2. Воздействия
 - 2.3. Расчетные значения характеристик материалов
 - 2.4. Методы проверки соответствия
 3. Характеристики материалов
 - 3.1. Общие положения
 - 3.2. Прочностные и деформационные характеристики материалов при повышенных температурах
 - 3.3. Теплотехнические характеристики
 - 3.4. Плотность
 4. Методы расчета
 - 4.1. Общие положения
 - 4.2. Табличные данные
 - 4.3. Упрощенные методы расчета
 - 4.4. Общие расчетные модели
 5. Основы конструирования
 - 5.1. Общие положения
 - 5.2. Сталежелезобетонные балки
 - 5.3. Сталежелезобетонные колонны
 - 5.4. Сопряжения сталежелезобетонных балок и колонн
- Приложение А (справочное) Диаграммы деформирования конструкционных сталей при повышенных температурах
- Приложение В (справочное) Диаграмма деформирования бетона с силикатным заполнителем при повышенных температурах
- Приложение С (справочное) Диаграммы деформирования бетона, адаптированные к натурным пожарам со стадией охлаждения для использования в общих расчетных моделях
- Приложение D (справочное) Расчетная модель огнестойкости для незащищенных сталежелезобетонных перекрытий при стандартном огневом воздействии
- Приложение E (справочное) Расчетная модель огнестойкости пролетных и опорных сечений стальной балки, сопряженной с железобетонным перекрытием
- Приложение F (справочное) Расчетная модель огнестойкости опорного и пролетного сечений частично бетонированной стальной балки, сопряженной с железобетонной плитой
- Приложение G (справочное) Интегральная расчетная модель огнестойкости сталежелезобетонных колонн с частично бетонированным сечением при продольном изгибе и всестороннем стандартном огневом воздействии

Приложение Н (справочное) Упрощенная расчетная модель огнестойкости сталетрубобетонных колонн при всестороннем огневом воздействии

Приложение I (справочное) Планирование и оценка экспериментальных моделей

Приложение Д.А (справочное) Сведения о соответствии государственных стандартов ссылочным европейским стандартам

Национальное приложение