



Код: 10486

Еврокод 3. Проектирование стальных конструкций. Часть 1-11. Проектирование конструкций со стальными элементами, работающими на растяжке

Минстройархитектуры, Минск, 2010 год

40 стр; формат: 30 x 21 см
УДК: 624.014.2.071.2.04 (083.74)

В настоящем техническом кодексе приведены основные правила проектирования несущих конструкций с элементами, изготовленными из стали и работающими на растяжение, которые, благодаря способу их соединения с конструкцией, дают возможность их регулировки и замены.

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

Ключевые слова:

Проектирование стальных конструкций, работающих на растяжение, материал для растянутых элементов, канат, трос, вибрация вант, усталость, предельные состояния

Содержание.

1. Общие положения
 - 1.1. Область применения
 - 1.2. Нормативные ссылки
 - 1.3. Термины и определения
 - 1.4. Обозначения
2. Основы проектирования
 - 2.1. Общие положения
 - 2.2. Требования
 - 2.3. Воздействия
 - 2.4. Расчетные ситуации и частные коэффициенты безопасности
3. Материал
 - 3.1. Прочность марок сталей и проволоки
 - 3.2. Модуль упругости
 - 3.3. Температурный коэффициент линейного расширения
 - 3.4. Разрезка на мерные по длине отрезки растянутых элементов группы В
 - 3.5. Мерные по длине отрезки и допуски при изготовлении
 - 3.6. Коэффициент трения
4. Долговечность проволоки, канатов и прядей
 - 4.1. Общие требования
 - 4.2. Антикоррозионная защита отдельных проволок
 - 4.3. Защита от коррозии внутренней части растянутых элементов группы В
 - 4.4. Антикоррозионная защита наружной части растянутых элементов группы В
 - 4.5. Защита от коррозии растянутых элементов группы С
 - 4.6. Защита от коррозии в местах соединений
5. Расчет строительных конструкций
 - 5.1. Общие положения
 - 5.2. Переходная фраза строительства
 - 5.3. Постоянные расчетные состояния конструкций во время эксплуатации
 - 5.4. Нелинейные влияния от учета деформации
6. Предельные состояния по безопасности
 - 6.1. Системы с растянутыми стержнями
 - 6.2Р. Предварительно напряженные стержни и составные элементы системы группы В и С
 - 6.3. Седла
 - 6.4. Зажимы
7. Предельные состояния по пригодности к нормальной эксплуатации
 - 7.1. Критерий пригодности к нормальной эксплуатации
 - 7.2. Предельные напряжения
8. Вибрации вант
 - 8.1. Общие сведения
 - 8.2. Меры по ограничению вибраций канатов
 - 8.3. Оценка рисков
9. Усталость
 - 9.1. Общие сведения

9.2. Флотационные осевые нагрузки

Приложение А (справочное) Требования к изделиям для растянутых элементов

Приложение В (справочное) Транспортировка, складирование, погрузочно-разгрузочные работы

Приложение С (справочное) Словарь терминов

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

Национальное приложение