



Код: 10518

Еврокод 1. Воздействия на конструкции. Часть 4. Бункеры и резервуары

Минстройархитектуры, Минск, 2010 год

190 стр; формат: 30 x 21 см
УДК: 624.95.014.2.042.4 (083.74)

Настоящий технический кодекс устанавливает приложенные нагрузки (модели и репрезентативные значения), ассоциируемые с кранами на подкрановых балках и стационарным машинным оборудованием, которые включают, когда это уместно, динамические эффекты, торможение, ускорение и второстепенные силы.

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

Ключевые слова:

Удельный вес, собственный вес, полезные нагрузки, ветровые нагрузки, вентилируемое дно бункера, коническая воронка, структура потока, центральный поток

Содержание.

Введение

Европейский стандарт EN 1991-4:2006 (E) на английском языке

Приложение Д.А. (справочное) Перевод европейского стандарта EN 1991-4:2006 (E) на русский язык

1. Общие положения
 - 1.1. Область применения
 - 1.2. Нормативные ссылки
 - 1.3. Предпосылки
 - 1.4. Различия между принципами и правилами применения
 - 1.5. Определения
 - 1.6. Обозначения
2. Представление и классификация воздействий
 - 2.1. Представление воздействий на бункеры
 - 2.2. Представление воздействий на резервуары
 - 2.3. Классификация воздействий на бункер
 - 2.4. Классификация воздействий на резервуары
 - 2.5. Классы требований
3. Расчетные ситуации
 - 3.1. Общие положения
 - 3.2. Расчетные ситуации для сыпучих материалов, хранимых в бункерах
 - 3.3. Расчетные ситуации для различных геометрических образований бункера
 - 3.4. Расчетные ситуации для специальных форм конструкции бункеров
 - 3.5. Расчетные ситуации для жидкостей, хранимых в резервуарах
 - 3.6. Принципы расчета взрывов
4. Сыпучий материал
 - 4.1. Общие положения
 - 4.2. Характеристики сыпучего материала
 - 4.3. Измерение характеристик сыпучего материала в экспериментах
5. Нагрузки на вертикальные стенки бункеров
 - 5.1. Общие положения
 - 5.2. Гибкие бункеры
 - 5.3. Низкие бункеры и бункеры средней гибкости
 - 5.4. Бункеры с опорными стенами
 - 5.5. Бункеры с вентиляторами
 - 5.6. Разность температур между сыпучим материалом и конструкцией бункера
 - 5.7. Нагрузки на прямоугольные бункеры
6. Нагрузки на воронку и дно бункера
 - 6.1. Общие положения
 - 6.2. Горизонтальные днища бункера
 - 6.3. Крутые воронки
 - 6.4. Плоские воронки
 - 6.5. Воронки в бункерах с вентилятором
7. Нагрузки на резервуары

- 7.1. Общие положения
- 7.2. Нагрузки вследствие хранимых жидкостей
- 7.3. Характеристики жидкостей
- 7.4. Нагрузки струи вследствие недостаточной вентиляции

Приложение А (справочное) Основы планирования несущих конструкций – положения в дополнении к EN 1990 для бункеров и резервуаров

Приложение В (справочное) Воздействия, коэффициенты частичной безопасности и комбинационные коэффициенты воздействий на резервуары

Приложение С (обязательное) Измерение характеристик сыпучего материала для определения нагрузок бункера

Приложение D (обязательное) Оценка параметров сыпучего материала для определения нагрузок бункера

Приложение E (обязательное) Указание параметров сыпучего материала

Приложение F (справочное) Определение структуры потока

Приложение G (обязательное) Альтернативные правила определения нагрузок на воронку

Приложение H (обязательное) Воздействия вследствие взрывоопасной пыли