



Код: 10111

СП 22.13330.2011 Основания зданий и сооружений

Стандартинформ, Москва, 2011 год.

165 стр; формат: 30 x 21 см; библиографический список: 4 единицы
УДК: 624.15 (083.74)

Настоящий документ содержит указания по проектированию оснований зданий и сооружений, в том числе подземных, возводимых в различных инженерно-геологических условиях, для различных видов строительства.

Настоящий СП не распространяется на проектирование оснований гидротехнических сооружений, дорог, аэродромных покрытий, сооружений, возводимых на вечномерзлых грунтах, а также оснований глубоких опор и фундаментов машин с динамическими нагрузками.

Ключевые слова:

Основания, фундаменты, проектирование, грунты, деформация.

Содержание.

Введение

1. Область применения
 2. Нормативные ссылки
 3. Термины и определения
 4. Общие положения
 5. Проектирование оснований
 - 5.1. Общие указания
 - 5.2. Нагрузки и воздействия, учитываемые в расчетах оснований
 - 5.3. Нормативные и расчетные значения характеристик грунтов
 - 5.4. Подземные воды
 - 5.5. Глубина заложения фундаментов
 - 5.6. Расчет оснований по деформациям
 - 5.7. Расчет оснований по несущей способности
 - 5.8. Особенности проектирования оснований при реконструкции сооружений
 - 5.9. Мероприятия по уменьшению деформаций оснований и влияния их на сооружения
 6. Особенности проектирования оснований сооружений, возводимых на специфических грунтах и в особых условиях
 - 6.1. Просадочные грунты
 - 6.2. Набухающие грунты
 - 6.3. Засоленные грунты
 - 6.4. Органоминеральные и органические грунты
 - 6.5. Элювиальные грунты
 - 6.6. Насыпные грунты
 - 6.7. Намывные грунты
 - 6.8. Пучинистые грунты
 - 6.9. Закрепленные грунты
 - 6.10. Особенности проектирования оснований сооружений, возводимых на подрабатываемых территориях
 - 6.11. Особенности проектирования оснований сооружений, возводимых на закарстованных территориях
 - 6.12. Особенности проектирования оснований сооружений, возводимых в сейсмических районах
 - 6.13. Особенности проектирования оснований сооружений, возводимых вблизи источников динамических воздействий
 7. Особенности проектирования оснований опор воздушных линий электропередачи
 8. Особенности проектирования оснований малоэтажных зданий
 9. Особенности проектирования оснований подземных частей сооружений и геотехнический прогноз
 10. Особенности проектирования оснований высотных зданий
 11. Водопонижение
 12. Геотехнический мониторинг
 13. Экологические требования при проектировании оснований
- Приложение А (обязательное). Термины и определения
Приложение Б (рекомендуемое). Нормативные значения прочностных и деформационных характеристик грунтов
Приложение В (рекомендуемое). Расчетные сопротивления грунтов оснований
Приложение Г (рекомендуемое). Определение осадки основания фундамента методом линейно-деформируемого слоя
Приложение Д (рекомендуемое). Предельные деформации основания фундаментов объектов нового строительства
Приложение Е (обязательное). Категории технического состояния существующих сооружений

Приложение Ж (рекомендуемое). Предельные дополнительные деформации основания фундаментов реконструируемых сооружений
Приложение И (рекомендуемое). Физико-механические характеристики органоминеральных и органических грунтов
Приложение К (рекомендуемое). Физико-механические характеристики элювиальных грунтов
Приложение Л (обязательное). Предельные дополнительные деформации основания фундаментов сооружений окружающей застройки, расположенных в зоне влияния нового строительства или реконструкции
Приложение М (обязательное). Контролируемые параметры при геотехническом мониторинге
Приложение Н (обязательное). Основные буквенные обозначения
Библиография