

Том расчётов

В настоящее время отсутствуют официально установленные требования к содержанию тома расчётов

Содержание тома расчётов

Ниже представлен примерный перечень разделов тома. В зависимости от объекта перечень разделов может сильно различаться

1. Общие данные
2. Сведения о земельном участке
 - Топографические, инженерно-геологические и гидрогеологические условия
 - Введение
 - Общая характеристика участка
 - Геологическое строение
 - Физико-механические свойства грунтов
 - Гидрогеологические условия
 - Выводы и рекомендации
 - Характеристики грунтов
 - Метеорологические и климатические условия
3. Конструктивные решения
 - Определение геометрических параметров конструкций
 - Несущая система здания
 - Описание и обоснование технических решений
4. Расчёт в ПК SCAD
 - Описание расчётной модели
 - Прочностные и деформационные характеристики бетона и арматуры
 - Граничные условия расчётной схемы
 - Нагрузки и воздействия
 - Дополнительные исходные данные расчёта
 - Основные результаты расчёта
 - Результаты по подбору армирования
 - Армирование фундаментов
 - Армирование плит
 - Армирование стен
 - Армирование колонн
 - Армирование балок

- Приложение 1. Методика расчёта ПК SCAD
- Приложение 2. Протокол выполнения расчёта
- Приложение 3.1. Определение несущей способности одиночной сваи
- Приложение 3.2. Определение жёсткости одиночной сваи
- Приложение 4. Графические результаты расчёта по I группе ПК
- Приложение 5. Графические результаты расчёта по II группе ПК
- Приложение 6. Изополя армирования плитного ростверка
- Приложение 7. Изополя армирования перекрытия подвала
- Приложение 8. Изополя армирования перекрытия 1 этажа

- Приложение 9. Изополя армирования перекрытия 2 этажа
- Приложение 10. Схема нормативных (расчётных) нагрузок на отм. +6.400
- Приложение 11. Определение несущей способности стены
- Приложение 12. Определение несущей способности колонн
- Приложение 13. Расчёт стен на одностороннее огневое воздействие
- Приложение 14. Расчёт стен на огневое воздействие со всех сторон
- Приложение 15. Расчёт плит на огневое воздействие со стороны растянутой арматуры
- Приложение 16. Лицензионное соглашение и сертификат соответствия на SCAD Office 11.5

Примечание

[ГОСТ Р 21.1101-2009](#) "СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации":

Расчеты конструктивных и технологических решений, являющиеся обязательным элементом подготовки [проектной документации](#), в состав проектной документации не включают. Их оформляют в соответствии с требованиями к текстовым документам и хранят в архиве проектной организации. Расчеты представляют заказчику или [органам государственной экспертизы](#) по их требованию

Полезные ссылки

- [пример тома расчётов для 4-х этажного монолитного железобетонного здания \(pdf, 2.36 Мб\)](#)
- [шаблоны для текстовых документов](#)
- [ТР-Р-06 "Рекомендации по составу и оформлению строительных расчётов, в том числе выполненных с применением программных комплексов и представляемых в экспертизу"](#)