

Вопросы к экзамену
курс: «Современные методы проектирования и строительства высотных и
большепролетных зданий и сооружений»

1. Классификация высотных зданий.
2. Особенности, которые необходимо учитывать при проектировании фундаментов высотных зданий.
3. Особенности инженерно-геологических изысканий при проектировании фундаментов высотных зданий.
4. Что такое баретта?
5. Основные принципы при проектировании высотных зданий.
6. Что такое стилобат?
7. Основная классификация фундаментов высотных зданий.
8. Рекомендуемые конструкции фундаментов глубокого заложения.
9. Особенности проектирования свайно-плитного фундамента.
10. Положения для проектирования СПФ.
11. Особенности расчета фундаментов высотных зданий.
12. Факторы, которые необходимо учитывать при строительстве фундаментов высотных зданий на естественном основании.
13. Мероприятия, которые должны быть выполнены для снижения влияния высотного здания на остальные части комплекса.
14. Случайная неоднородность грунта основания.
15. Расчет осадки фундаментов с основанием из переуплотненных грунтов.
16. Расчёт развития осадки фундаментов во времени.
17. Механическая анизотропия грунта.
18. Определение глубины сжимаемой толщи при проектирование уникальных, большепролетных и высотных зданий и сооружений
19. Особенности расчета свайных фундаментов.
20. Выводы и рекомендации при проектировании фундаментов высотных зданий.
21. Большепролетные здания и сооружения
22. Содержание технического задания на проектирование уникальных, большепролетных и высотных зданий и сооружений.
23. Особенности предпроектной подготовки при проектирование уникальных, большепролетных и высотных зданий и сооружений.
24. Особенности расчетов уникальных, большепролетных и высотных зданий и сооружений.
25. Специальные технические условия (СТУ) уникальных, большепролетных и высотных зданий и сооружений.

26. Научно-техническое сопровождение (НТС) проектирования уникальных, большепролетных и высотных зданий и сооружений. Цель и задачи.

27. Экспериментальные исследования физических моделей уникальных, большепролетных и высотных зданий и сооружений.

28. Экспертиза проектов уникальных, большепролетных и высотных зданий и сооружений.