1. Понятие строительно-технической экспертизы Основные направления СТЭ
2. Случаи проведения СТЭ. Методики и технологии при проведении СТЭ
3. Основные этапы СТЭ
4. Цели и задачи технического обследования конструкций зданий и сооружений
5. Виды обследования зданий и сооружений
6. Метрологическое обеспечение(МО) строительства: основные цели и задачи
7. Особенности метрологического обеспечения строительного производства
8. Основные направления метрологического обеспечения строительства
9. Понятие и цель измерения, параметры и классы измерений
10. Понятие и цель стандартизации в строительстве. Объекты стандартизации
11. Обследование надземной части здания (стен, колонн, балок и плит перекрытий)
12. Факторы, влияющие на долговечность зданий и сооружений
13. Места характерных повреждений конструкций многоэтажных зданий
14. Основы методики натурных испытаний
15. Организация проведения испытаний конструкций
16. Контроль качества изготовления при испытаниях конструкций
17. Способы нагружения конструкций при испытаниях. Порядок проведения испытания
18. Проводимые измерения при испытаниях конструкций
19. Оценка прочности по результатам испытания конструкций
20. Оценка жесткости по результатам испытания конструкций
21. Оценка трещиностойкости по результатам испытания конструкций
22. Особенности испытаний при контроле качества проектирования
23. Оценка результатов испытаний при контроле качества проектирования. Контрольные величины
24. Экспертиза элементов фасадов зданий – общие положения
25. Порядок приемки здания под фасадные работы
26. Приемка фасадных работ
27. Экспертиза качества фасадных работ
28. Экспертиза конструкций, поврежденных в результате ремонта или реконструкции (в т.ч. перепланировок и переустройства помещений) – основные положения
29. Методы отбора проб и образцов бетона
30. Методы отбора проб и образцов арматуры
31. Определение предела прочности материала. Оценка соответствия кирпича требованиям ГОСТа осмотром и обмером
32. Оценка качества кирпича по внешнему виду, форме и размерам
33. Технологические испытания металла для железобетонных изделий
34. Неразрушающие механические методы определения прочности материала в конструкциях
35. Выбор механических неразрушающих методов
36. Методы разрушающего контроля прочности бетона
37. Дефектоскопия железобетонных конструкций
38. Агрессивные среды
39. Коррозия бетона
40. Коррозия стальных конструкций и арматуры
41. Влияние агрессивных сред на деревянные конструкции зданий. Влияние на конструкции условий эксплуатации
42. Оценка технического состояния каменных конструкций зданий и сооружений-общие сведения
43. Характерные повреждения каменных конструкций зданий и сооружений
44. Оценка повреждения кирпичных стен зданий
45. Оценка прочности кладочного раствора. Испытания кирпича (камня) и раствора
46. Здания и сооружения, повреждённые пожаром: цели и этапы обследования
47. Здания и сооружения, повреждённые пожаром: степени повреждения конструкций
48. Последовательность производства СТЭ. Общие сведения
49. Содержание разделов экспертного заключения по результатам обследования
50. Состав заключения СТЭ
51. Выводы экспертного заключения и требования к ним
52. Логические формы выводов эксперта
53. Методика обследования деревянных частей зданий и сооружений
54. Повреждения деревянных частей зданий и сооружений
55. Оценка технического состояния деревянных частей зданий и сооружений
56. Экспертиза зданий и сооружений после длительного перерыва в строительстве - общие положения
57. Понятие консервации и что включает в себя консервация объекта незавершенного строительства
58. Общие положения по экспертизе несущей и эксплуатационной надежности строительных конструкций
59. Категории технического состояния здании или сооружения. Уровни ответственности сооружений. Категории состояния конструкции
60. Способы уточнения категории состояния конструкций
61. Экспертиза зданий и сооружений после длительного перерыва в строительстве