

Контрольные вопросы по курсу «Геодезическое обеспечение строительства»

1. Где должны быть указаны места закладки геодезических пунктов и как они закрепляются? (ТКП 45-1.03-26-2006 с.4, ГОСТ 26433.2-94, с 4)
2. Кем должен быть определен перечень элементов, конструкций и частей зданий, подлежащих исполнительной геодезической съемке?
3. Какая из организаций - участников строительства обязана создавать разбивочную основу для строительства?
4. В чьи обязанности входит производство геодезических работ в процессе строительства, геодезический контроль точности геометрических параметров зданий и производство геодезических исполнительных съемок?
5. Кто осуществляет геодезические измерения деформаций зданий в процессе их строительства?
6. Для каких объектов следует разрабатывать проекты производства геодезических работ?
7. На каком расстоянии от монтируемого элемента должны устанавливаться геодезические приборы?
8. Как определяют плановое положение и выполняют закрепление осевых знаков внешней разбивочной сети здания?
9. Как определяют плановое положение и выполняют закрепление осевых знаков внутренней разбивочной сети здания?
10. На какую глубину выполняется закладка геодезических знаков при закреплении разбивочных осей здания с продолжительностью строительства более 0,5 года?
11. Какие поверки и юстировки необходимо выполнять при работе с электронными тахеометрами?
12. Какова фактическая точность определения пространственных координат точек, расположенных на строительных конструкциях, в отражательном и безотражательном режимах тахеометра?
13. Какие факторы влияют на точность построения разбивочной основы и монтажа строительных конструкций и как уменьшить их влияние?
14. Назовите основные нормативные требования к точности монтажа строительных конструкций?
15. Как и когда определяют элементы редуцирования пунктов разбивочной сети?
16. Что такое разбивочная ось и чем она отличается от монтажной линии?
17. Какие условия необходимо соблюдать для обеспечения точности угловых измерений с погрешностью от 3 до 30 с? (ТКП 45-1.03-26-2006 с. 53)
18. Какие условия необходимо соблюдать для обеспечения точности линейных измерений с относительной погрешностью от 1/1000 до 1/15000? (ТКП 45-1.03-26-2006 с. 54)
19. Какие условия необходимо соблюдать для обеспечения точности передачи точек и осей по вертикали с СКП от 2 до 4 мм? (ТКП 45-1.03-26-2006 с. 60)
20. Назовите необходимые условия обеспечения точности передачи отметок по высоте с погрешностью от 3 до 15 мм? (ТКП 45-1.03-26-2006 с.61)
21. Какими способами выполняют исполнительную съемку планового положения элементов подземной инженерной сети? (ТКП 45-1.03-26-2006 с.37)
22. Что должно входить в состав исполнительного чертежа подземной инженерной сети? (ТКП 45-1.03-26-2006 с.38)
23. Какие материалы включает оперативный исполнительный геодезический план строительной площадки? (ТКП 45-1.03-26-2006 с.39)
24. Назовите основные этапы необходимых работ при подготовке к наблюдениям за перемещениями и деформациями зданий? (ТКП 45-1.03-26-2006 с.41)
25. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при использовании лазерных приборов на строительной площадке? (ТКП 45-1.03-26-2006 с.46)
26. Назовите технические характеристики и принцип работы спутниковых приемников и возможности их использования в строительстве
27. Назовите технические характеристики и принцип работы электронных тахеометров и особенности их использования в строительстве
28. Какие современные геодезические приборы необходимы при строительстве высотных зданий?
29. Для чего и с какой точностью проводятся геодезические наблюдения за деформациями зданий и сооружений? (ТКП 45-1.03-26-2006 с.40,45)
30. Как измеряют размеры помещений - длину, ширину и высоту при размерах не более 12 м и свыше 12 м? (ГОСТ 26433.2-94, с 4)
31. Как и чем измеряют отклонение от плоскости поверхностей конструкций и монтажных горизонтов? (ГОСТ 26433.2-94, с 4, 46)
32. Как и чем измеряют отклонение от прямолинейности? (ГОСТ 26433.2-94, с 4, 43,44)
33. Как и чем измеряют отклонение от вертикальности? (ГОСТ 26433.2-94, с 4, 28-33)
34. В каких местах и как производятся измерения зазоров, уступов, глубины опирания, эксцентриситетов? (ГОСТ 26433.2-94, с 4, 9-11)
35. Назовите основные средства измерений геометрических параметров при разбивке точек и осей в плане, построении точек с проектными отметками, передачи точек и осей по вертикали и построении створа. (ГОСТ 26433.2-94, с 42,43)
36. Каковы предельные погрешности и допустимые диапазоны измерений отклонений от разбивочной оси или створа с помощью линейки, струны, отвеса, визирной оси теодолита? (ГОСТ 26433.2-94, с 43,44)

37. Каковы предельные погрешности и допустимые диапазоны измерений отклонений от отвесной линии с помощью рейки-отвеса, рейки с уровнем и отвесом с линейкой? (ГОСТ 26433.2-94, с 44)
38. Каковы предельные погрешности определения превышений на станции и допустимые диапазоны измерений отклонений от проектных отметок и заданного уклона при использовании высокоточных, точных и технических нивелиров? (ГОСТ 26433.2-94, с 46)
39. Сущность метода свободной станции при выполнении разбивочных работ с помощью электронного тахеометра (с. 301-303, учебник по И.Г. авт. Подшивалов В.П. и Нестеренок М.С., Мн, 2011г)
40. Сравнительный анализ точности построения внешней и базисной разбивочной основы высотных зданий (геодезист.ги)
41. Способы перенесения основных осей (базисной фигуры или сети) на рабочий горизонт и их точность (геодезист.ги)
42. Особенности производства разбивочных работ на рабочем горизонте и выноса разбивочных осей и отметок, их точность.