



## Организация технологических процессов на объекте капитального строительства.ти(3)

- 1) Какие задачи строительства не относятся к геодезическому обслуживанию?
- 2) Что такое геодезические работы?
- 3) Какими документами регламентируются геодезические работы?
- 4) Что такое генплан?
- 5) Какого вида генплана не существует?
- 6) В основе какого генплана лежит исполнительная съемка контуров застройки и спланированного рельефа?
- 7) Что такое стройгенплан?
- 8) Какой документ лежит в основе разработки ППГР?
- 9) Для каких целей создается разбивочная сеть строительной площадки?
- 10) В каком виде создают геодезическую разбивочную основу для строительства?
- 11) В каких пределах принимается Расстояние между парными осевыми знаками при строительстве отдельно стоящих зданий и сооружений?
- 12) Какое расстояние между реперами нужно показывать при строительстве группы зданий, сооружений на стройгенплане?
- 13) На каком рисунке изображена схема разбивочных сетей строительной площадки в виде строительной сетки?
- 14) На каком рисунке изображена схема разбивочных сетей строительной площадки в виде красных линий?
- 15) На каком рисунке изображена схема разбивочных сетей строительной площадки в виде центральной системы?
- 16) В каком масштабе составляется чертеж геодезической разбивочной основы?





- 17) Какие составляющие формируют геодезическую разбивочную основу для строительства?
- 18) Определить схему сплошной сети трилатерации:
- 19) Кто из ученых детализировал метод параллактической полигонометрии?
- 20) В чем заключается способ Ришави?
- 21) С чего начинается разбивка строительной сети?
- 22) Определить схему строительной сетки:
- 23) Какой способ не относится к способам детальной разбивки строительной сетки?
- 24) Какое построение обычно имеют при построении геодезические сети?
- 25) Может ли строиться триангуляция в виде сочетания нескольких фигур?
- 26) Какой вид работ не входит в состав работ в подземной части, требующих геодезического обеспечения?
- 27) Сколько видов допусков точности при разбивке?
- 28) Какая операция не относится к основной операции при устройстве котлованов?
- 29) Каким способом производят разбивку контуров котлована?
- 30) Как определить длину  $l$  контрольной визирки рассчитывают по проектной отметке  $H_0$  дна котлована и отметке верха постоянных визирок  $H$ ?
- 31) При каких условиях осуществляется контроль глубины разработки при помощи визирок?
- 32) При каких условиях осуществляется контроль глубины разработки тригонометрическим нивелированием?
- 33) Как определяется высота визирования при тригонометрическом нивелировании?
- 34) Определить схему контроля тригонометрическим нивелированием при значительных размерах котлована:





- 35) Каким способом не осуществляется перенесение осей здания (сооружения) на дно котлована?
- 36) Какой способ считается основным способом точной передачи отметок в котлован?
- 37) Какое количество временных реперов закладывают на дно котлована при геометрическом нивелировании?
- 38) При какой глубине снимаются верхняя и нижняя бровки при исполнительной съемке котлованов?
- 39) Какая документация оформляется после окончания работ по устройству котлована?
- 40) С каким недобором заканчивают выемку грунта в котлованах и траншеях?
- 41) Как осуществляют перенос осей в котлован?
- 42) Какого вида обноски не существует?
- 43) Что выступает в качестве исходных данных для выполнения геодезических работ по устройству фундаментов?
- 44) Какие устраиваются котлованы в грунтах естественной влажности с ненарушенной структурой, при отсутствии грунтовых вод и глубине котлована в пределах 1...2м?
- 45) Какое условие должно соблюдаться при определении объемов земляных работ при вертикальной планировке площадок?
- 46) Как определяется средняя планировочная отметка?
- 47) Как вычисляют рабочие отметки?
- 48) Что означают рабочие отметки со знаком плюс?
- 49) Как вычисляют объем грунта в пределах переходных квадратов при относительно небольшом их количестве?
- 50) Как определяют объемы участков насыпи и выемки переходных квадратов по средней рабочей отметке и площади каждого участка?
- 51) Какая схема внутренних разбивочных сетей зданий и сооружений относится к радиально-кольцевым схемам?
- 52) Какая схема внутренних разбивочных сетей зданий и сооружений относится к кольцевым схемам?





- 53 В каких схемах внутренних разбивочных сетей зданий и сооружений взаимное поперечное положение смежных пунктов определяют с высокой точностью?
- 54 Что происходит с точностью определения пунктов при увеличении числа треугольников в схемах внутренних разбивочных сетей зданий и сооружений?
- 55 Что принято считать исходным горизонтом при возведении надземной части зданий и сооружений?
- 56 Какое должно быть число опорных точек, передаваемых на монтажные горизонты?
- 57 Что может служить рабочим репером?
- 58 Как определяют отметку рабочего репера на монтажном горизонте? Условные обозначения:  $H_a$  – отметка репера на исходном горизонте;  $a$  – отсчет по рейке, установленной на репере исходного горизонта;  $c_2$  – отсчет по рулетке на монтажном горизонте;  $c_1$  – отсчет по рулетке на исходном горизонте;  $b$  – отсчет по рейке, установленной на репере монтажного горизонта.
- 59 При выверке колонн, какое принимается расстояние теодолита от выверяемой колонны?
- 60 Какой применяется способ для контроля вертикальности ряда колонн?
- 61 Как вычисляется отклонение центра колонны от разбивочной оси?
- 62 Какие отклонения определяют при плановой исполнительной съемке колонн?
- 63 Какие отклонения определяют при высотной исполнительной съемке?
- 64 Как вычисляются отклонения колонн по высоте?
- 65 Как оформляют результаты высотной съемки колонн?
- 66 Какие отклонения определяют при плановой исполнительной съемке панелей?
- 67 Определить схему трилатерационных сетей - геодезические четырехугольники
- 68 При каком условии точнее определяется угол по измеренным сторонам в трилатерации?





- 69) Как рассчитывается ошибка дирекционного угла?
- 70) Как построить угол заданной величины с повышенной точностью?
- 71) Сколько монтажных реперов должно быть на монтажном горизонте?
- 72) Какие особенности характерны для кольцевой радиальной сети?
- 73) Какие особенности характерны при приближенной оценке точности плановых сетей в виде геодезического четырехугольника?
- 74) Какие элементы подлежат исполнительной съемке при возведении зданий и сооружений?
- 75) Какие элементы применяются в качестве исходной геодезической основы для исполнительной съемки?
- 76) Какие субъекты строительного производства осуществляют исполнительные геодезические съемки?
- 77) Обязательна ли оценка точности по результатам исполнительных съемок?
- 78) Какие показатели выступают в качестве характеристик точности по результатам исполнительных съемок?
- 79) Что подлежит съемке в плане при исполнительной съемке земляных сооружений?
- 80) При какой высоте насыпи снимается верхняя и нижняя бровки?
- 81) Какие сваи подлежат съемке при двух- и трехрядном расположении свай?
- 82) Как определяют смещения от вертикали осей колодцев?
- 83) Какие отклонения снимаются при исполнительной съемке монолитных железобетонных конструкций?
- 84) Как выполняют исполнительную съемку монолитных железобетонных конструкций?
- 85) Какие объекты не снимают и не указывают по высоте в монолитных жилых зданиях?
- 86) Как производится исполнительная съемка в плане в каркасном здании?





- 87) В каких типах зданий предусматривается дополнительная съемка к исполнительной съемке?
- 88) Какие отклонения снимают на первом этапе исполнительной съемки шахты лифта?
- 89) Какие виды работ включает в себя производство съемок подкрановых путей?
- 90) В чем состоит метод косвенного измерения при исполнительной съемке подкрановых путей с помощью лазерных приборов?
- 91) Для чего предназначена экран - марка?
- 92) Какой используют геодезический прибор при планово-высотном обосновании?
- 93) Какой выбирается шаг размещения съемочных точек при создании планово-высотного обоснования электронных тахеометрических съемок?
- 94) Какая документация входит в состав документов ОГП?
- 95) В каких случаях используется съемочное обоснование в виде замкнутого полигона?
- 96) В каком количестве экземпляров изготавливаются исполнительные чертежи исполнительных съемок инженерных сетей?
- 97) В какие сроки организации обязаны вызвать заказчиков (застройщиков) для проведения инструментальной проверки соответствия планового и высотного положения построенных подземных инженерных сетей на местности их отображению на предъявляемых исполнительных чертежах?
- 98) Для каких целей ведется оперативный геодезический план строительной площадки?
- 99) В основе какого генплана лежит исполнительная съемка контуров застройки и спланированного рельефа?
- 100) Как вычисляются отклонения колонн по высоте?
- 101) Как оформляются результаты высотной съемки колонн?

