



Геодезическое обслуживание в строительстве.ти

- 1) Какое количество базисов намечают в сети триангуляции?
- 2) Что представляет собой полигонометрия 1-го порядка?
- 3) Сколько метров составляет нормальная длина визирного луча при нивелировании III класса?
- 4) В каком масштабе выполняется разбивочный чертеж красных линий на топографической основе?
- 5) С какой точностью координируются на местности концевые и поворотные точки красных линий?
- 6) С какой точностью выполняется расчет геодезических координат красных линий?
- 7) Что означает принцип соблюдения нулевого баланса земляных масс?
- 8) Какие квадраты и треугольники с рабочими отметками при определении объемов земляных работ называются переходными?
- 9) Для определения какого котлована применяется нижеприведенная формула? $V_k = H/6 \times \{V_k L_k + V_{kv} L_{kv} + (V_k + V_{kv}) \times (L_k + L_{kv})\}$, где V_k и L_k - ширина и длина котлована по дну, м; V_{kv} и L_{kv} - то же, поверху; H - глубина котлована, м.
- 10) С каких мероприятий начинается монтаж сборных ленточных фундаментов?
- 11) Какой инструмент не используется при геодезических работах по устройству наземных подкрановых путей?
- 12) В чем заключается подготовка ППГР?
- 13) Наиболее распространенный способ определения разбивочных данных?
- 14) Какой способ дает наивысшую точность получения геоданных?
- 15) В каких случаях используется съемочное обоснование по типу микротриангуляции?





- 16) От чего НЕ зависит выбор типа съемочного обоснования?
- 17) Какое должно быть расстояние между съемочными точками обоснования при тахеометрических съемках?
- 18) Что такое висячий ход при тахеометрических съемках?
- 19) Для съемок каких масштабов предусматривается висячий ход?
- 20) От чего зависит число реечных точек, снимаемых с каждой точки съемочного обоснования при съемке рельефа местности?
- 21) Какие условия выступают в качестве первоочередных при электронной тахеометрической съемке?
- 22) В каком количестве экземпляров изготавливается исполнительная геодезическая документация?
- 23) Какие задачи строительства не относятся к геодезическому обслуживанию?
- 24) Что такое геодезические работы?
- 25) Какими документами регламентируются геодезические работы?
- 26) Что такое генплан?
- 27) Какого вида генплана не существует?
- 28) В основе какого генплана лежит исполнительная съемка контуров застройки и спланированного рельефа?
- 29) Что такое стройгенплан?
- 30) Какой документ лежит в основе разработки ППГР?
- 31) В каком виде создают геодезическую разбивочную основу для строительства?
- 32) В каких пределах принимается Расстояние между парными осевыми знаками при строительстве отдельно стоящих зданий и сооружений?
- 33) Какое расстояние между реперами нужно показывать при строительстве группы зданий, сооружений на стройгенплане?
- 34) В каком масштабе составляется чертеж геодезической разбивочной основы?





- 35) Какие составляющие формируют геодезическую разбивочную основу для строительства?
- 36) Кто из ученых детализировал метод параллактической полигонометрии?
- 37) В чем заключается способ Ришави?
- 38) С чего начинается разбивка строительной сети?
- 39) Какой способ не относится к способам детальной разбивки строительной сетки?
- 40) Какое построение обычно имеют при построении геодезические сети?
- 41) Может ли строиться триангуляция в виде сочетания нескольких фигур?
- 42) Какой вид работ не входит в состав работ в подземной части, требующих геодезического обеспечения?
- 43) Сколько видов допусков точности при разбивке?
- 44) Каким способом производят разбивку контуров котлована?
- 45) Как определить длину l контрольной визирки рассчитывают по проектной отметке H_0 дна котлована и отметке верха постоянных визирок H ?
- 46) При каких условиях осуществляется контроль глубины разработки при помощи визирок?
- 47) При каких условиях осуществляется контроль глубины разработки тригонометрическим нивелированием?
- 48) Каким способом не осуществляется перенесение осей здания (сооружения) на дно котлована?
- 49) Какой способ считается основным способом точной передачи отметок в котлован?
- 50) Какое количество временных реперов закладывают на дно котлована при геометрическом нивелировании?
- 51) При какой глубине снимаются Верхняя и нижняя бровки при исполнительной съемке котлованов?
- 52) С каким недобором заканчивают выемку грунта в котлованах и траншеях?





- 53) Какого вида обноски не существует?
- 54) Какие устраиваются котлованы в грунтах естественной влажности с ненарушенной структурой, при отсутствии грунтовых вод и глубине котлована в пределах 1...2м?
- 55) Как вычисляют рабочие отметки?
- 56) Что означают рабочие отметки со знаком плюс?
- 57) В каких схемах внутренних разбивочных сетей зданий и сооружений взаимное поперечное положение смежных пунктов определяют с высокой точностью?
- 58) Что происходит с точностью определения пунктов при увеличении числа треугольников в схемах внутренних разбивочных сетей зданий и сооружений?
- 59) Что принято считать исходным горизонтом при возведении надземной части зданий и сооружений?
- 60) Какое должно быть число опорных точек, передаваемых на монтажные горизонты?
- 61) Как определяют отметку рабочего репера на монтажном горизонте? Условные обозначения: На – отметка репера на исходном горизонте; а – отсчет по рейке, установленной на репере исходного горизонта; с2 – отсчет по рулетке на монтажном горизонте; с1 – отсчет по рулетке на исходном горизонте; b – отсчет по рейке, установленной на репере монтажного горизонта.
- 62) При выверке колонн, какое принимается расстояние теодолита от выверяемой колонны?
- 63) Какой применяется способ для контроля вертикальности ряда колонн?
- 64) Какие отклонения определяют при плановой исполнительной съемке колонн?
- 65) Какие отклонения определяют при высотной исполнительной съемке?
- 66) Как оформляются результаты высотной съемки колонн?
- 67) При каком условии точнее определяется угол по измеренным сторонам в трилатерации?





- 68) Сколько монтажных реперов должно быть на монтажном горизонте?
- 69) Какие особенности характерны для кольцевой радиальной сети?
- 70) Какие особенности характерны при приближенной оценке точности плановых сетей в виде геодезического четырехугольника?
- 71) Какие элементы применяются в качестве исходной геодезической основы для исполнительной съемки?
- 72) Какие субъекты строительного производства осуществляют исполнительные геодезические съемки?
- 73) Обязательна ли оценка точности по результатам исполнительных съемок?
- 74) Какие показатели выступают в качестве характеристик точности по результатам исполнительных съемок?
- 75) Что подлежит съемке в плане при исполнительной съемке земляных сооружений?
- 76) При какой высоте насыпи снимается верхняя и нижняя бровки?
- 77) Какие сваи подлежат съемке при двух- и трехрядном расположении свай?
- 78) Как определяют смещения от вертикали осей колодцев?
- 79) Какие отклонения снимаются при исполнительной съемке монолитных железобетонных конструкций?
- 80) Как выполняют исполнительную съемку монолитных железобетонных конструкций?
- 81) Какие объекты не снимают и не указывают по высоте в монолитных жилых зданиях?
- 82) Как производится исполнительная съемка в плане в каркасном здании?
- 83) В каких типах зданий предусматривается дополнительная съемка к исполнительной съемке?
- 84) Какие отклонения снимают на первом этапе исполнительной съемки шахты лифта?
- 85) Какие виды работ включает в себя производство съемок подкрановых путей?





- 86 В чем состоит метод косвенного измерения при исполнительной съемке подкрановых путей с помощью лазерных приборов?
- 87 Для чего предназначена экран – марка?
- 88 Какой используют геодезический прибор при планово-высотном обосновании?
- 89 Какой выбирается шаг размещения съемочных точек при создании планово-высотного обоснования электронных тахеометрических съемок?
- 90 Какая документация входит в состав документов ОГП?
- 91 В каких случаях используется съемочное обоснование в виде замкнутого полигона?
- 92 В каком количестве экземпляров изготавливается исполнительные чертежи исполнительных съемок инженерных сетей?
- 93 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?
- 94 Для каких целей ведется оперативный геодезический план строительной площадки?
- 95 Геодезические работы в строительстве проходят в два этапа...
- 96 Топографическая карта – это...
- 97 Топографический план – это...
- 98 Систему обозначения отдельных листов топографических карт называют...
- 99 Проект размещения на топографическом плане крупного масштаба (1:500, 1:1000, 1:2000) зданий, сооружений и инженерных сетей, составляющих комплекс жилой застройки или стройплощадку промышленного предприятия, называют...
- 100 Публичные слушания проводят...
- 101 Установите последовательность этапов подготовки генерального плана...





- 102) Разновидности генпланов в зависимости от их назначения включают в себя...
- 103) Проект расположения комплекса или отдельных капитальных зданий и сооружений, а также временных сооружений, дорог, инженерных сетей и помещений, механизмов и вспомогательных цехов на период строительства называют...
- 104) Генеральные планы строительства подразделяют на...
- 105) Вертикальная планировка участка отображает...
- 106) При разработке генплана застройки объектов жилищного и гражданского строительства в качестве разбивочной геодезической основы проектируют...
- 107) Основным документ, определяющий содержание, объем, методы, точность, сроки и стоимость геодезических работ при возведении зданий или сооружений – это...
- 108) В основной части ППГР содержатся сведения...
- 109) Изменение состава ППГР происходит в зависимости от...
- 110) Установите соответствие между стадиями строительных работ и основными задачами геодезического обеспечения...
- 111) Установите соответствие между масштабами карт и размерами листа в градусах...
- 112) Установите соответствие между этапами подготовки генерального плана и итоговыми результатами этапов...
- 113) Установите соответствие между чертежами и их содержанием...
- 114) Установите последовательность основных задач геодезического обеспечения, учитывая этапы строительных работ...
- 115) Установите последовательность подготовки объектного стройгенплана...
- 116) Разбивочную сеть, построенную из квадратов или прямоугольников, вершины которых закреплены постоянными знаками, а стороны параллельны осям строительной системы координат (основным осям сооружений), называют...
- 117) Разбивку строительной сетки осуществляют...





- 118) Установите последовательность, в которой осуществляется процесс создания строительной координатной сетки...
- 119) Способами триангуляции, полигонометрии, микротриангуляции, микротрилатерации, четырехугольников без диагоналей, линейных и створных засечек определяют...
- 120) Линии, которые используются для обозначения реально существующих границ и тех, что находятся в планах застройки, между земельными участками общего пользования, между участками с линиями электропередач и связи, трубопроводами, автомобильными трассами и линиями железнодорожного транспорта, называются...
- 121) Для контроля по точкам красных линий и осей проездов, вынесенным в натуру, прокладывают...
- 122) Отсчёты по нивелирной рейке делаются с точностью до...
- 123) Методы построения горизонталей включают...
- 124) Линию АВ с отметками точки А – 192,38 м и точки В – 193,07 м и высотой сечения 0,5 м пересекают горизонталей...
- 125) Метод, основанный на свойстве пучка параллельных линий делить пересекаемую прямую на части, пропорциональные промежуткам между этими линиями – это...
- 126) Рабочий чертеж для определения объемов земляных работ в проектах вертикальной планировки, выполненных методом проектных горизонталей – это...
- 127) Положение точек нулевых работ находят на сторонах квадратов, где рабочие отметки имеют...
- 128) Положительные рабочие отметки получают на участках, где необходимо выполнить...
- 129) Установите соответствие между характеристиками объектов строительства и допустимой плотностью пунктов опорной геодезической сети на застроенной территории...
- 130) Установите соответствие между способами определения точных координат и их графическим изображением
- 131) Установите соответствие между погрешностями выноса отдельных точек красных линий и осей проездов и рассматриваемой территории строительства...





- 132) Установите соответствие между элементами картограммы земляных работ и цветами, которыми они изображены на картограмме...
- 133) Установите последовательность осуществления контрольных измерений при создании строительной сетки...
- 134) Установите последовательность выполнения подготовительных работ, предшествующих переносу проекта красных линий на местность...
- 135) Установите последовательность выполнения вычислений для построения картограммы земляных работ...
- 136) Полость, из которой был вынут определенный объем грунта, называют...
- 137) Установите последовательность этапов создания котлована...
- 138) Подземная часть здания, передающая нагрузку от надземных частей здания на основание, называется...
- 139) Для котлованов ... объем грунта определяют по формуле: $V=S \times h$.
- 140) Нижняя часть фундамента, совмещенная с поверхностью основания, называется...
- 141) Изверженные, осадочные и метаморфические породы, которые имеют жесткую связь между частицами, называются...
- 142) Типы фундамента подразделяются на...
- 143) Ленточные фундаменты...
- 144) Устройство монолитных ленточных фундаментов начинается с...
- 145) После срезки свай выполняют...
- 146) Основанием подкрановых путей является...
- 147) Установленный срок службы подкрановых путей без повреждений составляет...
- 148) Помещение высотой более двух метров, предназначенное для хозяйственных нужд, называется...
- 149) В технических подпольях размещают...





- 150 В зданиях с подвалами устраивают гидроизоляцию 2-х видов...
- 151 Установите последовательность, в которой проводится периодическая проверка состояния подкрановых путей в период эксплуатации...
- 152 Установите последовательность действий перед сдачей подкрановых путей...
- 153 Установите соответствие между типами фундаментов и составляющих его элементами...
- 154 Установите соответствие между видами свай и их графическим изображением
- 155 Установите соответствие между материалами стен подвала и случаями их применения...
- 156 Условную плоскость, проходящую по поверхности несущих конструкций подземной части зданий (фундаментов) или перекрытия нулевого цикла, называют...
- 157 На монтажный горизонт переносят, как правило, не менее ... точек разбивочной сети.
- 158 При строительстве зданий малой и средней этажности перенесение точек на разбивочной основе с исходного горизонта на монтажный выполняют способом...
- 159 Предельные погрешности геодезических измерений при разбивке и контроле точности положения конструктивных элементов не должны превышать ... величины допуска на строительные и монтажные работы.
- 160 Прямолинейный отрезок или ряд отрезков, развёрнутых относительно друг друга, концы которых закреплены (обозначены) на монтажной поверхности (основании) называют...
- 161 Установите соответствие между способами створных измерений и их графическими изображениями...
- 162 Оптический прибор, имеющий зрительную трубу большого увеличения и точный накладной уровень, не имеющий горизонтального и вертикального кругов, но снабженный высокоточным оптическим микрометром, называется...
- 163 К широко известным способам выверки прямолинейности относят...
- 164 Установите соответствие между способами выверки прямолинейности и их графическими изображениями...





- 165) Специальные дифракционные линзы, формирующие интерференционное изображение, называют...
- 166) Способ выверки прямолинейности, основанный на применении узкого лазерного пучка, задающего положение опорной прямой, называют...
- 167) Для выноса осей при детальной разбивке и для установки строительных конструкций в проектное положение применяют...
- 168) При отсутствии сквозных отверстий в перекрытиях опорные точки на исходном и монтажном горизонтах определяют методом...
- 169) При применении способа вертикального проектирования возможны два варианта...
- 170) Установите последовательность выполнения всех разбивочных работ...
- 171) Установите последовательность работ перед началом монтажа оборудования и конструкций...
- 172) Установите последовательность структуры геодезических разбивочных работ...
- 173) Установите соответствие между видами монтажных работ и обобщенными средними квадратическими ошибками...
- 174) Установите соответствие между способами переноса осей и точек на монтажный горизонт с их графическими изображениями...
- 175) Установите последовательность этапов исполнительной съемки...
- 176) Окончательная исполнительная съемка...
- 177) Исполнительные схемы на разбивочные работы содержат информацию о...
- 178) Установите последовательность выполнения камеральных работ при проведении тахеометрической съемке...
- 179) Составление исполнительной схемы планово-высотного положения конструкций подвальной части здания является завершением этапа исполнительной съемки под названием...
- 180) Установите соответствие между этапами тахеометрической съемки и видами работ...





- 181) Процесс, основное содержание которого – определение фактического планового и высотного положения объектов строительства, строительных конструкций, сетей инженерно-технического обеспечения и технологического оборудования относительно разбивочных осей, называют...
- 182) Установите последовательность выполнения тахеометрической съемки...
- 183) На рисунке представлен фрагмент исполнительной схемы...
- 184) Плановое положение характерных точек местности при тахеометрической съемке определяют...
- 185) Съёмочное обоснование в виде замкнутого полигона используют...
- 186) Сделанный от руки схематический план участка местности, отражающий взаимное расположение контуров ситуации, форм рельефа и направления главных линий скатов, называют...
- 187) Приспособление, на котором закрепляется прибор (на примере тахеометра Sokkia), называется...
- 188) Отметки дна котлована вычисляют по результатам...
- 189) Итоговым исполнительным документом, отражающим все здания и сооружения и подземные и надземные инженерные коммуникации, является...
- 190) Установите последовательность составления топографического плана тахеометрической съемки...
- 191) Установите соответствие между этапами производства исполнительных съемок и видами работ...

