



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? $V_k = H/6 \times \{B_k L_k + B_{kv} L_{kv} + (B_k + B_{kv}) \times (L_k + L_{kv})\}$, где B_k и L_k - ширина и длина котлована по дну, м; B_{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 строится 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 I контрольной визирки рассчитывают по проектной отметке Но дна котлована и отметке верха постоянных визирок Н?
- (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 устраивают 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 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; б – 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 слушанья 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) Основной 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, микротрилатории, 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 горизонтали...
- (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) Пустота, 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) Съемочное 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...