



## Инженерные сети населенных мест.ТИ

- 1 При трассировке водопроводных линий расстояние между перемычками принимается равным
- 2 Обычно число магистралей водопроводных линий принимается из расчета расстояния между ними
- 3 При значительных размерах кварталов микрорайонная сеть обеспечивает и пожарные нужды, поэтому на ней размещаются пожарные гидранты на расстоянии не более ... друг от друга
- 4 Пожарные гидранты устанавливают в местах, удобных для подъезда пожарных машин, вдоль автомобильных дорог на расстоянии от края проезжей части не более
- 5 Цветность питьевой воды не должна быть выше
- 6 На схему канализации оказывает влияние
- 7 Производственные сточные воды, подлежащие совместному отведению и очистке с бытовыми сточными водами населенного пункта, не должны
- 8 К схемам трассировки сетей канализации не относится
- 9 Канализацию объектов надлежит проектировать согласно
- 10 Наибольшая (максимально допустимая) расчетная скорость движения сточных вод для металлических труб принимается равной
- 11 По формуле определяется величина
- 12 Максимальный тепловой поток на горячее водоснабжение жилых и общественных зданий при значении среднего теплового потока 600 Вт будет равен
- 13 Общая площадь жилых зданий, расположенных на площади квартала в  $30000 \text{ м}^2$ , равна
- 14 По своему назначению тепловые сети, соединяющие источник теплоты с тепловыми пунктами, делятся на:
- 15 Проектирование тепловых сетей производят с учетом положений и требований



- 16 Для питания распределительных газопроводов низкого и среднего давления, а также промышленных и коммунально-бытовых предприятий предназначаются
- 17 По числу ступеней давления в газовых сетях системы газоснабжения подразделяются на
- 18 Для снижения давления газа и поддержания его на необходимом заданном уровне служат
- 19 ГРП могут пристраиваться к зданиям не ниже
- 20 Для газопроводов низкого давления за начальное давление на выходе газорегуляторных пунктов при номинальном давлении 2 кПа принимают давление
- 21 В составе технологической схемы работы АЭС отсутствует
- 22 В настоящее время большую часть всей вырабатываемой электроэнергии вырабатывают
- 23 В состав кольцевой структурно телефонной сети входят:
- 24 В соответствии с расчетами для перспективной емкости 400-500 тысяч номеров количество транзитных станций должно составлять
- 25 В любом соединении между двумя АТС одной телефонной сети допускается иметь не более ... «аналог-цифра-аналог»
- 26 Комплекс инженерных сооружений и установок, необходимых по техническим условиям, взаимосвязанных и предназначенных для забора воды, подъема и создания требуемого напора, очистки и подготовки, хранения и транспортировки к месту потребления, называется
- 27 В систему водоснабжения не входит такое технологическое сооружение, как
- 28 По категории надежности системы водоснабжения делятся на
- 29 Допустимый максимум количества воды соответственного качества, которое необходимо для удовлетворения потребностей людей, проживающих в отдельном жилье, называется
- 30 Величина расходов воды в населенных пунктах зависит от



- (31) Удельное хозяйствственно-питьевое водопотребление в населенных пунктах на одного жителя среднесуточное (за год) при застройке зданиями, оборудованными внутренним водопроводом и канализацией с ванными и местными водонагревателями, составляет
- (32) По формуле определяется
- (33) Уклад жизни населения, режим работы предприятий, степень благоустройства зданий, изменение водопотребления по сезонам года и дням недели учитывает
- (34) Максимальный коэффициент суточной неравномерности водопотребления, учитывающий уклад жизни населения, режим работы предприятий, степень благоустройства зданий, изменение водопотребления по сезонам года и дням недели, надлежит принимать в пределе
- (35) Максимальный коэффициент, учитывающий степень благоустройства зданий, режим работы предприятий и другие местные условия, принимается в пределах
- (36) Минимальный коэффициент суточной неравномерности водопотребления, учитывающий уклад жизни населения, режим работы предприятий, степень благоустройства зданий, изменение водопотребления по сезонам года и дням недели, надлежит принимать в пределе
- (37) По формуле определяется
- (38) Минимальный свободный напор в сети водопровода населенного пункта при максимальном хозяйствственно-питьевом водопотреблении на вводе в здание должен приниматься при одноэтажной застройке не менее
- (39) Повышающие установки применяются в случае, если напор превышает
- (40) Свободный напор у водоразборных колонок должен составлять не менее
- (41) Максимальный свободный напор в сети объединенного водопровода (хозяйственно-питьевого и противопожарного) у водопотребителя не должен превышать
- (42) Для систем пожаротушения низкого давления, которые рекомендуются для населенных мест, минимальный свободный напор у пожарных гидрантов, устанавливаемых на сети, должен быть не менее



- 43 В случаях проектирования противопожарного водопровода высокого давления свободный напор должен обеспечивать высоту компактной струи на уровне наивысшей точки самого высокого здания высотой не менее
- 44 Стандартный диаметр вспрыска противопожарного прорезиненного рукава составляет
- 45 Воды, изменившие в процессе жизнедеятельности человека свои физико-химические свойства и требующие отведения, называются
- 46 Комплексом инженерных сооружений и устройств, служащих для приема и удаления сточных вод за пределы населенных пунктов и промышленных предприятий, а также их очистка и обеззараживание называется
- 47 Среди категорий, на которые можно разделить сточные воды, нет такой категории, как
- 48 Наиболее опасными в санитарном отношении являются сточные воды, содержащие большое количество
- 49 Производственные сточные воды подразделяются на:
- 50 К технологическим сооружениям системы канализации не относятся
- 51 Системы канализации, устраиваемые в населенных пунктах, зависят от
- 52 Канализационная система, при которой по одной подземной сети труб и каналов отводятся сточные воды всех категорий за пределы населенных мест, называется
- 53 Раздельная система канализации подразделяется на:
- 54 Система канализации, предусматривающая строительство двух раздельных сетей и перехватывающего общесплавного коллектора, по которому отводятся на очистку все бытовые, производственные воды и наиболее загрязненная часть дождевых вод, называется
- 55 Наиболее совершенной в санитарном отношении является
- 56 Среди общепринятых схем канализования не существует такой схемы, как
- 57 Гидравлический расчет канализационных сетей ведут на



- 58) Первоначально при выполнении канализационного гидравлического расчета определяют
- 59) Если территория канализуемого объекта понижается в сторону водоема, то принято применять
- 60) Если коллекторы бассейнов канализования направлены под углом или параллельно друг другу и по отношению к водоему и перехватываются главным коллектором, отводящим сточные воды на очистные сооружения, то принято применять
- 61) Если происходит отвод сточных вод отдельных районов самостоятельными системами и при разбросанных площадках очистных сооружений, то принято применять
- 62) При расположении объекта на территории с холмистым рельефом применяют
- 63) В густонаселенных районах страны и при близком расположении населенных пунктов и промышленных предприятий следует предусматривать
- 64) Канализование промышленных предприятий надлежит предусматривать
- 65) Комплексом инженерных сооружений, предназначенных для снабжения теплом жилых, общественных и промышленных зданий и сооружений с целью обеспечения коммунально-бытовых потребностей и технологических нужд потребителей, называется
- 66) Различают такие виды теплоснабжения, как:
- 67) Системы теплоснабжения, в которых один или несколько источников теплоты обслуживают теплоиспользующие устройства ряда потребителей, расположенных раздельно, называют
- 68) Каждый потребитель имеет собственный источник теплоты
- 69) Для выработки энергоносителя служат
- 70) Выбор системы теплоснабжения следует определять на основании технико-экономических расчетов с учетом:
- 71) Источниками тепла при централизованном теплоснабжении могут быть:
- 72) В системах децентрализованного теплоснабжения источниками тепла служат:



- (73) Удаление паровых систем от центров потребления при давлении 1,5-2,0 МПа не должно превышать
- (74) Удаление паровых систем от систем горячего водоснабжения не должно превышать
- (75) Теплоносителем в системах централизованного теплоснабжения обычно является перегретая вода с температурой
- (76) Теплоносителем в системах централизованного теплоснабжения обычно является пар с температурой
- (77) Принятая схема теплоснабжения должна обеспечивать:
- (78) Функционирование тепловых сетей и системы центрального теплоснабжения не должно приводить:
- (79) Системы центрального теплоснабжения могут быть классифицированы по:
- (80) По способу присоединения установок отопления различают:
- (81) На горячее водоснабжение вода из водопровода поступает нагретой до требуемой температуры, равной обычно
- (82) В открытых системах вода подается потребителю
- (83) При центральном качественно-количественном регулировании отпуска теплоты для подогрева воды в системах горячего водоснабжения потребителей температура воды в подающем трубопроводе должна быть для закрытых систем теплоснабжения
- (84) При центральном качественно-количественном регулировании отпуска теплоты для подогрева воды в системах горячего водоснабжения потребителей температура воды в подающем трубопроводе должна быть для открытых систем теплоснабжения
- (85) Наиболее совершенным видом топлива для жилищно-коммунального хозяйства и промышленности является
- (86) Наиболее крупные месторождения газового топлива сосредоточены в:
- (87) Основную часть газового топлива составляют
- (88) Исходя из технико-экономической целесообразности для газоснабжения городов применяют только те газы, теплота сгорания которых больше



- (89) Особенностью природных газов является
- (90) Природные газы имеют теплоту сгорания
- (91) Природные газы содержат по объему метана
- (92) Попутные газы нефтяных месторождений имеют теплоту сгорания
- (93) Попутные газы нефтяных месторождений имеют плотность
- (94) Высокотемпературные природные газы имеют температуру перегонки
- (95) Искусственные горючие газы имеют теплоту сгорания
- (96) Искусственные горючие газы имеют плотность
- (97) Низкая теплота сгорания газов остаточной газификации составляет
- (98) В соответствии с требованиям ГОСТ 5542-87 содержание сероводорода на 100 м<sup>3</sup> не должно превышать
- (99) Содержание кислорода (по объему) в горючих газах должно быть не больше
- (100) Сжиженные газы, употребляемые для бытовых целей, должны отвечать требованиям
- (101) К газопроводам среднего давления относят газопроводы давлением
- (102) Для снабжения газом жилых и общественных зданий, а также мелких промышленных и коммунально-бытовых предприятий применяют
- (103) Для подачи газа к городским газорегуляторным пунктам, местным газорегуляторным пунктам крупных предприятий, а также к предприятиям, технологические процессы которых требуют применения газа высокого давления, предназначены
- (104) Совокупность устройств для производства, передачи и распределения электроэнергии называется
- (105) Совокупность электростанций, подстанций и приемников электроэнергии, связанных между собой линиями электрической сети, называется



- 106) Часть энергетической системы, состоящую из генераторов, распределительных устройств, повышательных и понизительных подстанций, линий электрической сети и приемников электроэнергии, называют
- 107) Для передачи электроэнергии от мест ее производства к местам потребления и распределения между потребителями служит
- 108) Линии, связывающие электростанцию с понизительной подстанцией, называют
- 109) Комплекс сооружений, обеспечивающих передачу электроэнергии от выбранной точки присоединения к энергосистеме до приемных подстанций предприятий или гражданских зданий, называют
- 110) Комплекс сетей и подстанций, расположенных, как правило, на территории предприятия и в его цехах, называется
- 111) Преобразования электроэнергии по напряжению производят на трансформаторных подстанциях, которые (в зависимости от места расположения в схеме электроснабжения) называют:
- 112) Коммутационные устройства, служащие для разделения потоков электроэнергии без их преобразования по напряжению или другим электрическим параметрам, называют
- 113) Сеть высокого напряжения имеет напряжение до
- 114) Сеть низкого напряжения имеет напряжение
- 115) Городские понижающие подстанции имеют напряжение
- 116) Для обеспечения надежного электроснабжения ЦП выполняют:
- 117) Электроснабжение зданий и сооружений осуществляется, как правило, по сетям, имеющим напряжение
- 118) Электроснабжение крупных уникальных сооружений со встроенным ТП осуществляется, как правило, по сетям, имеющим напряжение
- 119) По разомкнутой схеме работают линии в нормальном режиме при напряжении
- 120) При глухом заземлении нейтрали трансформаторов на питающей подстанции напряжение сети, как правило, принимается равным



- (121) Промышленное предприятие, вырабатывающее электроэнергию и обеспечивающее ее передачу потребителям по электрической сети, называется
- (122) В составе технологической схемы работы ГЭС отсутствует
- (123) В составе технологической схемы работы ГЭС отсутствует
- (124) В составе технологической схемы работы ТЭС отсутствует
- (125) Выбор схемы прокладки инженерных сетей в микрорайонах зависит от:
- (126) Газоснабжение и низковольтные электрокабели рекомендуется прокладывать отдельно в
- (127) Совместная прокладка в каналах электрокабелей и трубопроводов рентабельна лишь на участках, где их трассы
- (128) Для прокладки инженерных сетей каналы под зданиями не должны иметь
- (129) Трубопроводы канализации необходимо выполнять из
- (130) Пересечение трубопроводов с железнодорожными и трамвайными путями проходит под углом
- (131) Подземное пересечение инженерными сетями железных дорог диктует наименьшее расстояние по горизонтали в свету до стрелок и крестовин железнодорожного пути при пучинистых грунтах, равное
- (132) Подземное пересечение инженерными сетями железных дорог диктует наименьшее расстояние по горизонтали в свету до мостов, труб, тоннелей и других искусственных сооружений на железных дорогах, равное
- (133) Кабели связи прокладываются выше на 0,5м силовых кабелей, если напряжение силовых кабелей
- (134) Кабели связи прокладываются выше трубопроводов при соблюдении расстояний
- (135) Прокладка трубопроводов и электрокабелей под железнодорожными и трамвайными путями или автодорогами при открытом способе производства работ осуществляется на глубине



- (136) Прокладка трубопроводов и электрокабелей под железнодорожными и трамвайными путями или автодорогами при закрытом способе производства работ осуществляется на глубине
- (137) В случае если монтаж инженерных сетей производится в коллекторах, то прокладку трубопроводов рекомендуется осуществлять
- (138) Стоимость при совмещенной прокладке трубопроводов в одной траншее по сравнению с раздельной прокладкой
- (139) Водопроводные линии располагаются всегда ... теплопроводов и кабелей
- (140) По трассе трубопроводы разделяются на отдельные участки длиной
- (141) В кабельной канализации городской телефонной сети используются ... трубы
- (142) При проведении городской телефонной сети по крышам домов и для подвески распределительных кабелей применяют линии
- (143) Длина пролета между опорами кабельных телефонных сетей не должна превышать
- (144) К числу особенностей обследования инженерных коммуникаций можно отнести: