



Оценка технического состояния инженерных систем зданий и сооружений.ти

- 1) Оценку технического состояния инженерных систем зданий и сооружений проводят с учетом:
- 2) Несоответствие эксплуатационных качеств системы и оборудования современным нормативным требованиям приводит к:
- 3) Число стояков, из которых отбирают образцы для определения уровня коррозионного разрушения, составляет:
- 4) Допустимое значение максимальной относительной глубины коррозионного поражения труб следует принимать равным:
- 5) Допустимое сужение диаметра трубопровода с учетом коррозионных отложения для трубы Ду50 составляет:
- 6) Инструментально измеренные уклоны горизонтальных участков канализационных сетей должны быть не менее:
- 7) Допустимым снижением теплоотдачи отопительного прибора следует считать:
- 8) Допустимое значение сужения трубопроводов коррозионно-накипными отложениями принимают с уменьшением «живого» сечения трубы не более чем на:
- 9) При обследовании системы холодного водоснабжения проводят инструментальные измерения:
- 10) При проведении обследования вентиляционных стояков канализационной сети выступающая часть стояков выводится через кровлю или сборную вентиляционную шахту на высоту от плоской кровли на:
- 11) Диагностирование трубопровода, осуществляемое созданием в нём избыточного давления в несколько циклов согласно графику нагружения выполняется с помощью:
- 12) Трубопроводы и сварные соединения, которые были выявлены при акустико-эмиссионном контроле, подлежат в дальнейшем:
- 13) Дефекты, связанные с нарушением сплошности, позволяет выявить:
- 14) К неотяжённным относятся дефекты, длина которых при толщине стенки труб 7,5мм и менее не превышает:





- 15 Цепочкой (скоплением) считают:
- 16 Реновацией сетей называется их:
- 17 При выборе участков реновации оценка косвенных факторов и их ранжирование по значимости к приоритетному фактору должно производиться с учётом условий:
- 18 Базовым фактором, влияющим на риск возникновения дефектов, является:
- 19 При сварке горизонтальным швом вертикальных поверхностей в результате слияния жидкого металла с кромкой холодного основного металла происходит:
- 20 Местное несплавление основного металла с наплавленным называется:
- 21 Сварные швы на трубопроводах, толщина стенок которых не более 20мм, признаются бракованными, если:
- 22 Объем контроля сварных соединений стальных трубопроводов II категории неразрушающими методами в соотношении к общему числу стыков составляет:
- 23 По итогам ультразвукового метода контроля сварных соединений трубопроводов с толщиной стенки до 20 мм R_u свыше 10 МПа остаются качественными, если отсутствуют:
- 24 Дефектные места швов разрешается исправлять сваркой, пайкой с последующим повторным испытанием, но:
- 25 При оценке состояния изоляционного защитного покрытия определяют равномерность толщины покрытия индукционным или магнитным толщиномером:
- 26 При локальных повреждениях изоляции проводится ремонт на месте путём спиральной намотки вокруг трубы ремонтного материала, если:
- 27 Недостатком визуального обследования изоляционных покрытий является:
- 28 Климатические испытания трубопроводной арматуры на теплоустойчивость, хладоустойчивость, воздействие морского тумана, росы, пылезащищенность относят к:
- 29 Трубопроводы, замоноличенные в санитарно-технические блоки, а также установленные в санитарно-технических кабинах или в кирпичных стенах, подвергают гидравлическому испытанию:





- 30) Состояние объекта, при котором значения всех параметров, характеризующих способность выполнять заданные функции, соответствуют нормативно-технической и проектной документации называется:
- 31) Оценка технического состояния имеет целью:
- 32) Техническое обслуживание состоит из:
- 33) Если отклонение значений параметров системы превысит допустимый предел, происходит:
- 34) Отказы классифицируются по:
- 35) По характеру проявления отказы могут быть:
- 36) По типу обнаружения различают отказы:
- 37) Причинами, вызывающими отказы системы, могут быть:
- 38) Безотказность объекта характеризуется показателем:
- 39) Показатель интенсивности характеризуется:
- 40) Показатель интенсивности отказов зависит от:
- 41) После каждого капитального ремонта период эксплуатации:
- 42) Интенсивность износа объекта зависит от:
- 43) Степень выполнения или невыполнения определенных условий, которым должен отвечать эксплуатационный процесс характеризуется:
- 44) Комплексное свойство объектов сохранять во времени и в установленных пределах значения всех параметров, характеризующих способность выполнять определенные функции в требуемых и заданных режимах и условиях применения технического обслуживания и транспортирования, называется:
- 45) Свойство объекта непрерывно сохранять работоспособность на протяжении некоторого времени (наработки) при проектном режиме эксплуатации называется:





- 46) Если количество исправных объектов в начале периода эксплуатации равно 15, в конце – 12, то вероятность безотказной работы объекта равна:
- 47) Интенсивность отказов за 3 года эксплуатации при количестве исправных объектов на начало эксплуатации – 20, на конец 15, равна:
- 48) Свойство объекта, заключающееся в приспособленности к поддержанию и восстановлению работоспособного состояния путем технического обслуживания и ремонта, называется
- 49) Если интенсивность восстановления равна 0,08, а продолжительность ремонтно-восстановительных работ 36 ч, то вероятность продолжительности выполнения работы равна:
- 50) Свойство объекта сохранять работоспособное состояние до наступления предельного состояния, при установленной системе технического обслуживания и капитальных ремонтов, называется:
- 51) После работы объекта в течение назначенного ресурса возможно наблюдать наступление:
- 52) Основные фонды водопровода и канализации относят:
- 53) Ремонты бывают:
- 54) Замена изношенных элементов или их восстановление предусматривается во время ремонта:
- 55) Сети и сетевое окружение относятся к:
- 56) Капитальные ремонты бывают:
- 57) Отношение суммы годовых эксплуатационных затрат к годовой фактической производительности системы называется:
- 58) Если на предприятии, где работают 1500 чел., произошло 15 несчастных случаев с потерей работоспособности, то коэффициент частоты травматизма равен:
- 59) Если имеется 16 дней нетрудоспособности за отчетный период, за который произошло 2 несчастных случая, то коэффициент средней продолжительности нетрудоспособности будет равен:
- 60) К материалам для оценки качества эксплуатации относятся:
- 61) Правила технической эксплуатации (ПТЭ) подразделяют эксплуатационный персонал на:





- 62) Поддержание назначенного режима работы объекта сводится к обязанностям:
- 63) Комплекс мер по увеличению объема или качества работы, выполняемой данным объектом или системой, называется:
- 64) В состав диспетчерских служб водопровода и канализации могут входить:
- 65) Основные задачи диспетчеризации водопроводно-канализационного хозяйства заключаются:
- 66) Режимные карты, которыми руководствуется сменный диспетчер, составляются в соответствии с:
- 67) Режим водоснабжения и водоотведения в будние и нерабочие дни:
- 68) В помощь сменному диспетчеру системы водоснабжения и водоотведения создается:
- 69) На начальном этапе обследования инженерных сетей выполняют:
- 70) При обследовании инженерных систем инструментальное обследование:
- 71) Техническое обследование инженерных систем зданий следует проводить:
- 72) Поверочные расчеты результатов обследования выполняются с учетом:
- 73) Совокупность инженерных устройств, обеспечивающих подачу воды из наружного водопровода здания к водоразборным приборам с необходимым напором, называется:
- 74) Наладку систем внутреннего водопровода производят:
- 75) Наладку систем внутреннего водопровода производят давлением:
- 76) Система, включающая в себя инженерные сооружения и устройства, предназначенные для приема сточных жидкостей, транспортирования их к очистным сооружениям, очистки сточных вод, утилизации полезных веществ, содержащихся в осадке, и сброса очищенных вод называется:
- 77) В системах внутреннего водоотведения проверяют исправность соединений трубопроводов, надежность их креплений и уклоны:
- 78) При проведении гидравлического обследования систем внутреннего водоснабжения и водоотведения:





- 79) Принято считать, что системы ВиВ находятся в удовлетворительном состоянии, если:
- 80) Если в системах ВиВ имеются значительные дефекты и неисправности, устранение которых связано с разработкой технической документации и капитальном ремонте, то состояние системы:
- 81) Аварийные ситуации в системах внутреннего водоснабжения и водоотведения возникают в виде:
- 82) Неравномерная просадка грунта для систем водоснабжения может:
- 83) Утрата первоначальных технико-эксплуатационных качеств в результате влияния природно-климатических факторов и хозяйственной деятельности человека называется:
- 84) Величина физического износа зависит от:
- 85) Такие признаки износа системы горячего водоснабжения, как течи в местах резьбовых соединений, нарушение работы отдельных полотенцесушителей, характерны для физического износа, равного:
- 86) Такие признаки износа системы горячего водоснабжения, как выход из строя запорной арматуры, смесителей, характерны для физического износа, равного:
- 87) Составом работ на системе горячего водоснабжения в случае выхода из строя запорной арматуры, смесителей, коррозии элементов системы может быть:
- 88) Такие признаки износа системы горячего водоснабжения, как неисправность смесителей и запорной арматуры; следы ремонта трубопроводов и магистралей, значительная коррозия трубопроводов, характерны для физического износа, равного:
- 89) Такие признаки износа в системе холодного водоснабжения, как расстройство арматуры и смывных бачков, следы ремонта трубопроводов, характерны для физического износа, равного:
- 90) Если системе присущи все признаки износа, то следует принимать физический износ:
- 91) Если в результате обследования выявлен только один или несколько признаков износа, то физический износ следует принимать:





- 92) В системе водоотведения ослабление мест присоединения приборов; повреждение эмалированного покрытия моек, раковин, умывальников, ванн устраняется путем:
- 93) Физический износ системы водоотведения, равный 21-40 %, характерен для таких признаков как:
- 94) Физический износ системы водоотведения, равный 41-60 %, характерен для таких признаков как:
- 95) Физический износ системы холодного водоснабжения, равный 41-60 %, характерен для таких признаков как:
- 96) Физический износ системы горячего водоснабжения, равный 21-40 %, характерен для таких признаков как:
- 97) Анализ технической документации предусматривает получение такой информации, как:
- 98) По итогам осуществления диагностики и контроля заключается протокол, в составе которого должны быть отражены такие позиции, как:
- 99) Среди видов контроля за техническим состоянием систем можно выделить:
- 100) Дальнейшая эксплуатация систем ВиВ возможна:
- 101) При оформлении результатов технического диагностирования в документах обязательно указываются:
- 102) К плановым работам на водопроводных сетях относят:
- 103) Профилактическое обслуживание (текущий ремонт) сооружений и устройств сети водоснабжения проводят:
- 104) Наружный осмотр водоотводящей сети производится в соответствии с установленным планом работ не реже:
- 105) Технический осмотр камер, эстакад и переходов на водоотводящей сети выполняют:
- 106) Определение технического состояния внутренней поверхности напорных трубопроводов осуществляется с помощью:
- 107) Выявление мест полного разрушения верхнего свода больших коллекторов обычно осуществляется с помощью:
- 108) В классификации водяных систем отопления нет такого признака как:





- 109 В зависимости от схемы соединения труб стояка с нагревательными приборами системы водяного отопления делятся на:
- 110 В зависимости от места прокладки магистральных трубопроводов системы подразделяются на:
- 111 Нарушения в системах отопления условно разделяются на такие группы, как:
- 112 Соблюдение температурных режимов в отапливаемых помещениях в течение отопительного периода характеризует величина и период отклонений фактических значений температуры воздуха от оптимальных значений и оценивается:
- 113 Отклонение отопительных параметров за пределы зоны допустимых значений, но не настолько, чтобы в системе, либо зданиях, наступили необратимые процессы относится к:
- 114 Фактическое техническое состояние системы отопления, способность системы отопления компенсировать тепловые потери помещений оценивается с помощью:
- 115 Величина перерасхода (недопоставки при недотопе) тепла характеризуется:
- 116 Диагностика систем отопления подразделяется на:
- 117 В ходе осмотр-диагностики системы отопления необходимо определять:
- 118 Коэффициент разладки системы отопления, коэффициент эффективности теплозащиты здания следует определять в ходе:
- 119 С точки зрения наибольшей опасности, требующие более быстрого оперативного вмешательства, должны определяться такие технологические неисправности, как:
- 120 К мероприятиям по проведения энергоаудита здания можно отнести:
- 121 Отопительная система, в случае общего рабочего состояния, может иметь такие внештатные ситуации, как:
- 122 Снижение теплотехнических качеств отопительного прибора может быть вызвано:
- 123 Сниженный расход теплоносителя через отопительный прибор может быть вызван:
- 124 Для проведения обмерочных работ используют:





- 125) Для проведения измерений скорости движения и объемов воздуха используют:
- 126) Системы мусороудаления подвергаются профилактическому осмотру (обследуются все элементы устройства, плотность закрытия загрузочных клапанов, состояние уплотнителей, функционирование вытяжной вентиляции, наличие насекомых, мышей и крыс), который выполняется:
- 127) Для нормальной эксплуатации мусорной камеры температура воздуха в ней должна быть:
- 128) Ликвидация засоров, а также снятие загрузочных клапанов системы мусороудаления производится:
- 129) Отходы из мусорных камер должны удаляться:
- 130) Временное прекращение пользования мусоропроводом допускается при обнаружении засоров, а также повреждений и неисправностей, срок устранения которых составляет:
- 131) Различают такие типы отказов объектов, как:
- 132) При анализе надежности системы электроснабжения имеют в виду процесс:
- 133) Возникновение отказа работоспособности объекта электроснабжения:
- 134) Аварии в системах электроснабжения бывают:
- 135) Нарушение устойчивости работы энергосистемы и разделение ее на части, вызвавшее отключение потребителей на общую мощность более 5 % от нагрузки энергосистемы, называется:
- 136) Обесточивание участков электросети напряжением ниже 6 кВ:
- 137) Основным контролем электрооборудования и системой электроснабжения является:
- 138) На системах электроснабжения может быть обнаружено аварийное горячее пятно при избыточной температуре:
- 139) Эксплуатационные нормы потерь для цифровых систем коммутации при предельном уровне составляют:





- 140 Эксплуатационные нормы, определяемые суммарными потерями вызовов от абонента до абонента, из-за занятости и технических неисправностей каналов, линий и приборов коммутационных цифровых систем на предельном уровне должны составлять не более
- 141 Показатель качества передачи речи для аналого-цифровых телефонных каналов связи на местных сетях:
- 142 По показателям надежности среднее время восстановления телефонной сети после сбоя должно быть:
- 143 При плановом контроле показателей качества связи телефонной сети проверяют выход на службу:
- 144 Водопроводные сети зданий на водоотдачу испытываются:
- 145 Значение радиуса компактной части струи при значении радиуса действия раздробленной струи 10 м равно:
- 146 Одним из способов проверки противопожарной системы на водоотдачу является измерение расхода воды мерной емкостью; при объеме воды в емкости 1 м^3 , поступившей за 800с, расход равен:
- 147 По имеющемуся напору у spryska ствола в противопожарных системах определяют величину:

