



## Технология строительных процессов.ти\_ФРК

- 1 Организационно неделимый и технологически однородный (элементарный) строительный процесс - это:
- 2 Строительный процесс, в ходе которого обеспечивают доставку материальных и технических средств к местам производства работ, называется:
- 3 Группа из нескольких рабочих разной квалификации, число которых должно соответствовать виду и характеру выполняемых работ, называется:
- 4 Пространство на строящемся объекте, занимаемое бригадой вместе с механизмами, приспособлениями и материалами, необходимыми для обеспечения при выполнении строительных работ наивысшей производительности, называется:
- 5 Часть здания или сооружения, в пределах которой повторяются одинаковые комплексы строительных процессов, выполняемые каждый в отдельности определенное и равное время, называется:
- 6 Изучение строительных процессов и разработка на базе этого научно обоснованных норм расхода времени на единицу продукции и норм выработки рабочих, называется:
- 7 Количество доброкачественной продукции, которое должен выработать рабочий соответствующей профессии, специальности и квалификации в условиях правильной организации производства труда за единицу времени, называется:
- 8 Метод контроля качества строительно-монтажных работ, при котором определяются прочностные, влажностные, деформативные и др. характеристики материалов, называется:
- 9 Авторский надзор за соблюдением проектных решений и качества строительно-монтажных работ осуществляет:
- 10 Совокупность мероприятий, обеспечивающих безопасные условия труда, называется:
- 11 Акты на скрытые работы составляют:
- 12 Пооперационным контролем называется:
- 13 За организацию и проведение мероприятий по технике безопасности на строительной площадке отвечает:





- 14) Скрытые работы принимает:
- 15) Квалификация рабочего определяется:
- 16) При техническом нормировании нормы получаются:
- 17) Тарифной сеткой называется:
- 18) Как осуществляется допуск на производство особо опасных работ?
- 19) Подготовительные процессы предшествуют:
- 20) Затраты труда на выполнение строительных процессов измеряются:
- 21) Основное предназначение предохранительной арматуры:
- 22) Испытание трубопроводов гидравлическим способом необходимо производить при температуре воды выше:
- 23) Испытательное гидростатическое давление для стальных трубопроводов с рабочим давлением 0,5 МПа и для трубопроводов с температурой нагрева стенки свыше 400 °С принимается:
- 24) Стальные дымовые трубы крепятся оттяжками, угол между которыми в плане должен составлять:
- 25) Комплексное опробование котельного оборудования проводят в течение:
- 26) Во время работы внутри барабана котла следует применять переносные лампы или фонари, имеющие напряжение не выше:
- 27) Паронит применяют:
- 28) Испытание трубопроводов манометрическим методом производится:
- 29) Освидетельствование пароперегревателей и экономайзеров производят в следующие сроки:
- 30) Котельные агрегаты отопительно-производственных котельных установок условно разделяются на:
- 31) Правильность установки каркаса котла проверяют путем:
- 32) При монтаже пылегазовоздуховодов отклонения по горизонтали вертикали не должны превышать:





- 33) Леса высотой до 4 м принимаются в работу:
- 34) Результаты комплексного испытания котельного агрегата оформляется:
- 35) Испытание трубопроводов котельной манометрическим способом допускается производить:
- 36) Щелочение котла применяют для:
- 37) Подвесные леса могут быть приняты в эксплуатацию только после их испытания нагрузкой превышающей расчетную на:
- 38) Водоуказательные приборы устанавливают, чтобы низший уровень воды в барабане был выше нижней видимой кромки стекла не менее чем на:
- 39) Трубы в барабане котла закрепляются:
- 40) При монтаже пылегазовоздуховодов фланцевые соединения уплотняют:
- 41) Изготовление арматурных каркасов относится к:
- 42) Основная задача уплотнения бетонной смеси:
- 43) Растворы для каменной кладки разделяют на марки по:
- 44) Огнеупорная кладка с толщиной шва не более 1 мм называется:
- 45) Запрещается вести кладку наружных стен стоя на стене, при толщине стены до:
- 46) Опалубка предназначена для:
- 47) Система перевязки швов кирпичной кладки - это:
- 48) Огнеупорным называется материал, который сохраняет физические и механические свойства в условиях длительного воздействия высоких температур более:
- 49) По периметру здания устанавливают защитные козырьки при кладке стен:
- 50) Не допускается производить монтажные работы на высоте в открытых местах при скорости ветра:





- 51) Основное предназначение арматуры:
- 52) Подвижность бетонной смеси измеряется:
- 53) Процент воздуха в смеси ориентировочно уменьшает прочность бетона на:
- 54) Раствор с плотностью более  $1500 \text{ кг/м}^3$  называется:
- 55) Средняя толщина горизонтальных швов кирпичной кладки в пределах высоты этажа должна составлять:
- 56) Высота свободного сбрасывания бетонной смеси в опалубку не должна превышать:
- 57) Высокоогнеупорные материалы имеют предел огнеупорности:
- 58) Зазор между стеной и настилом подмостей не должен превышать:
- 59) Монтаж опалубки относится:
- 60) Бетонная смесь с осадкой конуса от 2 до 12 см называется:
- 61) Метод производства работ, при котором все работы, все монтажные процессы ведутся сначала на одной захватке, затем на второй, третьей и т. п., называется:
- 62) Время выполнения одного монтажного процесса на одной захватке называется:
- 63) Отрезок времени между началом первого и завершающего частного потока, называется периодом:
- 64) Поток, в котором все составляющие потоки имеют единый ритм, т. е. одинаковую продолжительность работы на всех захватках, называется:
- 65) Документ технологии строительного производства, регламентирующий последовательность и режимы выполнения строительного процесса, называется:
- 66) Для оценки равномерности потока используют:
- 67) Критерий трудовых затрат определяется по формуле:
- 68) Технологическая карта состоит из:





- 69 Проект организации строительства должны разрабатывать:
- 70 Состав и степень детализации материалов, разрабатываемых в проекте производства работ, устанавливаются:
- 71 Типовые технологические карты применяются при:
- 72 При каком методе производства работ максимальный уровень потребления ресурсов (рабочих кадров, строительных механизмов, материалов):
- 73 При каком методе производства работ максимальная продолжительность выполнения работ:
- 74 Во втором разделе технологической карты рассматривается:
- 75 Зачем необходима привязка типовой технологической карты к конкретным условиям работы?
- 76 Совокупность специализированных потоков, совместной продукцией которых является законченное строительство зданий и сооружений, называется:
- 77 Чем ближе критерий трудовых затрат к единице, тем больше период:
- 78 Какая зависимость называется основной закономерностью потока?
- 79 Перерыв с целью подготовки рабочих мест для следующего процесса называется:
- 80 Последовательное выполнение одного процесса на различных захватках называется:
- 81 Габаритная длина детали без соединительных частей и арматуры называется:
- 82 Приемка санитарно-технических систем в эксплуатацию оформляется:
- 83 Обычно строительно-монтажные работы ведутся в:
- 84 Расстояние между осью соединительной части или арматуры и торцом ввернутой в нее детали трубопровода, называется:
- 85 Монтажная длина детали отличается от строительной длины на величину:
- 86 У каких деталей трубопроводов монтажная и заготовительная длины равны?





- 87) Какая из длин определяет положение детали трубопровода по отношению к другой смежной детали или оборудованию?
- 88) Каким документом оформляются испытания инженерных систем на прочность и плотность?
- 89) Гарантийный срок по системе отопления составляет:
- 90) Дефекты, обнаруженные при эксплуатации инженерных сетей, устраняет за свой счет:
- 91) Какой из методов технологии заготовительного производства регламентирует строгую последовательность выполнения технологических операций и время выполнения каждой операции?
- 92) Торцы труб должны иметь фаски под углом 30-50 ° при толщине стенки трубы:
- 93) На резьбе допускается соединять стальные трубы диаметром до:
- 94) Короткая резьба короче половины муфты на величину равную:
- 95) Лента ФУМ применяется для уплотнения резьбовых соединений при температуре транспортируемой среды:
- 96) При изготовлении резьбы методом накатки на трубе допускается уменьшение ее внутреннего диаметра до:
- 97) Сварка труб встык с разной толщиной стенок допускается при условии, если разность толщин не превышает:
- 98) При пневматическом методе испытания на герметичность узлы трубопровода заполняют воздухом с избыточным давлением:
- 99) Холодная гибка применяется для труб диаметром:
- 100) Отклонение плоскости фланца от перпендикуляра по отношению к оси трубы допускается в пределах до:
- 101) Разъемное резьбовое соединение может быть выполнено при помощи:
- 102) Для уплотнения фланцевых соединений при транспортировке пара или воды с температурой выше 100 °С используют:
- 103) Соединение труб на клею применяют:
- 104) При гидростатическом методе испытания узлы заполняют водой с температурой не ниже:





- 105) Смещение кромок труб при стыковке не должно превышать:
- 106) При газовой сварке трубопроводов снимают фаски по углом:
- 107) Сварка элементов, предназначенных для работы под давлением, без соблюдения специальных условий должна производиться при температуре наружного воздуха не ниже:
- 108) Гибку труб наматыванием применяют для трубопроводов диаметром до:
- 109) При пневматическом методе испытаний на герметичность узлы трубопроводов заполняют воздухом с избыточным давлением:
- 110) При пневматическом методе испытаний на герметичность узлы трубопроводов выдерживают под избыточным давлением не менее:
- 111) Отклонение от проекта по высоте этажа между отметками чистых полов возможно в следующих пределах:
- 112) Вертикальные трубопроводы не должны отклоняться от вертикали на расстояние более чем на:
- 113) При диаметре трубы до 32 мм расстояние от поверхности облицовки стены до оси неизолированного стояка должно составлять:
- 114) Количество кронштейнов для крепления отопительных приборов на 1 м<sup>2</sup> поверхности нагрева должно быть:
- 115) Системы водяного отопления испытывают гидравлическим давлением, которое превышает рабочее в:
- 116) Системы парового отопления с рабочим давлением до 0,7 кгс/см<sup>2</sup> испытывают гидравлическим давлением, равным:
- 117) При регулировании систем отопления температуру воздуха замеряют:
- 118) Магистральные трубопроводы диаметром свыше 50 мм соединяются:
- 119) Уклоны подводов к отопительным приборам следует выполнять:
- 120) Система водяного отопления считается выдержавшей испытание в течение:





- 121) Отклонение осей отверстий в перекрытиях от общей вертикальной оси, проходящей через ось стояков, возможно в следующих пределах:
- 122) Какое количество трубодержателей устанавливают на стояке при высоте этажа менее 3 м?
- 123) В местах пересечения трубопроводов с перекрытиями устанавливают гильзы выше отметки чистого пола:
- 124) Радиаторы всех типов следует устанавливать от пола на расстоянии не менее:
- 125) При пуске системы отопления в зимнее время температуру теплоносителя следует принимать не ниже:
- 126) Основная цель регулирования системы отопления:
- 127) Магистральные трубопроводы водяных систем отопления прокладываются с уклоном не менее:
- 128) При пуске системы отопления заполнение должно осуществляться:
- 129) Гидравлические испытания системы отопления оформляются:
- 130) Радиаторы всех типов устанавливают от поверхности штукатурки стены на расстоянии не менее:
- 131) Бесфланцевое бандажное соединение применяется для круглых воздухопроводов диаметром:
- 132) При монтаже вертикальных воздухопроводов отклонение воздухопроводов от вертикали не должно превышать:
- 133) Монтаж приточных вентиляционных камер начинают с:
- 134) Скрубберы монтируют в помещениях с температурой внутреннего воздуха:
- 135) Температура подшипников электродвигателя вентилятора во время обкатки не должна превышать:
- 136) По объему воздуха, проходящего через головные участки воздухопроводов общеобменной вентиляции и кондиционирования воздуха, допускается отклонение:
- 137) Качественное регулирование систем вентиляции достигается:
- 138) Работа производится на высоте, если настил или подмости расположены от поверхности земли или перекрытия выше:





- 139) В каком документе указываются технические данные вентиляционной установки; результаты технических испытаний и проверки на санитарно-гигиенический эффект; должностное лицо, ответственное за работу установки?
- 140) В особо опасных местах следует применять освещение с напряжением:
- 141) При изготовлении воздуховодов стальные листы сваривают встык при толщине:
- 142) Крепления вертикальных металлических воздуховодов следует устанавливать одно от другого на расстоянии не более:
- 143) Всасывающее отверстие вентилятора, не присоединенное к воздуховоду, необходимо защищать металлической сеткой с размером ячейки не более:
- 144) Величина подсоса и утечки воздуха в воздуховодах или других элементах системы при длине до 50 м не должна превышать:
- 145) Приемка систем вентиляции в эксплуатацию осуществляется:
- 146) Основная цель наладочных работ:
- 147) Верхолазными считаются работы, которые выполняются на высоте:
- 148) Леса и подмости высотой до 4 м принимает в эксплуатацию:
- 149) При какой массе перемещаемого груза необходимо использовать грузоподъемные механизмы?
- 150) В особо опасных местах (с точки зрения возможности поражения электротоком) необходимо работать с электроинструментом с напряжением питания не более:
- 151) Утвержденный и согласованный в установленном порядке проект систем внутреннего газооборудования действителен в течение:
- 152) Ввод газопровода устраивают:
- 153) Стояки необходимо прокладывать вертикально, отклонение не должно превышать:
- 154) Максимально допустимая температура стенки баллона со сжиженным газом:
- 155) Расстояние от отдельно стоящих баллонов до газовых и нагревательных приборов отопления должно составлять не менее:





- 156) Смонтированные газопроводы подвергают:
- 157) Каким видом сварки можно соединять трубы при монтаже внутренних систем газоснабжения?
- 158) Какие газопроводы запрещается прокладывать по наружным стенам?
- 159) Каким документом разрешается пуск систем газоснабжения в эксплуатацию?
- 160) Резьбовые соединения на газопроводах допускается устанавливать:
- 161) При параллельной прокладке газопровода с открытым электропроводом расстояние между ними (в свету) должно быть не менее:
- 162) При каком давлении запрещается отбирать сжиженный газ из баллона?
- 163) В местах выхода газопровода из пола следует предусматривать футляры, концы которых должны выступать над полом не менее:
- 164) Расстояние от отдельно стоящих баллонов сжиженного газа до источников тепла с открытым огнем должно быть не менее:
- 165) Газопроводы низкого давления в жилых, общественных зданиях и коммунально-бытовых объектах испытывают на прочность давлением:
- 166) Газопроводы низкого давления в жилых, общественных зданиях и коммунально-бытовых объектах считается выдержавшим испытание на плотность, если падение давления в течение 5 мин. не превысило:
- 167) Газопроводы испытывают:
- 168) В помещениях промышленных и коммунальных предприятий, а также отопительных и производственных котельных газопроводы испытывают на плотность в течение:
- 169) Газопроводы, транспортирующие влажный газ, допускается прокладывать без изоляции при температуре воздуха в помещении:
- 170) В местах прохода людей газопровод прокладывают на высоте не менее:
- 171) Пряжки в траншеях отрываю для:





- 172 Проверке сплошности сварных соединений трубопроводов физическими методами контроля подвергаются:
- 173 При сейсмичности до 8 баллов бесканальная прокладка применяется для труб диаметром до:
- 174 При устройстве попутного дренажа диаметр применяемых дренажных труб должен составлять не менее:
- 175 Трубопроводы водяных тепловых сетей следует испытывать давлением, равным:
- 176 Газопровод считается выдержавшим испытание, если фактическое падение давления:
- 177 Принятые в эксплуатацию наружные газовые сети и сооружения могут находиться без газа не более:
- 178 При бесканальной прокладке основание под трубы и дренаж выполняется из песка с коэффициентом фильтрации не менее:
- 179 Предел прочности металла шва и сварного соединения должен быть не ниже:
- 180 При необходимости работы людей между наружными гранями конструкции канала и вертикальными стенками траншеи должны составлять не менее:
- 181 Газопроводы диаметром свыше 40 мм крепятся к строительным конструкциям:
- 182 Температура воды при гидравлических испытаниях тепловых сетей должна быть не ниже:
- 183 Время выдержки газопровода диаметром до 300 мм, наполненного воздуха, перед испытаниями составляет:
- 184 При гидравлических испытаниях тепловых сетей контроль давления ведут манометрами классом точности не ниже:
- 185 Длина испытываемых участков газопроводов диаметром более 400 мм не должна превышать:
- 186 Трубофильтры попутного дренажа прокладывают с уклоном:
- 187 Гидравлические испытания тепловых сетей проводятся в течение:
- 188 Пневматические испытания допускается производить:
- 189 Попутный дренаж устраивают с двух сторон от трубопроводов тепловых сетей при диаметре труб более:





- 190) При гидравлических испытаниях тепловых сетей в подающем трубопроводе должно быть не менее:
- 191) Наклонная боковая поверхность выемок и насыпей называется:
- 192) По трудности разработки грунты разделены на:
- 193) Без крепления боковых стенок допускается разрабатывать траншей глубиной до:
- 194) Пространство, в котором размещается экскаватор и производится выемка грунта, называется:
- 195) Разрыхление грунта в процессе разработки с увеличением объема и уменьшением плотности характеризуется коэффициентом:
- 196) Разницу между объемами выемки и насыпи называют:
- 197) Многоковшовые траншейные экскаваторы применяют для разработки:
- 198) Способ прокола основан на образовании отверстия за счет:
- 199) Крутизной откоса называется:
- 200) Выемка называется котлованом, если соотношение длины к ширине:
- 201) Машина, которая разрабатывает и перемещает грунт, называется:
- 202) При разработке траншеи с глубиной до 6 м целесообразно применять экскаватор с:
- 203) Способ прокола целесообразно применять для труб диаметром до:
- 204) Ширину траншеи по дну и ее глубину определяют в зависимости от:
- 205) Породы, расположенные в верхних слоях земной коры и являющиеся объектом инженерно-строительной деятельности человека, называются:
- 206) Контрольное шурфование необходимо для:
- 207) Баланс земляных работ называется нулевым, если весь грунт:
- 208) При лобовой проходке экскаватор движется:





- 209) Постоянными называются выемки, которые:
- 210) Разработка грунта при шурфовании осуществляется:

