

Номер: 314463

Вопрос: АКТ-ДОПУСК для производства строительного-монтажных работ должен быть оформлен:

Рисунок:

Ответы:

№1 при заключении договора подряда;

№2 перед началом выполнения строительного-монтажных работ.

Документ: СНиП 12-03-2001

Структурная единица: п. 4.6

Номер: 314464

Вопрос: При монтаже и демонтаже запорной арматуры и оборудования канализационных сетей могут существовать:

1. места вблизи от неогражденных перепадов по высоте 1,3 м и более;

2. места, где возможно превышение предельно допустимых концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны;

3. зоны перемещения машин, оборудования или их частей, рабочих органов.

Какие из них относятся к зонам постоянно действующих опасных производственных факторов?

Рисунок:

Ответы:

№1 1);

№2 3);

№3 1) и 2).

Документ: СНиП 12-03-2001

Структурная единица: п. 4.9

Номер: 314466

Вопрос: Начиная с какой численности работников монтажная организация, выполняющая работы по устройству сетей водопровода и канализации, должна иметь службу по охране труда?

Рисунок:

Ответы:

№1 25 человек

№2 50 человек;

№3 100 человек;

№4 определяется руководителем организации.

Документ: СНиП 12-03-2001

Структурная единица: п. 5.5

Номер: 314465

Вопрос: Являются ли обязательными предварительные медицинские осмотры в соответствии с законодательством для кандидатов в работники монтажных и пусконаладочных подразделений при поступлении на работу, если предполагается, что они будут заняты работами в условиях действия опасных и

(или) вредных производственных факторов?

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет

Документ: СНиП 12-03-2001

Структурная единица: п. 4.17

Номер: 314468

Вопрос: *Определите высоту ограждения участка работ при монтаже (устройстве) сетей водопровода и канализации, если это ограждение не примыкает к месту массового прохода людей?*

Рисунок:

Ответы:

№1 не менее 1.0 м;

№2 не менее 1,2 м;

№3 не менее 1,5 м;

№4 по усмотрению прораба

Документ: СНиП 12-03-2001

Структурная единица: п.6.2.2

Номер: 314467

Вопрос: *Надлежит ли обязательному обустройству защитными ограждениями участок работ при монтаже (устройстве) сетей водопровода и канализации на территории населенных пунктов?*

Рисунок:

Ответы:

№1 да, всегда;

№2 нет;

№3 определяется руководителем организации;

№4 определяется ПОС.

Документ: СНиП 12-03-2001

Структурная единица: п. 6.2.2

Номер: 314469

Вопрос: *При производстве работ, связанных с устройством сетей водопровода и канализации, осуществляемых в закрытых помещениях и/или под землей, на случай возникновения пожара или аварии должны быть предусмотрены мероприятия, позволяющие:*

1.осуществлять эвакуацию людей;

2.предотвратить потери оборудования, подлежащего пусконаладке;

3.в первоочередном порядке информировать Заказчика работ.

Рисунок:

Ответы:

№1 1);

№2 2);

№3 1) и 3).

Документ: СНиП 12-03-2001

Структурная единица: п. 6.2.4

Номер: 314472

Вопрос: *Как должны складироваться на стройплощадке стальные трубы диаметром 324 мм, предназначенные для укладки водопроводного трубопровода?*

Рисунок:

Ответы:

№1 в один ярус на подкладках;

№2 в штабель высотой до 3 м, в седло без прокладок с концевыми упорами;

№3 в штабель высотой до 3 м, на подкладках и с концевыми упорами.

Документ: СНиП 12-03-2001

Структурная единица: п. 6.3.3

Номер: 314470

Вопрос: *Какой ширины должны быть переходные мостики в местах перехода через траншеи при укладке трубопроводов водопроводных и канализационных (напорных и безнапорных), проводимой на производственной территории городского коммунального предприятия?*

Рисунок:

Ответы:

№1 0,6 м;

№2 0,8 м;

№3 1,0 м;

№4 определяется ПОС

Документ: СНиП 12-03-2001

Структурная единица: п. 6.2.9

Номер: 314473

Вопрос: *Проходы к противопожарному оборудованию должны быть:*

Рисунок:

Ответы:

№1 всегда свободны или обозначены соответствующими знаками;

№2 всегда свободны и обозначены соответствующими знаками;

Документ: СНиП 12-03-2001

Структурная единица: п. 6.5.4

Номер: 314471

Вопрос: *Следует ли предусматривать для работающих на открытом воздухе работников специальные защитные навесы для укрытия от атмосферных осадков в ходе работ по устройству сетей водопровода и*

канализации?

Рисунок:

Ответы:

№1 да, всегда;

№2 нет;

№3 определяется руководителем организации;

№4 определяется ПОС.

Документ: СНиП 12-03-2001

Структурная единица: п. 6.2.12

Номер: 314476

Вопрос: *Газо-электросварочные работы на переносных лестницах-стремянках при монтаже трубопроводов в ходе работ по устройству сетей водопровода и канализации разрешены или нет?*

Рисунок:

Ответы:

№1 нет;

№2 да;

№3 да, если предусмотрено ППР.

Документ: СНиП 12-03-2001

Структурная единица: п. 7.4.31

Номер: 314474

Вопрос: *Что надлежит выполнить перед началом выполнения работ по устройству сетей водопровода и канализации в местах, где возможно появление вредного газа, в том числе в закрытых емкостях, колодцах, траншеях и шурфах?*

Рисунок:

Ответы:

№1 1.анализ воздушной среды

№2 2.обеспечение работающих защитными средствами (противогазами, самоспасателями);

№3 3.обеспечение рабочих мест вентиляцией (проветривание).

Документ: СНиП 12-03-2001

Структурная единица: пп. 6.6.3, 6.6.4

Номер: 314478

Вопрос: *Допускается ли использовать при выполнении работ по устройству сетей водопровода и канализации в качестве обратного прохода электросварки стальные трубы имеющейся трубопроводной сети?*

Рисунок:

Ответы:

№1 нет;

№2 да;

№3 да, на основании разрешения службы эксплуатации

Документ: СНиП 12-03-2001

Структурная единица: п. 9.3.6.

Номер: 314475

Вопрос: *После каких действий допускается эксплуатация средств механизации, неподконтрольных РТН РФ при выполнении работ по устройству сетей водопровода и канализации?*

Рисунок:

Ответы:

№1 после инструктажа работающих с ними лиц;

№2 после их освидетельствования и опробования лицом, ответственным за их эксплуатацию

Документ: СНиП 12-03-2001

Структурная единица: п. 7.1.3

Номер: 314477

Вопрос: *Определите высоту защитных несгораемых экранов (при сварке открытой дугой в помещении) для отделения рабочих мест сварщиков от смежных рабочих мест и проходов?*

Рисунок:

Ответы:

№1 не менее 1 м ;

№2 не менее 1,8 м;

№3 не менее 2,8 м.

Документ: СНиП 12-03-2001

Структурная единица: п. 9.2.6

Номер: 314480

Вопрос: *Опасный производственный фактор - это фактор, воздействие которого на работника может привести:*

Рисунок:

Ответы:

№1 к его травме или его заболеванию;

№2 к его заболеванию;

№3 к его травме

Документ:

Структурная единица:

Номер: 314479

Вопрос: *Обязательно или нет отключение шлангов с горелками от баллонов с газом при перерывах в ходе работ по устройству сетей водопровода и канализации и в конце рабочей смены*

Рисунок:

Ответы:

№1 нет;

№2 да;

№3 только в конце рабочей смены.

Документ: СНиП 12-03-2001

Структурная единица: п. 9.4.10.

Номер: 314483

Вопрос: Разрешено или нет нахождение монтажников в камерах и колодцах, где установлены задвижки, вентили, краны, при продувке труб сжатым воздухом в ходе работ по устройству сетей водопровода и канализации?

Рисунок:

Ответы:

№1 запрещено при любых условиях;

№2 разрешено при установке защитных экранов;

№3 разрешено при использовании спецодежды.

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: п. 14.3.2

Номер: 314481

Вопрос: Какие из следующих опасных и вредных производственных факторов, связанных с характером работы, приводят к необходимости предусматривать мероприятия по предупреждению их воздействия на работников при выполнении работ по устройству сетей водопровода и канализации (прокладке трубопроводов, монтаже сантехнического оборудования):

1.расположение рабочего места вблизи перепада по высоте 1,3 м и более;

2.повышенная загазованность воздуха рабочей зоны;

3.повышенная или пониженная температура поверхностей оборудования, материалов и воздуха рабочей зоны;

4.повышенное напряжение в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;

5.острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях оборудования, материалов;

6.движущиеся части машин и передвигаемые ими конструкции и материалы;

7.обрушающиеся горные породы

Рисунок:

Ответы:

№1 1), 2), 4) и 7);

№2 1), 4), и 5);

№3 3), 4), 5) и 6).

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: п. 14.1.1

Номер: 314482

Вопрос: Заготовка и подгонка труб должна выполняться на специальных подмостях, предназначенных для монтажа трубопроводов. Так ли это?

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет;

№3 да, если иное не предусмотрено ППР.

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: п. 14.1.3

Номер: 314485

Вопрос: *Какие из перечисленных ниже решений по охране труда, содержащихся в ПОС и/или ППР, должны обеспечивать безопасность испытания трубопроводов в ходе работ по устройству сетей водопровода и канализации:*

1.определение программы проведения испытания;

2.меры безопасности при выполнении работ в траншеях, колодцах и на высоте;

3.особые меры безопасности при проведении пневматических испытаний оборудования и трубопроводов, а также опробовании оборудования под нагрузкой.

Рисунок:

Ответы:

№1 2) и 3);

№2 1);

№3 всех перечисленных.

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: п. 15.1.2

Номер: 314488

Вопрос: *Какое из указанных действий должно быть выполнено в ходе работ по устройству сетей водопровода и канализации для производства пневматических испытаний трубопроводов при их нахождении вблизи эксплуатируемых промышленных зданий?*

Рисунок:

Ответы:

№1 оконные и дверные проемы зданий, находящиеся в пределах опасной зоны, должны быть закрыты защитными ограждениями (щитами, решетками);

№2 здания должны быть полностью освобождены от присутствия людей на все время проведения испытаний.

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: п. 15.1.8

Номер: 314484

Вопрос: *Какие из следующих опасных и вредных производственных факторов, связанных с характером работы, приводят к необходимости предусматривать мероприятия по предупреждению их воздействия на работников при проведении пневматических и гидравлических испытаний трубопроводов в ходе работ по устройству сетей водопровода и канализации:*

1.разрушающиеся конструкции;

2.расположение рабочего места вблизи перепада по высоте 1,3 м и более;

3.повышенная загазованность воздуха рабочей зоны;

4.повышенная или пониженная температура поверхностей оборудования, материалов и воздуха рабочей зоны;

5.повышенное напряжение в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;

6.обрушающиеся горные породы

Рисунок:

Ответы:

№1 1), 3), 5) и 6);

№2 1), 2), 3) и 4);

№3 1), 2), 5) и 6).

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: п. 15.1.1

Номер: 314487

Вопрос: В каком случае в ходе работ по устройству сетей водопровода и канализации допускается одновременное гидравлическое испытание нескольких трубопроводов, смонтированных на одних опорных конструкциях или эстакаде?

Рисунок:

Ответы:

№1 в случае сжатых сроков проведения испытаний;

№2 в случае, если опорные конструкции или эстакады рассчитаны на соответствующие нагрузки;

№3 в случае, если такое испытание согласовано с генподрядчиком или заказчиком

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: п. 15.1.7.

Номер: 314486

Вопрос: Под чьим непосредственным руководством должны проводиться испытания оборудования и трубопроводов в ходе работ по устройству сетей водопровода и канализации?

Рисунок:

Ответы:

№1 специально выделенного лица из числа специалистов монтажной организации;

№2 руководителя монтажной организации;

№3 представителя органов Ростехнадзора.

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: п. 15.1.4

Номер: 314493

Вопрос: Допускается или нет нахождение лиц в опасной зоне, установленной на время проведения пневматических испытаний на прочность находящихся в траншеях полиэтиленовых трубопроводов, в период нагнетания в трубопровод воздуха и при выдерживании трубопровода под давлением?

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет;

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: п. 15.2.8

Номер: 314491

Вопрос: *Определите, допускается или нет в процессе проведения испытаний оборудования и трубопроводов сетей водопровода и канализации производить обстукивание сварных швов?*

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет.

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: п. 15.2.4, 15.2.6

Номер: 314492

Вопрос: *Когда разрешается производить присоединение и разъединение линий, подводящих воздух от компрессора к испытываемому трубопроводу в ходе работ по устройству сетей водопровода и канализации?*

Рисунок:

Ответы:

№1 после прекращения подачи воздуха;

№2 после прекращения подачи воздуха и снижения давления до атмосферного.

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: п. 15.2.7

Номер: 314489

Вопрос: *Допускается, и если да, то при каких условиях, проведение в ходе работ по устройству сетей водопровода и канализации пневматических испытаний трубопроводов на эстакадах, в каналах и лотках, где уложены действующие трубопроводы?*

Рисунок:

Ответы:

№1 да, допускается, если возможно осуществить мероприятия, гарантирующие сохранность действующих трубопроводов;

№2 нет, не допускается.

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: п. 15.1.8

Номер: 314490

Вопрос: *Что должно быть установлено перед открытыми люками и штуцерами при продувке оборудования и трубопроводов после испытания в ходе работ по устройству сетей водопровода и канализации?*

Рисунок:

Ответы:

№1 защитные ограждения (экраны);

№2 приемные ловушки (х/б мешки).

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: п. 15.2.2

Номер: 314496

Вопрос: *Определите, когда разрешается производить осмотр чугунных, железобетонных и асбестоцементных трубопроводов после снижения давления при проведении испытания в ходе работ по устройству сетей водопровода и канализации:*

Рисунок:

Ответы:

№1 после снижения давления до атмосферного

№2 после снижения давления до 0,3 МПа;

№3 после снижения давления до 0,1 МПа

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: п. 15.2.9

Номер: 314494

Вопрос: *Определите, в каких пределах изменяется расстояние от бровки траншеи и торцов трубопроводов до границы опасной зоны, установленной на время проведения пневматических испытаний находящихся в траншеях стальных трубопроводов (при различных диаметрах и уровне испытательного давления в пределах 0,6 – 1,6 МПа):*

Рисунок:

Ответы:

№1 от 1 м до 5 м;

№2 от 7 м до 20 м;

№3 не менее 25 м.

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: п. 15.2.8, Табл. 2

Номер: 314497

Вопрос: *На каком расстоянии от стволов деревьев не допускается складирование труб и других изделий без временных ограждающих или защитных устройств вокруг них?*

Рисунок:

Ответы:

№1 менее 0,5 метра;

№2 менее 2 метров;

№3 менее 5 метров

Документ: СП 66.13330.2011

Структурная единица: п. 5.17.2

Номер: 314495

Вопрос: *Определите, когда разрешается производить осмотр стальных и пластмассовых трубопроводов после снижения давления при проведении испытания в ходе работ по устройству сетей водопровода и канализации:*

Рисунок:

Ответы:

№1 после снижения давления до атмосферного

№2 после снижения давления до 0,3 МПа;

№3 после снижения давления до 0,1 МПа

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: п. 15.2.9

Номер: 314498

Вопрос: *На каком расстоянии от кустарников не допускается производить прокладку надземных напорных трубопроводов без специального согласования?*

Рисунок:

Ответы:

№1 менее 0,5 метра;

№2 менее 1 метра;

№3 менее 2 метров

Документ: СП 66.13330.2011

Структурная единица: п. 5.17.2

Номер: 314216

Вопрос: *Расстояние по горизонтали (в свету) самотечной канализации до фундаментов зданий и сооружений должно быть не менее:*

Рисунок:

Ответы:

№1 2 м;

№2 3 м;

№3 4 м;

№4 5 м.

Документ: СНиП II-89-80*

Структурная единица: п. 4.11*

Номер: 314212

Вопрос: *Какая запорная арматура диаметром до 50 мм применяется для монтажа внутреннего водопровода?*

Рисунок:

Ответы:

№1 задвижки;

№2 дисковые затворы;

№3 шаровые краны.

Документ: СНИП 2.04.01-85

Структурная единица: п. 10.4

Номер: 314215

Вопрос: *Канализационные выпуски из подвальных помещений зданий следует прокладывать с уклоном не менее:*

Рисунок:

Ответы:

№1 0,01;

№2 0,02;

№3 0,03.

Документ: СНИП 2.04.01-85

Структурная единица: п. 17.27

Номер: 314213

Вопрос: *При монтаже горизонтальных линий водопроводных труб надо ли предусматривать уклоны?*

Рисунок:

Ответы:

№1 надо;

№2 не надо;

№3 не нормируется.

Документ: СНИП 2.04.01-85

Структурная единица: п. 9.11

Номер: 314214

Вопрос: *Толщина теплоизоляции полимерных трубопроводов горячего водоснабжения должна быть не менее:*

Рисунок:

Ответы:

№1 5 мм;

№2 10 мм;

№3 15мм;

№4 20 мм.

Документ: СП 40-102-2000

Структурная единица: п. 3.8.2.

Номер: 314211

Вопрос: *Какие трубы для монтажа внутреннего холодного водопровода целесообразно применять?*

Рисунок:

Ответы:

№1 стальные;

№2 полипропиленовые;

№3 металлполимерные.

Документ: СНИП 2.04.01-85

Структурная единица: п. 10.1*

Номер: 314217

Вопрос: *Расстояние по горизонтали (в свету) самотечной канализации до водопроводной трубы должно быть не менее:*

Рисунок:

Ответы:

№1 0,5 м;

№2 1 м;

№3 1,5 м;

№4 2 м.

Документ: СНиП II-89-80*

Структурная единица: п. 4.11*

Номер: 314218

Вопрос: *Наземная и надземная прокладка канализационных трубопроводов на территории населенных пунктов:*

Рисунок:

Ответы:

№1 допускается;

№2 допускается частично, в зависимости от конкретных условий;

№3 не допускается.

Документ: СНиП 2.04.03-85

Структурная единица: п. 4.4

Номер: 314219

Вопрос: *Угол между присоединяемой и отводящей трубами в канализационном колодце должен быть не менее:*

Рисунок:

Ответы:

№1 60°;

№2 90°;

№3 120°.

Документ: СНиП 2.04.03-85

Структурная единица: п. 4.5

Номер: 314220

Вопрос: *Соединение трубопроводов разных диаметров следует предусматривать в колодцах:*

Рисунок:

Ответы:

№1 по расчетному уровню воды;

№2 по лотку;

№3 по шельгам труб.

Документ: СНиП 2.04.03-85

Структурная единица: п. 4.7

Номер: 314221

Вопрос: *Минимальную глубину заложения лотка канализационного трубопроводов диаметром до 500 мм следует принимать:*

Рисунок:

Ответы:

№1 равной глубине промерзания грунта;

№2 на 0,3 м больше глубины промерзания грунта;

№3 на 0,5 м больше глубины промерзания грунта.

Документ: СНиП 2.04.03-85

Структурная единица: п. 4.8

Номер: 314224

Вопрос: *Какие трубы следует прокладывать в агрессивных средах?*

Рисунок:

Ответы:

№1 чугунные;

№2 железобетонные;

№3 пластмассовые.

Документ: СНиП 2.04.03-85

Структурная единица: п.4.9

Номер: 314222

Вопрос: *Минимальную глубину заложения до верха канализационной трубы следует принимать:*

Рисунок:

Ответы:

№1 0,5 м

№2 0,7 м;

№3 1,0 м.

Документ: СНиП 2.04.03-85

Структурная единица: п. 4.8

Номер: 314225

Вопрос: *Какое основание под канализационные трубопроводы необходимо предусматривать в скальных грунтах?*

Рисунок:

Ответы:

№1 естественное ненарушенной структуры

№2 слой песчаного грунта толщиной 100 мм;

№3 искусственное.

Документ: СНиП 2.04.03-85

Структурная единица: п. 4.10

Номер: 314228

Вопрос: *Диаметр труб дюкеров следует принимать не менее:*

Рисунок:

Ответы:

№1 100 мм;

№2 150 мм;

№3 200 мм.

Документ: СНиП 2.04.03-85

Структурная единица: п. 4.36

Номер: 314223

Вопрос: *Какое основание под канализационные трубопроводы необходимо предусматривать в торфяных и других слабых грунтах?*

Рисунок:

Ответы:

№1 естественное ненарушенной структуры;

№2 слой песчаного грунта толщиной 100 мм;

№3 искусственное.

Документ: СНиП 2.04.03-85

Структурная единица: п. 4.10

Номер: 314229

Вопрос: *Дюкеры при пересечении водоемов и водотоков необходимо принимать:*

Рисунок:

Ответы:

№1 в одну нитку;

№2 не менее чем в 2 нитки;

№3 не менее чем в 3 нитки.

Документ: СНиП 2.04.03-85

Структурная единица: п. 4.37

Номер: 314226

Вопрос: *Уклон напорных трубопроводов по направлению к выпуску следует принимать не менее:*

Рисунок:

Ответы:

№1 0,0005;

№2 0,001;

№3 0,0015;

№4 0,002.

Документ: СНиП 2.04.03-85

Структурная единица: п. 4.12

Номер: 314227

Вопрос: Диаметр выпусков из канализационного напорного трубопровода следует назначать из условия опорожнения трубопровода в течение не более:

Рисунок:

Ответы:

№1 1 часа;

№2 2 часов

№3 3 часов;

№4 4 часов;

№5 5 часов;

Документ: СНиП 2.04.03-85

Структурная единица: п. 4.12

Номер: 314230

Вопрос: Дюкеры при пересечении оврагов и суходолов допускается предусматривать

Рисунок:

Ответы:

№1 в одну нитку;

№2 не менее чем в 2 нитки

№3 не менее чем в 3 нитки

Документ: СНиП 2.04.03-85

Структурная единица: п. 4.37

Номер: 314231

Вопрос: Дюкеры следует прокладывать из труб:

Рисунок:

Ответы:

№1 пластмассовых;

№2 чугунных;

№3 стальных.

Документ: СНиП 2.04.03-85

Структурная единица: п. 4.37

Номер: 314233

Вопрос: При засыпке полимерных трубопроводов толщина защитного слоя из песчаного грунта над верхом трубопровода должна быть не менее:

Рисунок:

Ответы:

№1 20 см;

№2 30 см;

№3 40 см;

№4 50 см.

Документ: СП 40-102-2000

Структурная единица: п. 7.7.4

Номер: 314232

Вопрос: При монтаже подземных сетей канализации из полимерных труб ширина траншеи по дну должна быть больше наружного диаметра трубопровода:

Рисунок:

Ответы:

№1 не менее чем на 20 см;

№2 не менее чем на 40 см;

№3 не менее чем на 60 см.

Документ: СП 40-102-2000

Структурная единица: п. 7.7.2

Номер: 314235

Вопрос: Допустимое расстояние между смотровыми колодцами на прямых участках сети для труб диаметром 200 - 450 мм:

Рисунок:

Ответы:

№1 35 м;

№2 50 м;

№3 75 м;

№4 100 м

Документ: СНиП 2.04.03-85

Структурная единица: п. 4.14

Номер: 314234

Вопрос: Какое оборудование на напорной сети монтируется для выпуска воздуха?

Рисунок:

Ответы:

№1 поворотные затворы;

№2 вантузы;

№3 монтажные вставки.

Документ: Пособие к СНиП 2.04.02-84

Структурная единица: п. 8.9СНиП 2.04.03-85п. 4.11

Номер: 314236

Вопрос: *Диаметры колодцев на сети для трубопроводов диаметром до 600 мм:*

Рисунок:

Ответы:

№1 1000 мм;

№2 1500 мм;

№3 2000 мм.

Документ: СНиП 2.04.03-85

Структурная единица: п. 4.15

Номер: 314237

Вопрос: *Минимальный диаметр колодцев на сети при глубине заложения свыше*

3 м:

Рисунок:

Ответы:

№1 1000 мм;

№2 1500 мм;

№3 2000 мм.

Документ: СНиП 2.04.03-85

Структурная единица: п. 4.15

Номер: 314239

Вопрос: *Длина присоединения от дождеприемника до смотрового колодца на дождевом коллекторе должна быть не более:*

Рисунок:

Ответы:

№1 20 м;

№2 30 м;

№3 40 м;

№4 50 м.

Документ: СНиП 2.04.03-85

Структурная единица: п. 4.31

Номер: 314238

Вопрос: *Гидроизоляцию наружной поверхности колодцев при наличии грунтовых вод производят:*

Рисунок:

Ответы:

№1 на всю высоту колодца;

№2 на уровне грунтовых вод;

№3 на 0,5 выше уровня грунтовых вод.

Документ: СНиП 2.04.03-85

Структурная единица: п. 4.22

Номер: 314240

Вопрос: *Минимальный диаметр присоединения от дождеприемника до смотрового колодка на дождевом коллекторе:*

Рисунок:

Ответы:

№1 150 мм;

№2 200 мм;

№3 250 мм;

№4 300 мм.

Документ: СНиП 2.04.03-85

Структурная единица: п. 4.31.

Номер: 314241

Вопрос: *Присоединение к дождеприемнику водосточных труб зданий:*

Рисунок:

Ответы:

№1 допускается;

№2 не допускается.

Документ: СНиП 2.04.03-85

Структурная единица: п. 4.32

Номер: 314245

Вопрос: *Иловые площадки на естественном фильтрующем основании допускается предусматривать при условии залегания грунтовых вод на глубине не менее:*

Рисунок:

Ответы:

№1 1,0 м от поверхности карт;

№2 1,5 м от поверхности карт;

№3 2,0 м от поверхности карт.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 314244

Вопрос: *Присоединение водосточной канавы через колодец с отстойной частью к колодцу на дождевом коллекторе следует принимать по трубопроводу диаметром не менее:*

Рисунок:

Ответы:

№1 200 мм;

№2 250 мм;

№3 300 мм.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 314242

Вопрос: *Присоединение к дождеприемнику водосточных труб зданий:*

Рисунок:

Ответы:

№1 допускается;

№2 не допускается.

Документ: СНиП 2.04.03-85

Структурная единица: п. 4.32

Номер: 314246

Вопрос: *Искусственное дренирующее основание иловых площадок должно составлять не менее:*

Рисунок:

Ответы:

№1 5 % площади карты;

№2 10 % площади карты;

№3 15 % площади карты;

№4 20 % площади карты.

Документ: СНиП 2.04.03-85

Структурная единица: п. 6.396

Номер: 314243

Вопрос: *Присоединение водосточной канавы к дождевому коллектору надлежит предусматривать:*

Рисунок:

Ответы:

№1 непосредственно в колодец на дождевом коллекторе

№2 через колодец с отстойной частью.

Документ: СНиП 2.04.03-85

Структурная единица: п. 4.35

Номер: 314247

Вопрос: *Устройство иловых площадок на намывном (насыпном) грунте:*

Рисунок:

Ответы:

№1 допускается;

№2 не допускается;

№3 допускается при обосновании

Документ: СНиП 2.04.03-85

Структурная единица: п. 6.399

Номер: 314249

Вопрос: *Устройство дренажа на полях фильтрации обязательно при залегании грунтовых вод на глубине менее:*

Рисунок:

Ответы:

№1 1,0 м;

№2 1,5 м;

№3 2,0 м.

Документ: СНиП 2.04.03-85

Структурная единица: п. 6.187

Номер: 314250

Вопрос: *Поля подземной фильтрации следует принимать в песчаных и супесчаных грунтах, при расположении оросительных труб выше уровня грунтовых вод:*

Рисунок:

Ответы:

№1 не менее чем на 0,5 м;

№2 не менее чем на 1,0 м;

№3 не менее чем на 1,5 м.

Документ: СНиП 2.04.03-85

Структурная единица: п. 6.189

Номер: 314248

Вопрос: *Площадки для полей фильтрации необходимо принимать на площадях со слабовыраженным рельефом с уклоном до:*

Рисунок:

Ответы:

№1 0,01;

№2 0,02;

№3 0,03.

Документ: СНиП 2.04.03-85

Структурная единица: п. 6.180

Номер: 314251

Вопрос: *Оросительные трубы полей фильтрации следует укладывать на слой подсыпки из гравия, щебня:*

Рисунок:

Ответы:

№1 толщиной 10-20 см;

№2 толщиной 20-50 см;

№3 толщиной 50-80 см

Документ: СНиП 2.04.03-85

Структурная единица: п. 6.189

Номер: 314253

Вопрос: *Для полей фильтрации в песчаных и супесчаных грунтах при залегании грунтовых вод свыше 3 м:*

Рисунок:

Ответы:

№1 дренаж следует устраивать;

№2 дренаж можно не устраивать.

Документ: СНиП 2.04.03-85

Структурная единица: п. 6.179Справочник проектировщика. Под ред. В.Н. Самохина. 29.1

Номер: 314254

Вопрос: *Расчетную длину фильтрующих траншей следует принимать не более:*

Рисунок:

Ответы:

№1 20 м;

№2 30 м;

№3 40 мм.

Документ: СНиП 2.04.03-85

Структурная единица: п. 6.192

Номер: 314252

Вопрос: *Длину отдельных оросителей полей фильтрации следует принимать*

Рисунок:

Ответы:

№1 не более 10 м;

№2 не более 20 м;

№3 не более 30 м.

Документ: СНиП 2.04.03-85

Структурная единица: п. 6.190

Номер: 314457

Вопрос: *При заказе на поставку соединительных фасонных частей для трубопроводов из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом необходимо указывать обозначение фасонной части, условный проход отрезка, номинальное давление, тип соединения и вид исполнения. Выберите правильное наименование соединительной фасонной части, если в схеме представлено следующее обозначение:*

Рисунок:



Ответы:

№1 переход раструб-фланец;

№2 переход фланцевый;

№3 переход раструбный.

№4 переход фланец-задвижка.

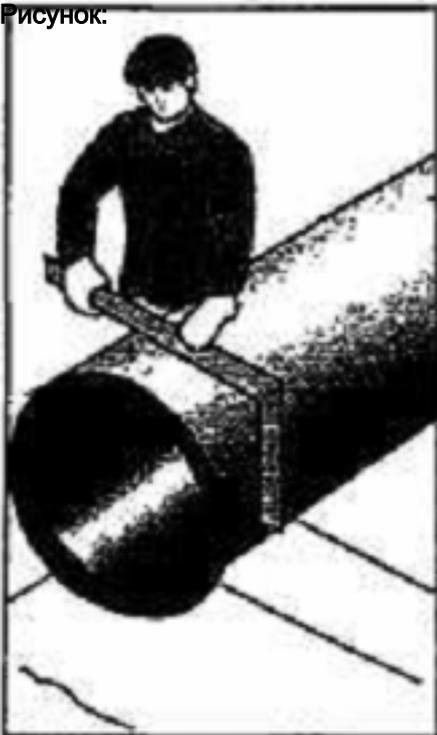
Документ: СП 66.13330.2011

Структурная единица: Приложение Б

Номер: 314462

Вопрос: При прокладке стальных напорных трубопроводов наружной сети согласно технологической карте предусматривается выверка положения звена (или трубы) и подбивка уложенного звена (или трубы) грунтом. Какое действия монтажника из перечисленных соответствует представленному на рисунке и направлено на проверку правильности укладки трубы (звена) в плане?

Рисунок:



Ответы:

№1 установить на лоток укладываемой трубы (звена) ходовую визирку с целью последующей проверки линии визирования;

№2 при помощи угольника с уровнем отметить на концах укладываемого звена (трубы) положение оси трубопровода с последующей установкой вешки.

№3 установить на лоток укладываемой трубы (звена) ходовую визирку с целью последующей проверки оси трубопровода

№4 установить на лоток укладываемой трубы (звена) угольник, затем проверить линию визирования.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 314458

Вопрос: При заказе на поставку соединительных фасонных частей для трубопроводов из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом необходимо указывать обозначение фасонной части, условный проход отрезка, номинальное давление, тип соединения и вид исполнения. Выберите правильное наименование соединительной фасонной части, если в схеме представлено следующее обозначение:

Рисунок:



Ответы:

№1 переход раструб-фланец;

№2 переход фланцевый

№3 переход раструбный.

№4 переход раструб-задвижка.

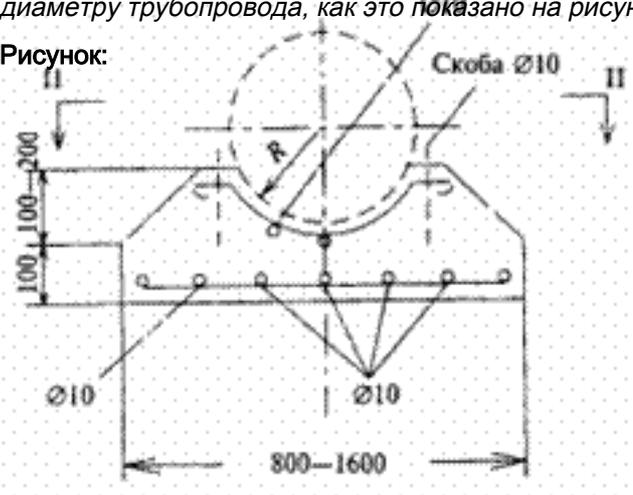
Документ: СП 66.13330.2011

Структурная единица: Приложение Б

Номер: 314454

Вопрос: При каких диаметрах напорных трубопроводов из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом в местах выхода подземного трубопровода из грунта необходимо применять плиты с ложем, соответствующим диаметру трубопровода, как это показано на рисунке?

Рисунок:



Ответы:

№1 20 - 30 мм;

№2 80 - 150 мм;

№3 200 - 500 мм;

№4 500 - 1000 мм.

Документ: СП 66.13330.2011

Структурная единица: п. 6.10.2 рис. 6.4

Номер: 314455

Вопрос: При заказе на поставку соединительных фасонных частей для трубопроводов из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом необходимо указывать обозначение фасонной части, условный проход отрезка, номинальное давление, тип соединения и вид исполнения. Выберите правильное наименование соединительной фасонной части, если в схеме представлено следующее обозначение

Рисунок:



Ответы:

№1 тройник раструб-фланец;

№2 тройник раструбный;

№3 тройник фланцевый

№4 муфта фланцевая с задвижкой.

Документ: СП 66.13330.2011

Структурная единица: Приложение Б

Номер: 314280

Вопрос: Принимая во внимание, что величина испытательного давления на герметичность P_r для проведения испытаний напорного трубопровода должна быть равной величине внутреннего расчетного давления P_r плюс величина $?P$, определите эту предельную (максимальную) величину превышения $?P$ для допустимых класса точности и цены деления шкалы манометра, если величина внутреннего расчетного давления P_r в трубопроводе сетей водопровода и канализации не превышает 0,4 МПа (4 кгс/см²).

Рисунок:

Ответы:

№1 0,05 МПа (0,5 кгс/см²);

№2 0,07 МПа (0,7 кгс/см²);

№3 0,1 МПа (1,0 кгс/см²).

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.5 и табл. 4

Номер: 314456

Вопрос: При заказе на поставку соединительных фасонных частей для трубопроводов из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом необходимо указывать обозначение фасонной части, условный проход отрезка, номинальное давление, тип соединения и вид исполнения. Выберите правильное наименование соединительной фасонной части, если в схеме представлено следующее обозначение:

Рисунок:



Ответы:

№1 переход раструб-фланец;

№2 переход фланцевый;

№3 переход раструбный

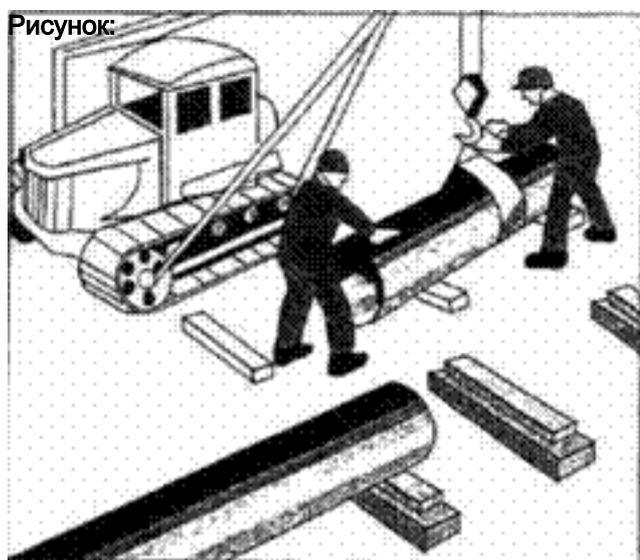
№4 переход раструб-задвижка.

Документ: СП 66.13330.2011

Структурная единица: Приложение Б

Номер: 314459

Вопрос: При прокладке стальных напорных трубопроводов наружной сети согласно технологической карте предусматривается укладка стальных труб на лежни. Машинист крана устанавливает его на 1 м от трубы (стрела - над центром тяжести), опускает строп-полотенце... Монтажник-трубоукладчик стропует трубу (см. рисунок), после чего машинист крана приподнимает трубу (чтобы убедиться в правильности строповки и надежности действия тормозов) на высоту:



Ответы:

№1 20 - 30 см;

№2 40 - 50 см;

№3 70 - 80 см;

№4 около 1 метра.

Документ:

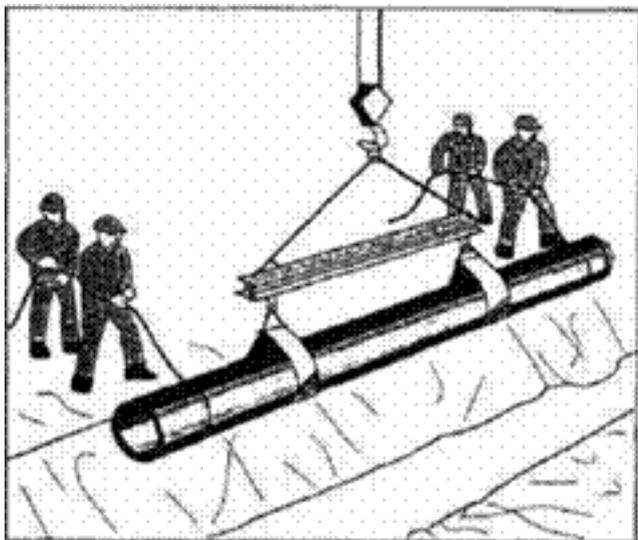
Структурная единица:

Номер: 314460

Вопрос: При прокладке стальных напорных трубопроводов наружной сети согласно технологической карте предусматривается подача звена стальных труб (или трубы) в траншею. Машинист крана после команды слегка приподнимает трубу (звено), затем поднимает на высоту 1 метр и опусканием стрелы одновременно направляет трубу в траншею. Каковы действия монтажников, находящихся в этот момент на бровке траншеи (см. рис.)?

Рисунок:

Ответы:



№1 с помощью веревочных расчалок придерживают спуск трубы для остановки на расстоянии 0,5 м от дна траншеи;

№2 с помощью веревочных расчалок удерживают трубу от разворота.

№3 с помощью веревочных расчалок направляют трубу в траншею

№4 с помощью веревочных расчалок спускаются вслед за трубой в траншею.

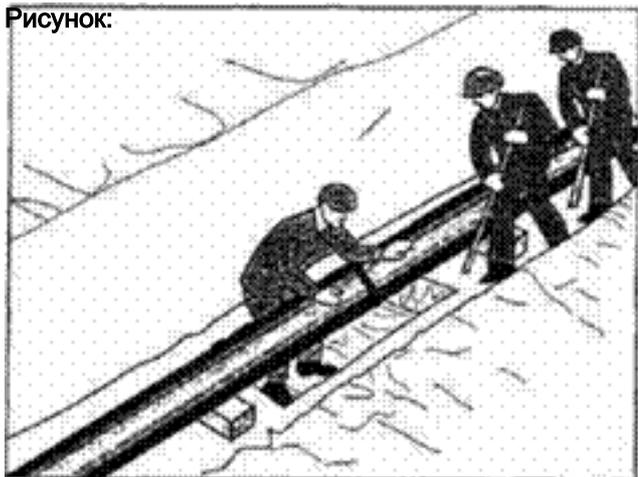
Документ: 121-05 ТК

Структурная единица: п. 2.11

Номер: 314461

Вопрос: При прокладке стальных напорных трубопроводов наружной сети согласно технологической карте предусматривается укладка звена (или трубы) в проектное положение с дальнейшими стыковкой, центрированием и прихваткой электросваркой. Какое первое действия монтажников в ходе этого этапа монтажа (см. рис.)?

Рисунок:



Ответы:

№1 спуститься в траншею, принять трубу, подвести к ранее уложенным, отцентрировать стыки на глаз при помощи ломов и зафиксировать положение трубы подручными средствами;

№2 спуститься в траншею, установить на стык новой и уложенных труб наружный центратор;

№3 спуститься в траншею, проверить зазор, изменить его величину с помощью центратора, в завершении и зафиксировать положение трубы;

№4 спуститься в траншею, проверить уровень трубы и зафиксировать положение трубы подручными

средствами.

Документ: 121-05 ТК

Структурная единица: п. 2.12.

Номер: 314281

Вопрос: Принимая во внимание, что величина испытательного давления на герметичность P_r для проведения испытаний напорного трубопровода должна быть равной величине внутреннего расчетного давления P_r плюс величина $?P$, определите эту предельную (максимальную) величину превышения $?P$ для допустимых класса точности и цены деления шкалы манометра, если величина внутреннего расчетного давления P_r в трубопроводе сетей водопровода и канализации изменяется в пределах от 0,41 МПа (4,1 кгс/см²) до 0,75 МПа (7,5 кгс/см²).

Рисунок:

Ответы:

№1 0,07 МПа (0,7 кгс/см²);

№2 0,1 МПа (1,0 кгс/см²);

№3 0,14 МПа (1,4 кгс/см²).

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.5 и табл. 4

Номер: 314283

Вопрос: Какая максимальная длина участка для испытаний за один прием (независимо от способа) трубопроводов из стальных, чугунных, железобетонных и асбоцементных труб?

Рисунок:

Ответы:

№1 0,5 км;

№2 1 км;

№3 1,5 км

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.6

Номер: 314284

Вопрос: Какая максимальная длина участка для испытаний за один прием (независимо от способа) трубопроводов из труб ПВД, ПНД и ПВХ?

Рисунок:

Ответы:

№1 0,5 км;

№2 1 км;

№3 1,5 км.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.6

Номер: 314374

Вопрос: *Имеется ли другое существенное условие для проведения гидравлических испытаний на водонепроницаемость (герметичность) емкостных сооружений кроме достижения бетоном проектной прочности?*

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.31

Номер: 314282

Вопрос: *Принимая во внимание, что величина испытательного давления на герметичность P_r для проведения испытаний напорного трубопровода должна быть равной величине внутреннего расчетного давления P_r плюс величина $?P$, определите эту предельную (максимальную) величину превышения $?P$ для допустимых класса точности и цены деления шкалы манометра, если величина внутреннего расчетного давления P_r в трубопроводе сетей водопровода и канализации изменяется в пределах от 0,76 МПа (7,6 кгс/см²) до 1,2 МПа (12 кгс/см²).*

Рисунок:

Ответы:

№1 0,1 МПа (1,0 кгс/см²);

№2 0,25 МПа (2,5 кгс/см²);

№3 0,35 МПа (3,5 кгс/см²).

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.5 и табл. 4

Номер: 314373

Вопрос: *Подлежат или нет трубопроводы дождевой канализации предварительному и приемочному испытанию на герметичность в соответствии с требованиями раздела "Безнапорные трубопроводы" СНиП 3.05.04-85*?*

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 да, если это предусмотрено проектом;

№3 нет.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.29.

Номер: 314376

Вопрос: *Гидроизоляция и обсыпку грунтом емкостных сооружений следует выполнять после получения удовлетворительных результатов гидравлического испытания этих сооружений. Так ли это?*

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.31

Номер: 314375

Вопрос: *Гидроизоляцию и обсыпку грунтом емкостных сооружений следует выполнять до проведения гидравлических испытаний этих сооружений, если иное не обосновано проектом. Так ли это?*

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.31

Номер: 314377

Вопрос: *Какие действия выполняются на первом этапе до проведения гидравлического испытания емкостного сооружения на сетях водопровода и канализации?*

Рисунок:

Ответы:

№1 наполнение на высоту 1 м с выдержкой в течение суток;

№2 наполнение на половину проектной отметки с выдержкой в течение 48 часов.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.32

Номер: 314379

Вопрос: *Емкостное сооружение признается выдержавшим гидравлическое испытание, если в швах и стенках не обнаружено признаков течи и не установлено увлажнения грунта в основании, а также убыль воды в нем за сутки не превышает на 1 м² смоченной поверхности стен и днища 3л. Так ли это?:*

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.33

Номер: 314378

Вопрос: *Является ли достаточным до проведения гидравлического испытания выдержать емкостное сооружение, наполненное водой до проектной отметки, в течение 48 часов?*

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.32

Номер: 314288

Вопрос: *Для выполнения предварительного испытания на прочность напорного стального трубопровода, состоящего из отдельных секций, соединяемых на фланцах, с внутренним расчетным давлением P_r до 0,5 МПа (5 кгс/см²) при отсутствии в проекте указаний величина испытательного давления P_i принимается равной:*

Рисунок:

Ответы:

№1 0,6 МПа (6 кгс/см²);

№2 1,0 МПа (10 кгс/см²);

№3 внутреннему расчетному давлению с коэффициентом 1,5 ($P_i = 2 ? P_r$);

№4 внутреннему расчетному давлению с коэффициентом 1,25 ($P_i = 1,25 ? P_r$).

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.7, табл. 5 (п. 4)

Номер: 314380

Вопрос: *Убыль воды на испарение с открытой водной поверхности не учитывается дополнительно при гидравлическом испытании емкостных сооружений на водонепроницаемость. Так ли это?*

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.33

Номер: 314287

Вопрос: *Для выполнения предварительного испытания на прочность напорного стального трубопровода 1 класса со стыковыми соединениями на сварке, с внутренним расчетным давлением P_r от 0,75 МПа (7,5 кгс/см²) до 2,5 МПа (25 кгс/см²) при отсутствии в проекте указаний величина испытательного давления P_i принимается равной:*

Рисунок:

Ответы:

№1 1,0 МПа (10 кгс/см²);

№2 1,5 МПа (15 кгс/см²);

№3 внутреннему расчетному давлению с коэффициентом 2 ($P_i = 2 ? P_r$), но не более заводского испытательного давления труб;

№4 внутреннему расчетному давлению с коэффициентом 1,5 ($P_{и} = 1,5 \cdot P_{р}$), но не более заводского испытательного давления труб

Документ: СНиП 3.05.04- 85

Структурная единица: п. 7.7, табл. 5 (п. 3)

Номер: 314286

Вопрос: Для выполнения предварительного испытания на прочность напорного стального трубопровода 1 класса со стыковыми соединениями на сварке, с внутренним расчетным давлением $P_{р}$ от 0,75 МПа (7,5 кгс/см²) до 2,5 МПа (25 кгс/см²) при отсутствии в проекте указаний величина испытательного давления $P_{и}$ принимается равной:

Рисунок:

Ответы:

№1 1,0 МПа (10 кгс/см²);

№2 1,5 МПа (15 кгс/см²);

№3 внутреннему расчетному давлению с коэффициентом 2 ($P_{и} = 2 \cdot P_{р}$), но не более заводского испытательного давления труб;

№4 внутреннему расчетному давлению с коэффициентом 1,5 ($P_{и} = 1,5 \cdot P_{р}$), но не более заводского испытательного давления труб

Документ:

Структурная единица:

Номер: 314285

Вопрос: Для выполнения предварительного испытания на прочность напорного стального трубопровода 1 класса со стыковыми соединениями на сварке, с внутренним расчетным давлением $P_{р}$ до 0,75 МПа (7,5 кгс/см²) при отсутствии в проекте указаний величина испытательного давления $P_{и}$ принимается равной:

Рисунок:

Ответы:

№1 1,0 МПа (10 кгс/см²);

№2 1,5 МПа (15 кгс/см²);

№3 внутреннему расчетному давлению с коэффициентом 2 ($P_{и} = 2 \cdot P_{р}$);

№4 внутреннему расчетному давлению с коэффициентом 1,5 ($P_{и} = 1,5 \cdot P_{р}$).

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.7, табл. 5 (п. 1).

Номер: 314289

Вопрос: Для выполнения предварительного испытания на прочность напорного стального трубопровода 2- и 3-го класса со стыковыми соединениями на сварке, с внутренним расчетным давлением $P_{р}$ до 0,75 МПа (7,5 кгс/см²) при отсутствии в проекте указаний величина испытательного давления $P_{и}$ принимается равной:

Рисунок:

Ответы:

№1 0,6 МПа (6 кгс/см²);

№2 1,0 МПа (10 кгс/см²);

№3 внутреннему расчетному давлению с коэффициентом 1,5 ($P_i = 1,5 \cdot P_p$);

№4 внутреннему расчетному давлению с коэффициентом 1,25 ($P_i = 1,25 \cdot P_p$).

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.7, табл. 5 (п. 5)

Номер: 314383

Вопрос: *Законченные строительством трубопроводы и сооружения хозяйственно-питьевого водоснабжения перед приемкой в эксплуатацию подлежат:*

Рисунок:

Ответы:

№1 исключительно промывке (очистке);

№2 исключительно дезинфекции хлорированием;

№3 промывке (очистке) и дезинфекции хлорированием с последующей промывкой.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.42

Номер: 314381

Вопрос: *Признается ли емкостное сооружение выдержавшим гидравлическое испытание, если потери воды при гидравлическом испытании емкостных сооружений на водонепроницаемость не превышают нормативных, а имеет место лишь наличие струйных утечек и подтеков воды на стенах или увлажнение грунта в основании?*

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.34

Номер: 314382

Вопрос: *Допускается или нет при проведении гидравлического испытания на водонепроницаемость резервуаров и емкостей для хранения агрессивных жидкостей какой-либо объем утечки воды?*

Рисунок:

Ответы:

№1 да, допускается;

№2 нет, утечка воды не допускается.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.35

Номер: 314384

Вопрос: *Кем должна производиться промывка и дезинфекция трубопроводов и сооружений хозяйственно-питьевого водоснабжения?*

Рисунок:

Ответы:

№1 строительно-монтажной организацией, выполнявшей работы по прокладке и монтажу этих трубопроводов и сооружений

№2 заказчиком и эксплуатационной организацией;

№3 представителями санитарно-эпидемиологической службы.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.43

Номер: 314387

Вопрос: При водовоздушной (гидропневматической) промывке какое процентное количество сжатого воздуха должно подаваться по трубопроводу вместе с водой?

Рисунок:

Ответы:

№1 не менее 20 % расхода воды;

№2 не менее 50 % расхода воды;

№3 равномерно 50 % на 50%.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.43, прил. 5, п. 4

Номер: 314290

Вопрос: Для выполнения предварительного испытания на прочность напорного стального трубопровода 2- и 3-го класса со стыковыми соединениями на сварке, с внутренним расчетным давлением P_r от 0,75 МПа (7,5 кгс/см²) до 2,5 МПа (25 кгс/см²) при отсутствии в проекте указаний величина испытательного давления P_i принимается равной:

Рисунок:

Ответы:

№1 0,6 МПа (6 кгс/см²);

№2 1,0 МПа (10 кгс/см²);

№3 внутреннему расчетному давлению с коэффициентом 1,5 ($P_i = 1,5 \cdot P_r$);

№4 внутреннему расчетному давлению с коэффициентом 1,25 ($P_i = 1,25 \cdot P_r$).

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.7, табл. 5 (п. 6)

Номер: 314291

Вопрос: Для выполнения предварительного испытания на прочность напорного стального трубопровода 2- и 3-го класса со стыковыми соединениями на сварке, с внутренним расчетным давлением P_r свыше 2,5 МПа (25 кгс/см²) при отсутствии в проекте указаний величина испытательного давления P_i принимается равной:

Рисунок:

Ответы:

№1 0,6 МПа (6 кгс/см²);

№2 1,0 МПа (10 кгс/см²);

№3 внутреннему расчетному давлению с коэффициентом 1,5 ($P_i = 1,5 \cdot P_r$);

№4 внутреннему расчетному давлению с коэффициентом 1,25 ($P_i = 1,25 \cdot P_p$).

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.7, табл. 5 (п. 7)

Номер: 314385

Вопрос: Допускается ли применять для дезинфекции трубопроводов и сооружений хозяйственно-питьевого водоснабжения в качестве хлорсодержащего жидкого реагента электролитический гипохлорит натрия?

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.43, прил. 5, п. 1

Номер: 314386

Вопрос: Ответьте, все ли из указанных ниже способов очистки полости и промывки трубопроводов применимы для удаления оставшихся загрязнений и случайных предметов, перед проведением гидравлического испытания:

1. водовоздушная (гидропневматическая) промывка;

2. гидромеханический способ с помощью эластичных очистных поршней (поролоновых и др.);

3. водой.

Рисунок:

Ответы:

№1 только 3);

№2 1) и 2);

№3 все

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.43, прил. 5, п. 2

Номер: 314293

Вопрос: Для выполнения предварительного испытания на прочность напорного чугунного трубопровода со стыковыми соединениями на резиновых манжетах (для труб всех классов), с внутренним расчетным давлением P_p до 1 МПа (10 кгс/см²) при отсутствии в проекте указаний величина испытательного давления P_i принимается равной:

Рисунок:

Ответы:

№1 внутреннему расчетному давлению плюс 0,5 МПа (5 кгс/см²), но не менее 1 МПа (10 кгс/см²) и не более 1,5 МПа (15 кгс/см²);

№2 внутреннему расчетному давлению с коэффициентом 1,5 ($P_i = 1,5 \cdot P_p$), но не менее 1,5 МПа (15 кгс/см²) и не более 0,6 заводского испытательного гидравлического давления;

№3 внутреннему расчетному давлению с коэффициентом 1,3 ($P_i = 1,3 \cdot P_p$), но не более заводского испытательного давления на водонепроницаемость;

№4 внутреннему расчетному давлению с коэффициентом 1,3 ($P_i = 1,3 \cdot P_r$).

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.7, табл. 5 (п. 10)

Номер: 314388

Вопрос: *Какой должна быть скорость водовоздушной смеси по трубопроводу при гидропневматической промывке?*

Рисунок:

Ответы:

№1 не более 1 м/с;

№2 в пределах от 2,0 до 3,0 м/с;

№3 в пределах от 5,0 до 10,0 м/с;.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.43, прил. 5, п. 4

Номер: 314292

Вопрос: *Для выполнения предварительного испытания на прочность напорного чугунного трубопровода со стыковыми соединениями под зачеканку (для труб всех классов), с внутренним расчетным давлением P_r до 1 МПа (10 кгс/см²) при отсутствии в проекте указаний величина испытательного давления P_i принимается равной:*

Рисунок:

Ответы:

№1 внутреннему расчетному давлению плюс 0,5 МПа (5 кгс/см²), но не менее 1 МПа (10 кгс/см²) и не более 1,5 МПа (15 кгс/см²);

№2 внутреннему расчетному давлению с коэффициентом 1,5 ($P_i = 1,5 \cdot P_r$), но не менее 1,5 МПа (15 кгс/см²) и не более 0,6 заводского испытательного гидравлического давления

№3 внутреннему расчетному давлению с коэффициентом 1,3 ($P_i = 1,3 \cdot P_r$), но не более заводского испытательного давления на водонепроницаемость;

№4 внутреннему расчетному давлению с коэффициентом 1,3 ($P_i = 1,3 \cdot P_r$).

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.7, табл. 5 (п. 9)

Номер: 314390

Вопрос: *После очистки и промывки трубопровод подлежит дезинфекции хлорированием. При ограниченности времени контакта хлорной воды в трубопроводе 5 – 6 ч концентрация активного хлора должна быть:*

Рисунок:

Ответы:

№1 1 – 2 мг/л (г/м³);

№2 40 – 50 мг/л (г/м³);

№3 75 – 100 мг/л (г/м³).

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.43, прил. 5, п. 6

Номер: 314389

Вопрос: *Какой должна быть длина участка трубопровода для проведения хлорирования?*

Рисунок:

Ответы:

№1 не более 100 м

№2 не менее 3 км;

№3 не менее 2 км

№4 не более 1 – 2 км

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.43, прил. 5, п. 5

Номер: 314392

Вопрос: *Перед хлорированием следует выполнить определенные подготовительные работы, в которые входит монтаж необходимых коммуникаций для введения раствора хлорной извести (хлора) и воды, выпуска воздуха, стояков для отбора проб. Следует в рамках указанных работ выполнить монтаж трубопроводов для сбора и отведения хлорной воды?*

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.43, прил. 5, п. 7

Номер: 314393

Вопрос: *Перед хлорированием следует выполнить определенные подготовительные работы, в том числе подготовить рабочую схему хлорирования. Считается, что указанная схема должна включать план трассы с нанесением коммуникаций для введения раствора хлорной извести (хлора) и воды, выпуска воздуха, стояков для отбора проб и т.п.; прорисовка профиля и детализировка трубопровода, принимая во внимание его временный характер, не являются рекомендованными. Так ли это?*

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.43, прил. 5, п. 7

Номер: 314295

Вопрос: *Для выполнения предварительного испытания на прочность напорного асбоцементного трубопровода при отсутствии в проекте указаний величина испытательного давления P_i принимается равной:*

Рисунок:

Ответы:

№1 внутреннему расчетному давлению плюс 0,5 МПа (5 кгс/см²), но не менее 1 МПа (10 кгс/см²) и не более 1,5 МПа (15 кгс/см²);

№2 внутреннему расчетному давлению с коэффициентом 1,5 ($P_{и} = 1,5 \cdot P_{р}$), но не менее 1,5 МПа (15 кгс/см²) и не более 0,6 заводского испытательного гидравлического давления;

№3 внутреннему расчетному давлению с коэффициентом 1,3 ($P_{и} = 1,3 \cdot P_{р}$), но не более 0,6 заводского испытательного давления на водонепроницаемость;

№4 внутреннему расчетному давлению с коэффициентом 1,3 ($P_{и} = 1,3 \cdot P_{р}$).

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.7, табл. 5 (п. 12)

Номер: 314391

Вопрос: После очистки и промывки трубопровод подлежит дезинфекции хлорированием. При возможном времени контакта хлорной воды в трубопроводе не менее 24 ч концентрация активного хлора должна быть:

Рисунок:

Ответы:

№1 1 – 2 мг/л (г/м³);

№2 40 – 50 мг/л (г/м³);

№3 75 – 100 мг/л (г/м³).

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.43, прил. 5, п. 6

Номер: 314294

Вопрос: Для выполнения предварительного испытания на прочность напорного железобетонного трубопровода при отсутствии в проекте указаний величина испытательного давления $P_{и}$ принимается равной:

Рисунок:

Ответы:

№1 внутреннему расчетному давлению плюс 0,5 МПа (5 кгс/см²), но не менее 1 МПа (10 кгс/см²) и не более 1,5 МПа (15 кгс/см²);

№2 внутреннему расчетному давлению с коэффициентом 1,5 ($P_{и} = 1,5 \cdot P_{р}$), но не менее 1,5 МПа (15 кгс/см²) и не более 0,6 заводского испытательного гидравлического давления;

№3 внутреннему расчетному давлению с коэффициентом 1,3 ($P_{и} = 1,3 \cdot P_{р}$), но не более заводского испытательного давления на водонепроницаемость;

№4 внутреннему расчетному давлению с коэффициентом 1,3 ($P_{и} = 1,3 \cdot P_{р}$).

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.7, табл. 5 (п. 11)

Номер: 314405

Вопрос: В местах присоединений (врезок) вновь построенного трубопровода к действующей сети следует осуществлять местную дезинфекцию фасонных частей и арматуры:

Рисунок:

Ответы:

№1 гидромеханическим способом с использованием жидких реагентов;

№2 раствором хлорной извести.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.43, прил. 5, п. 11.

Номер: 314297

Вопрос: *Для выполнения предварительного испытания на прочность стального самотечного водовода водопровода или канализационного выпуска величина испытательного давления $P_{и}$ должна быть определена исключительно проектом?*

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.7, табл. 5 (п. 8)

Номер: 314406

Вопрос: *Напорные трубопроводы водоснабжения и канализации, сооружаемые в условиях просадочных грунтов всех типов вне территории промышленных площадок и населенных пунктов, испытываются участками длиной не более:*

Рисунок:

Ответы:

№1 100 м;

№2 500 м;

№3 1 км.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.45

Номер: 314298

Вопрос: *Является ли законченность всех работ по заделке стыковых соединений, устройству упоров, монтажу соединительных частей и арматуры, а также получение удовлетворительных результатов контроля качества сварки и изоляции стальных трубопроводов, обязательным условием для проведения предварительного и приемочного испытаний напорных трубопроводов?*

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.8

Номер: 314296

Вопрос: Для выполнения предварительного испытания на прочность напорного пластмассового трубопровода при отсутствии в проекте указаний величина испытательного давления P_i принимается равной:

Рисунок:

Ответы:

№1 внутреннему расчетному давлению плюс 0,5 МПа (5 кгс/см²), но не менее 1 МПа (10 кгс/см²) и не более 1,5 МПа (15 кгс/см²);

№2 внутреннему расчетному давлению с коэффициентом 1,5 ($P_i = 1,5 \cdot P_p$), но не менее 1,5 МПа (15 кгс/см²) и не более 0,6 заводского испытательного гидравлического давления;

№3 внутреннему расчетному давлению с коэффициентом 1,3 ($P_i = 1,3 \cdot P_p$), но не более 0,6 заводского испытательного давления на водонепроницаемость;

№4 внутреннему расчетному давлению с коэффициентом 1,3 ($P_i = 1,3 \cdot P_p$).

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.7, табл. 5 (п. 13)

Номер: 314409

Вопрос: Гидравлическое испытание трубопроводов и емкостных сооружений, возводимых в районах распространения вечномёрзлых грунтов, следует производить, как правило, при температуре не ниже (если другие условия испытания не обоснованы проектом):

Рисунок:

Ответы:

№1 – 4 °С;

№2 0 °С;

№3 + 4 °С.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 314407

Вопрос: Напорные трубопроводы сетей водопровода и канализации, сооружаемые в условиях просадочных грунтов всех типов на территории промышленных площадок и населенных пунктов, испытываются участками длиной не более:

Рисунок:

Ответы:

№1 300 м;

№2 500 м;

№3 1 км.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.45

Номер: 314410

Вопрос: Допускаются или нет пневматические испытания на прочность для сосудов, аппаратов, трубопроводов из хрупких материалов (стекла, чугуна, фаолита и др.)?

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет

Документ:

Структурная единица:

Номер: 314408

Вопрос: Проверку водонепроницаемости емкостных сооружений, построенных на просадочных грунтах всех типов, должна производиться после заполнения их водой по истечении:

Рисунок:

Ответы:

№1 12 часов;

№2 3 суток;

№3 5 суток.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.46

Номер: 314411

Вопрос: Допускаются или нет пневматические испытания на прочность для сосудов, аппаратов и трубопроводов, расположенных в действующих цехах?

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет

Документ: СНиП 3.05.05-84

Структурная единица: п. 5.13

Номер: 314412

Вопрос: Допускаются или нет пневматические испытания на прочность для трубопроводов, расположенных на эстакадах в каналах и лотках рядом с действующими трубопроводами?

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет

Документ: СНиП 3.05.05-84

Структурная единица: п. 5.13.

Номер: 314300

Вопрос: Должны ли быть обеспечены до начала работ по проведению предварительного и приемочного испытаний напорных трубопроводов готовность средств опорожнения испытываемого участка и завершенность монтажа необходимых временных коммуникаций?

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.8

Номер: 314299

Вопрос: Допустимо ли проведение предварительного и приемочного испытаний напорных трубопроводов при завершенности работ по установке всех гидрантов, вантузов и предохранительных клапанов и при условии установки фланцевых заглушек в местах присоединения к эксплуатируемым трубопроводам?

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет

Документ:

Структурная единица:

Номер: 314301

Вопрос: Следует ли до начала работ по проведению предварительного и приемочного испытаний напорных трубопроводов проводить осушение и вентиляцию колодцев с учетом организованного дежурства на границах участков охранной зоны?

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.8

Номер: 314302

Вопрос: В ходе проведения предварительного и приемочного испытаний напорных трубопроводов начальной операцией является заполнение водой испытываемого участка трубопровода (при гидравлическом способе испытания) и удаление воздуха из него. Так ли это?

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.8.

Номер: 314431

Вопрос: *На трубопроводах наружной самотечной канализации из полимерных труб следует предусматривать как разъемные, так и неразъемные соединения. В качестве разъемных следует использовать раструбные соединения, уплотняемые кольцами различного профиля. Так ли это?*

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет.

Документ: СП 40-102-2000

Структурная единица: п. 6.3.1, 6.3.2

Номер: 314430

Вопрос: *Пересечение трубопроводом наружного водопровода из полимерных труб стенок колодцев или фундаментов зданий следует предусматривать в стальных или пластмассовых футлярах. Зазор между футляром и трубопроводом:*

Рисунок:

Ответы:

№1 заделывается водонепроницаемым эластичным материалом;

№2 замоноличивается бетоном;

№3 заполняется прокладкой из мягкого материала

Документ: СП 40-102-2000

Структурная единица: п. 5.4.13

Номер: 314303

Вопрос: *Определите, какое из испытаний проводится в первую очередь в ходе предварительного и приемочного гидравлических испытаний напорного трубопровода?*

Рисунок:

Ответы:

№1 на герметичность;

№2 на прочность.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.8, прил. 2

Номер: 314304

Вопрос: *В ходе проведения предварительного и приемочного гидравлических испытаний на прочность напорного трубопровода при каком давлении рекомендуется производить осмотр трубопровода с целью выявления дефектов на нем?*

Рисунок:

Ответы:

№1 при испытательном P_i ;

№2 при внутреннем расчетном P_r .

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.8, прил. 2

Номер: 314432

Вопрос: *Изменение направления трубопровода наружной самотечной канализации из полимерных труб допускается:*

Рисунок:

Ответы:

№1 с помощью переходов не более 30° ;

№2 только в колодцах;

№3 с помощью перехода на больший диаметр под углом не более 30° .

Документ: СП 40-102-2000

Структурная единица: п. 6.4.2

Номер: 314305

Вопрос: *В какой момент в ходе проведения гидравлических испытаний на герметичность напорного трубопровода рекомендуется зафиксировать время начала испытания T_n и замерить начальный уровень воды в мерном бачке h_n ?*

Рисунок:

Ответы:

№1 после повышения давления в трубопроводе до величины испытательного давления на герметичность P_i ;

№2 после окончания испытания трубопровода на прочность, перед началом повышения давления (при величине давления, равного внутреннему расчетному P_r).

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.8, прил. 2

Номер: 314433

Вопрос: *Для систем водоотведения с использованием труб из полимерных материалов допускается применять канализационные, водосточные и водоприемные колодцы из:*

Рисунок:

Ответы:

№1 металла;

№2 металла и полимерных материалов;

№3 комбинированные (из полимерных материалов в сочетании с элементами из железобетона), железобетонные и кирпичные, деревянные

№4 деревянные, железобетонные и кирпичные;

№5 деревянные.

Документ: СП 40-102-2000

Структурная единица: п. 6.8.1

Номер: 314435

Вопрос: *Стыковая сварка для соединения между собой труб и соединительных деталей из свариваемых полимерных материалов рекомендуется при наружном диаметре более*

Рисунок:

Ответы:

№1 32 мм;

№2 50 мм;

№3 90 мм.

Документ: СП 40-102-2000

Структурная единица: п. 7.3.2

Номер: 314434

Вопрос: *Соединения труб и деталей из свариваемых полимерных материалов должны выполняться:*

Рисунок:

Ответы:

№1 при помощи сварки контактным нагревом (стыковой или раструбной);

№2 соединительными деталями с закладным нагревательным элементом;

№3 обжимом с посадкой на клей.

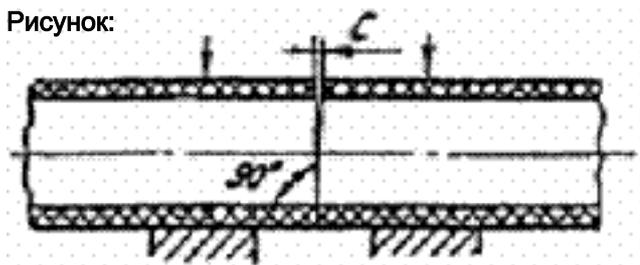
Документ: СП 40-102-2000

Структурная единица: п. 7.3.1

Номер: 314436

Вопрос: *В процессе стыковой сварки для соединения между собой труб и соединительных деталей из свариваемых полимерных материалов первоначально выполняется центровка и закрепление в зажимах сварочной машины концов свариваемых труб, затем производится механическая обработка торцов труб с помощью торцовки. Определите следующую операцию, представленную на рисунке.*

Рисунок:



Ответы:

№1 проверка точности совпадения торцов по величине зазора;

№2 притирка торцов с подгонкой оптимального стыка;

№3 нагрев и оплавление свариваемых поверхностей нагретым инструментом;

№4 осадка стыка.

Документ: СП 40-102-2000

Структурная единица: п. 7.3.2, рис. 5

Номер: 314309

Вопрос: *Какая величина подлежит определению в завершении гидравлических испытаний на герметичность напорного трубопровода?*

Рисунок:

Ответы:

№1 продолжительность испытания трубопровода ($T_k - T_n$), мин.;

№2 объем подкаченной в трубопровод воды из мерного бачка или разность между объемами подкаченной в трубопровод и сброшенной из него воды или объем дополнительно подкаченной в трубопровод воды Q , л.;

№3 величину фактического расхода дополнительного объема вкаченной воды q_p , определяемую по формуле $Q / (T_k - T_n)$, л./мин.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.8, прил. 2.

Номер: 314306

Вопрос: *Если в ходе проведения гидравлических испытаний на герметичность напорного трубопровода при наблюдении за падением давления будет установлено, что в течение 10 минут давление упало не менее чем на два деления шкалы манометра, но не упало ниже внутреннего расчетного давления P_r , то рекомендуется:*

Рисунок:

Ответы:

№1 наблюдение за падением давления закончить, зафиксировать время окончания испытания T_k и замерить конечный уровень воды в мерном бачке h_k ;

№2 наблюдение за падением давления закончить, выполнить подкачку воды из мерного бачка, повысив давление в трубопроводе до величины испытательного давления на герметичность P_r , зафиксировать время окончания испытания T_k и замерить конечный уровень воды в мерном бачке h_k .

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.8, прил. 2

Номер: 314308

Вопрос: *Если в ходе проведения гидравлических испытаний на герметичность напорного трубопровода при наблюдении за падением давления будет установлено, что в течение 10 минут давление упало ниже внутреннего расчетного давления P_r , то рекомендуется:*

Рисунок:

Ответы:

№1 выполнить подкачку воды, повторно повысив давление в трубопроводе до величины испытательного давления на герметичность P_r и зафиксировав время начала испытания T_n , а также начальный уровень воды в мерном бачке h_n ;

№2 дальнейшее испытание трубопровода прекратить и принять меры для обнаружения и устранения скрытых дефектов трубопровода путем выдерживания под внутренним расчетным давлением P_r .

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.8, прил. 2

Номер: 314310

Вопрос: *Заполнение трубопровода дополнительным объемом воды при гидравлических испытаниях на герметичность напорного трубопровода требуется в том числе для замещения воздуха, вышедшего через непроницаемые для воды неплотности в соединениях. Так ли это?*

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.8, прил. 2

Номер: 314307

Вопрос: *Если в ходе проведения гидравлических испытаний на герметичность напорного трубопровода при наблюдении за падением давления будет установлено, что в течение 10 минут давление упало менее чем на два деления шкалы манометра, то рекомендуется:*

Рисунок:

Ответы:

№1 наблюдение продолжить до тех пор, пока давление не упадет не менее чем на два деления шкалы манометра (при ограничении продолжительности наблюдения согласно нормам);

№2 наблюдение за падением давления закончить, зафиксировать время окончания испытания T_k и замерить конечный уровень воды в мерном бачке h_k .

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.8, прил. 2

Номер: 314395

Вопрос: *Перед хлорированием следует определить и подготовить необходимое количество хлора с учетом объема хлорируемого участка трубопровода, определяемого его диаметром D , м, и длиной l , м. Необходимая масса T , кг, товарного продукта хлорсодержащего реагента (с учетом 5 % на потери) определяется по формуле*

$$T = \frac{0,082 \cdot D^2 \cdot l \cdot K}{A}$$

Какая из переменных в представленной формуле обозначает процентное содержание активного хлора в товарном продукте, %?

Рисунок:

Ответы:

№1 T

№2 A

№3 K

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.43, прил. 5, п. 7

Номер: 314394

Вопрос: *Перед хлорированием следует определить и подготовить необходимое количество хлора с учетом объема хлорируемого участка трубопровода, определяемого его диаметром D , м, и длиной l , м. Необходимая масса T , кг, товарного продукта хлорсодержащего реагента (с учетом 5 % на потери) определяется по формуле*

$$T = \frac{0,082 \cdot D^2 \cdot l \cdot K}{A}$$

Какая из переменных в представленной формуле обозначает принятую концентрацию (дозу) активного хлора, г/м³ (мг/л)?

Рисунок:

Ответы:

№1 Т

№2 А

№3 К

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.43, прил. 5, п. 7

Номер: 314397

Вопрос: *Для осуществления контроля за содержанием активного хлора по длине трубопровода в процессе его заполнения хлорной водой (для целей хлорирования) следует устанавливать временные пробоотборные стояки с запорной арматурой, выводимые выше поверхности земли. На каком расстоянии друг от друга должны устанавливаться такие стояки?*

Рисунок:

Ответы:

№1 через каждые 50 м;

№2 через каждые 100 м;

№3 через каждые 500 м.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.43, прил. 5, п. 8

Номер: 314396

Вопрос: *Перед хлорированием следует определить и подготовить необходимое количество хлора с учетом объема хлорируемого участка трубопровода, определяемого его диаметром D , м, и длиной l , м. Необходимая масса T , кг, товарного продукта хлорсодержащего реагента (с учетом 5 % на потери) определяется по формуле*

$$T = \frac{0,082 \cdot D^2 \cdot l \cdot K}{A},$$

где K – принятая концентрация (доза) активного хлора, г/м³ (мг/л), A – процентное содержание активного хлора в товарном продукте, %.

Какой объем товарной массы хлорной извести, содержащей 18 % активного хлора, потребуется для хлорирования дозой 40 г/м³ километровой участка трубопровода диаметром 400 мм?

Рисунок:

Ответы:

№1 29,156 кг;

№2 0,029 кг;

№3 2916 кг.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 314311

Вопрос: Заполнение трубопровода дополнительным объемом воды при гидравлических испытаниях на герметичность напорного трубопровода требуется в том числе для заполнения объемов трубопровода, возникших при незначительных угловых деформациях труб в стыковых соединениях, подвижках резиновых уплотнителей в этих соединениях и смещениях торцевых заглушек. Так ли это?

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.8, прил. 2

Номер: 314312

Вопрос: Заполнение трубопровода дополнительным объемом воды при гидравлических испытаниях на герметичность напорного трубопровода не может объясняться в числе прочих причин дополнительным замачиванием под испытательным давлением стенок асбоцементных и железобетонных труб. Так ли это?

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.8, прил. 2

Номер: 314313

Вопрос: Заполнение трубопровода дополнительным объемом воды при гидравлических испытаниях на герметичность напорного трубопровода требуется в том числе для восполнения возможных скрытых просачиваний воды в местах, недоступных для осмотра трубопровода. Так ли это?

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.8, прил. 2

Номер: 314314

Вопрос: Должны ли быть указаны размеры охранной зоны в наряде-допуске на производство работ повышенной опасности, выдаваемом ответственному исполнителю работ для проведения испытания трубопровода?

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.9

Номер: 314315

Вопрос: Для измерения гидравлического давления при проведении предварительного и приемочного испытаний трубопроводов на прочность и герметичность следует применять аттестованные в установленном порядке пружинные манометры класса точности не ниже 1,5 с диаметром корпуса не менее 200 мм. Так ли это?

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.10

Номер: 314413

Вопрос: Допускаются или нет пневматические испытания на прочность при избыточном давлении [более 0,4 МПа (4 кгс/см²)], если на сосудах, аппаратах или трубопроводах установлена арматура из серого чугуна?

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет

Документ: СНиП 3.05.05-84

Структурная единица: п. 5.13

Номер: 314316

Вопрос: Для измерения гидравлического давления при проведении предварительного и приемочного испытаний трубопроводов на прочность и герметичность применяются аттестованные в установленном порядке пружинные манометры класса точности не ниже 1,5 с диаметром корпуса не менее 160 мм. На какую

величину номинального давления должна быть шкала такого манометра?

Рисунок:

Ответы:

№1 3/2 испытательного P_i ;

№2 4/3 испытательного P_i .

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.10

Номер: 314414

Вопрос: *Как (за счет чего) достигается полное использование компенсирующей способности трубопровода внутреннего водопровода из полимерных материалов?*

Рисунок:

Ответы:

№1 путем выбора рациональной схемы прокладки

№2 правильным размещением неподвижных опор, делящих трубопровод на участки;

№3 использованием на соседних участках трубопровода разных диаметров труб.

Документ: СП 40-102-2000

Структурная единица: п. 3.4.3

Номер: 314417

Вопрос: *Каким образом должны прокладываться трубы из полимерных материалов внутреннего водопровода в местах прохода через строительные конструкции?*

Рисунок:

Ответы:

№1 в гильзах;

№2 свободно, через отверстие в конструкции;

№3 с жестким креплением (заделкой) в теле конструкции.

Документ: СП 40-102-2000

Структурная единица: п. 3.6.1

Номер: 314415

Вопрос: *Для чего (по какой причине) запорная и водоразборная арматура трубопроводов внутреннего водопровода, выполненных из полимерных материалов, должна иметь неподвижное крепление к строительным конструкциям?*

Рисунок:

Ответы:

№1 чтобы усилия, возникающие при пользовании арматурой, не передавались на трубы;

№2 чтобы управление арматурой было четко определенным (в противовес подвижности трубопровода).

Документ: СП 40-102-2000

Структурная единица: п. 3.4.4

Номер: 314416

Вопрос: *До какого диаметра запорной арматуры внутреннего водопровода с корпусом из полимерных материалов допускается устанавливать ее без крепления к строительным конструкциям?*

Рисунок:

Ответы:

№1 до 25 мм;

№2 до 32 мм;

№3 до 40 мм.

Документ: СП 40-102-2000

Структурная единица: п. 3.4.4

Номер: 314419

Вопрос: *Какие опоры применяются для трубопроводов внутреннего водопровода из полимерных материалов?*

Рисунок:

Ответы:

№1 только подвижные опоры, допускающие перемещение труб в осевом направлении;

№2 только неподвижные опоры, недопускающие перемещение труб в осевом направлении;

№3 как подвижные, так и неподвижные опоры.

Документ: СП 40-102-2000

Структурная единица: п. 3.6.2

Номер: 314319

Вопрос: *С какой интенсивностью при подготовке к проведению предварительного и приемочного испытаний трубопроводов на прочность и герметичность должно производиться, как правило, заполнение водой испытываемого трубопровода диаметром от 400 до 600 мм?*

Рисунок:

Ответы:

№1 не более 4 – 5 м³/ч;

№2 не более 6 – 10 м³/ч;

№3 не более 10 – 15 м³/ч;

№4 не более 15 – 20 м³/ч.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.11

Номер: 314317

Вопрос: *Для измерения объема воды, подкачиваемой в трубопровод и выпускаемой из него при проведении гидравлического испытания трубопровода на герметичность, следует применять аттестованные в установленном порядке мерные бачки или счетчики холодной воды (водомеры). Так ли это?*

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.10

Номер: 314418

Вопрос: *В случае возвышения гильзы, используемой для прокладки труб внутреннего водопровода из полимерных материалов, над поверхностью пола на 20 мм допускается или нет расположение стыка труб в этой гильзе выше уровня пола?*

Рисунок:

Ответы:

№1 допускается

№2 допускается, если стык будет выше уровня пола;

№3 не допускается

Документ: СП 40-102-2000

Структурная единица: п. 3.6.1

Номер: 314318

Вопрос: *С какой интенсивностью при подготовке к проведению предварительного и приемочного испытаний трубопроводов на прочность и герметичность должно производиться, как правило, заполнение водой испытываемого трубопровода диаметром до 400 мм?*

Рисунок:

Ответы:

№1 не более 4 – 5 м³/ч;

№2 не более 6 – 10 м³/ч;

№3 не более 10 – 15 м³/ч;

№4 не более 15 – 20 м³/ч.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.11

Номер: 314320

Вопрос: *С какой интенсивностью при подготовке к проведению предварительного и приемочного испытаний трубопроводов на прочность и герметичность должно производиться, как правило, заполнение водой испытываемого трубопровода диаметром от 700 до 1000 мм?*

Рисунок:

Ответы:

№1 не более 4 – 5 м³/ч;

№2 не более 6 – 10 м³/ч;

№3 не более 10 – 15 м³/ч;

№4 не более 15 – 20 м³/ч.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.11

Номер: 314437

Вопрос: *В процессе стыковой сварки для соединения между собой труб и соединительных деталей из полимерных материалов диаметром до 110 мм свариваемые поверхности подвергаются механической обработке, после которой между торцами труб, приведенными в соприкосновение с помощью центрирующего приспособления, не должно быть зазоров, превышающих*

Рисунок:

Ответы:

№1 0,5 мм;

№2 0,7 мм;

№3 1,0 мм.

Документ: СП 40-102-2000

Структурная единица: п. 7.3.3

Номер: 314322

Вопрос: *Как должен быть удален воздух при заполнении трубопровода водой при подготовке к проведению предварительного и приемочного испытаний трубопроводов на прочность и герметичность?*

Рисунок:

Ответы:

№1 через специальные резьбовые отверстия (под болт) в верхней части трубопровода;

№2 через открытые краны и задвижки.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.11

Номер: 314438

Вопрос: *В процессе стыковой сварки для соединения между собой труб и соединительных деталей из полимерных материалов диаметром более 110 мм свариваемые поверхности подвергаются механической обработке, после которой между торцами труб, приведенными в соприкосновение с помощью центрирующего приспособления, не должно быть зазоров, превышающих*

Рисунок:

Ответы:

№1 0,5 мм;

№2 0,7 мм;

№3 1,0 мм.

Документ: СП 40-102-2000

Структурная единица: п. 7.3.3

Номер: 314321

Вопрос: *С какой интенсивностью при подготовке к проведению предварительного и приемочного испытаний трубопроводов на прочность и герметичность должно производиться, как правило, заполнение водой испытываемого трубопровода диаметром свыше 1000 мм?*

Рисунок:

Ответы:

№1 не более 4 – 5 м³/ч;

№2 не более 6 – 10 м³/ч;

№3 не более 10 – 15 м³/ч;

№4 не более 15 – 20 м³/ч.

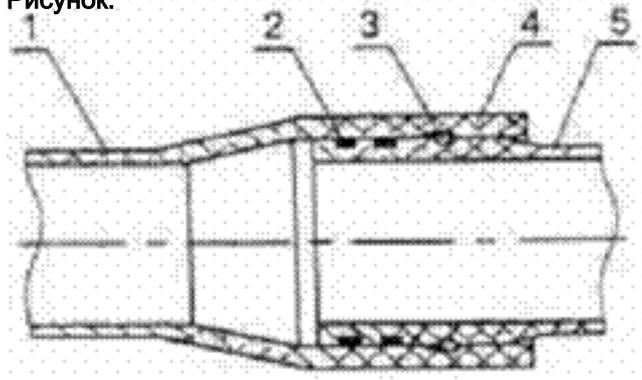
Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.11

Номер: 314443

Вопрос: При монтаже подземных трубопроводов холодного водоснабжения из стеклопластиковых труб соединения могут быть раструбными, как схематично это представлено на рисунке. Что представляет собой (каково назначение) позиция под номером 2?

Рисунок:



Ответы:

№1 стопорный элемент;

№2 маркер ниппеля;

№3 резиновый уплотнитель.

№4 контрольный датчик герметичности.

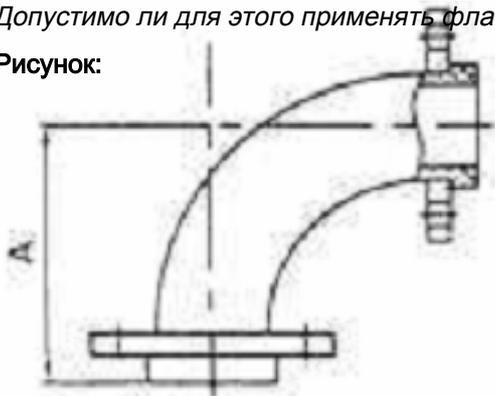
Документ: СП 40-104-2001

Структурная единица: п. 3.3.1, рис. 3

Номер: 314440

Вопрос: При монтаже подземных трубопроводов холодного водоснабжения из стеклопластиковых труб для соединения труб, устройства поворотов и ответвлений на трубопроводе используют соединительные части. Допустимо ли для этого применять фланцевые отводы, форма которых представлена на рисунке?

Рисунок:



Ответы:

№1 да;

№2 нет

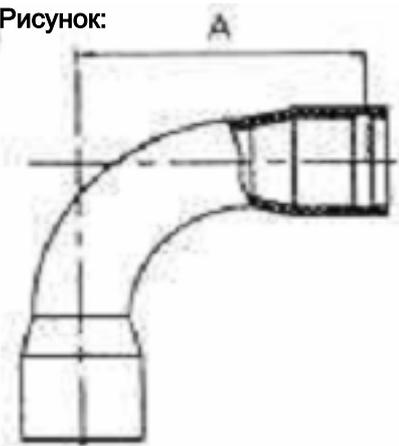
Документ: СП 40-104-2001

Структурная единица: п. 3.2.1, рис. 1

Номер: 314441

Вопрос: При монтаже подземных трубопроводов холодного водоснабжения из стеклопластиковых труб для соединения труб, устройства поворотов и ответвлений на трубопроводе используют соединительные части. Допустимо ли для этого применять раструбные отводы, форма которых схематично представлена на рисунке?

Рисунок:



Ответы:

№1 да;

№2 нет.

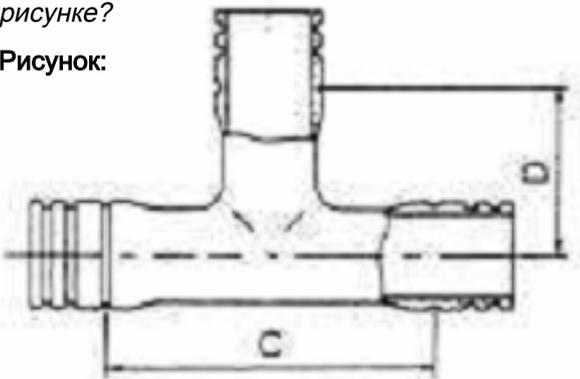
Документ: СП 40-104-2001

Структурная единица: п. 3.2.1, рис. 1.

Номер: 314442

Вопрос: При монтаже подземных трубопроводов холодного водоснабжения из стеклопластиковых труб для соединения труб, устройства поворотов и ответвлений на трубопроводе используют соединительные части. Допустимо ли для этого применять ниппельные тройники, форма которых схематично представлена на рисунке?

Рисунок:



Ответы:

№1 да;

№2 да, если расстояние D меньше C более чем в 2 раза;

№3 да, если расстояние D не меньше половины длины C линейной части тройника;

№4 нет

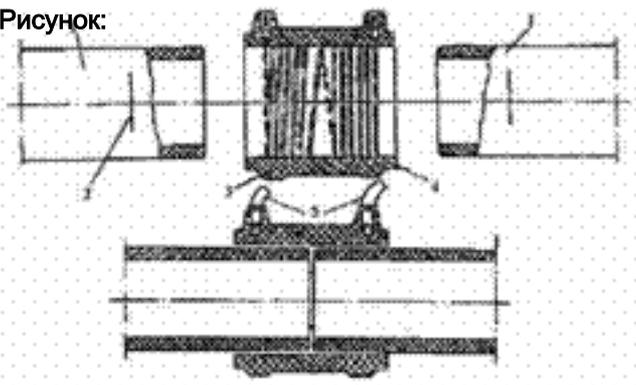
Документ: СП 40-104-2001

Структурная единица: п. 3.2.1, рис. 2

Номер: 314439

Вопрос: Технологический процесс соединения труб из полимерных материалов с помощью муфт с закладными нагревателями включает в том числе нанесение метки, обозначенной на прилагаемом рисунке цифрой 2. Каково назначение этой метки?

Рисунок:



Ответы:

№1 метка глубины посадки муфты для обозначения зоны обработки;

№2 метка ориентации сторон свариваемых труб для лучшего прилегания;

№3 метка контроля параллельности с торцом муфты;

№4 метка для обозначения места под маркировку сварного стыка.

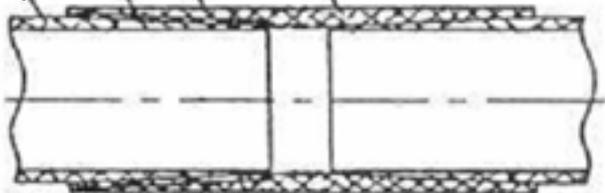
Документ: СП 40-102-2000

Структурная единица: п. 7.3.10, рис. 6

Номер: 314445

Вопрос: При монтаже подземных трубопроводов холодного водоснабжения из стеклопластиковых труб соединения могут быть раструбными, муфтовыми, фланцевыми, бандажными. Допустимо ли применять клеевое муфтовое соединение, форма которого схематично представлена на рисунке?

Рисунок:



Ответы:

№1 да;

№2 да, только при условии специальной подготовки углов склеиваемых поверхностей

№3 да, только для диаметров не более 75 мм;

№4 нет

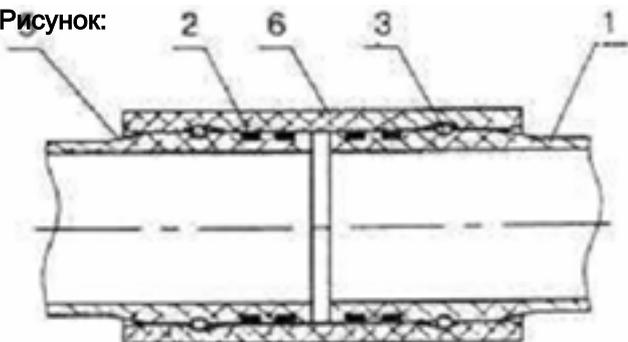
Документ: СП 40-104-2001

Структурная единица: п. 3.3.1, рис. 4.

Номер: 314444

Вопрос: При монтаже подземных трубопроводов холодного водоснабжения из стеклопластиковых труб соединения могут быть муфтовыми, как схематично это представлено на рисунке. Что представляет собой (каково назначение) позиция под номером 3?

Рисунок:



Ответы:

№1 стопорный элемент;

№2 маркер ниппеля;

№3 резиновый уплотнитель.

№4 контрольный датчик герметичности.

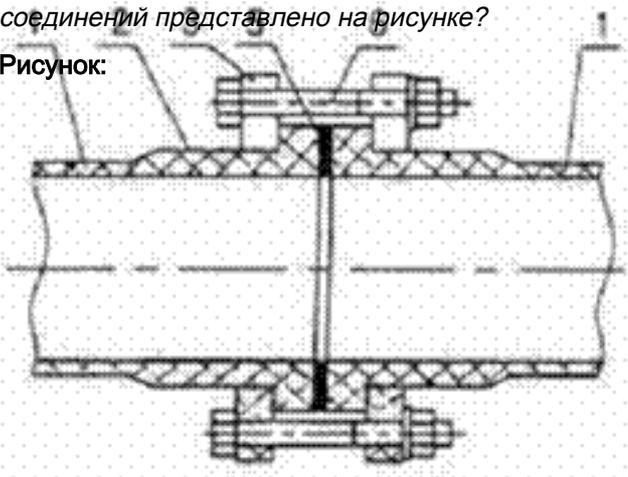
Документ: СП 40-104-2001

Структурная единица: п. 3.3.1, рис. 3

Номер: 314446

Вопрос: При монтаже подземных трубопроводов холодного водоснабжения из стеклопластиковых труб соединения могут быть раструбными, муфтовыми, фланцевыми, бандажными. Какое из фланцевых соединений представлено на рисунке?

Рисунок:



Ответы:

№1 с фланцами, надетыми на бурты, изготовленными одновременно с изделием;

№2 с фланцами бандажного типа;

№3 с фланцами раструбного типа;

№4 с фланцами, наклеенными на изделие.

Документ: СП 40-104-2001

Структурная единица: п. 3.3.1, рис. 5.

Номер: 314447

Вопрос: Сопряжение двух соседних участков водопровода из стеклопластиковых труб, устройство ответвлений, установку специальных устройств обычно осуществляют в колодцах из железобетона либо кирпича. Проход такого водопровода сквозь стенки колодцев из железобетонных колец следует осуществлять с помощью гильз из отрезков труб либо муфт? Гильза заделывается в стенке колодца;

Рисунок:

Ответы:

№1 с использованием резиновых колец либо герметиков;

№2 бетонированием с устройством опалубки;

№3 путем заполнения прокладкой из мягкого материала.

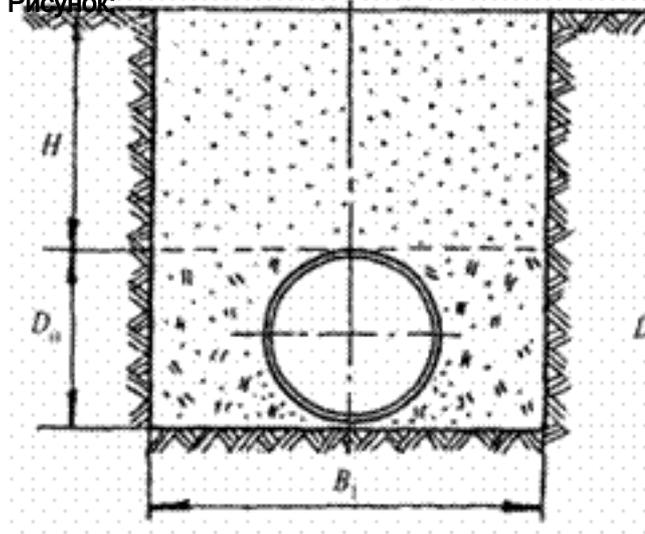
Документ: СП 40-102-2000

Структурная единица: п. 5.3.1, 5.3.5

Номер: 314448

Вопрос: Наименьшая ширина траншеи по дну при открытой прокладке подземных напорных трубопроводов из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом, обозначенная как B_1 на представленном рисунке, определяется как:

Рисунок:



Ответы:

№1 = $D_n \cdot (1 + 2 \cdot m_{3,0})$

№2 = $D_n + 1000\text{мм}$

№3 = $D_n + 600\text{мм}$

№4 = $D_n + 200\text{мм}$

Документ: СП 66.13330.2011

Структурная единица: п. 5.3.1 рис. 5.5, п. 5.3.3

Номер: 314326

Вопрос: Приемочное гидравлическое испытание напорного трубопровода из стальных и полиэтиленовых труб допускается начинать после засыпки его грунтом и заполнения водой с целью водонасыщения, и если при этом он был выдержан в заполненном состоянии не менее:

Рисунок:

Ответы:

№1 72 ч (в том числе 12 ч под внутренним расчетным давлением P_p);

№2 24 ч;

№3 выдержка с целью водонасыщения не требуется

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.12

Номер: 314323

Вопрос: Приемочное гидравлическое испытание напорного трубопровода из железобетонных труб допускается начинать после засыпки его грунтом и заполнения водой с целью водонасыщения, и если при этом он был выдержан в заполненном состоянии не менее:

Рисунок:

Ответы:

№1 72 ч (в том числе 12 ч под внутренним расчетным давлением P_p);

№2 24 ч (в том числе 12 ч под внутренним расчетным давлением P_p);

№3 выдержка с целью водонасыщения не требуется.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.12

Номер: 314325

Вопрос: Приемочное гидравлическое испытание напорного трубопровода из чугунных труб допускается начинать после засыпки его грунтом и заполнения водой с целью водонасыщения, и если при этом он был выдержан в заполненном состоянии не менее:

Рисунок:

Ответы:

№1 72 ч (в том числе 12 ч под внутренним расчетным давлением P_p);

№2 24 ч;

№3 выдержка с целью водонасыщения не требуется

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.12

Номер: 314324

Вопрос: Приемочное гидравлическое испытание напорного трубопровода из асбестоцементных труб допускается начинать после засыпки его грунтом и заполнения водой с целью водонасыщения, и если при этом он был выдержан в заполненном состоянии не менее:

Рисунок:

Ответы:

№1 72 ч (в том числе 12 ч под внутренним расчетным давлением P_p);

№2 24 ч (в том числе 12 ч под внутренним расчетным давлением P_p);

№3 выдержка с целью водонасыщения не требуется.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.12

Номер: 314327

Вопрос: Если для приемочного гидравлического испытания напорного трубопровода из железобетонных, асбестоцементных или чугунных труб трубопровод был заполнен водой до засыпки грунтом, то нормативную продолжительность водонасыщения следует устанавливать (отсчитывать) с момента:

Рисунок:

Ответы:

№1 заполнения водой;

№2 засыпки грунтом.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.12

Номер: 314401

Вопрос: После окончания контакта (в ходе дезинфекции хлорированием) хлорную воду следует сбросить в места, указанные в проекте, и трубопровод промыть чистой водой до тех пор, пока содержание хлора в промывной воде не снизится до:

Рисунок:

Ответы:

№1 40 – 50 мг/л;

№2 2 – 3 мг/л;

№3 0,3 – 0,5 мг/л.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.43, прил. 5, п. 10

Номер: 314400

Вопрос: Введение хлорного раствора в трубопровод следует продолжать до тех пор, пока в точках, наиболее удаленных от места подачи хлора, станет вытекать вода с содержанием активного (остаточного) хлора не менее:

Рисунок:

Ответы:

№1 50 % заданного;

№2 80 % заданного;

№3 100 % заданного

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.43, прил. 5, п. 9

Номер: 314399

Вопрос: Для осуществления контроля за содержанием активного хлора по длине трубопровода в процессе его заполнения хлорной водой (для целей хлорирования) следует устанавливать временные пробоотборные стояки с запорной арматурой, выводимые выше поверхности земли. Не менее какого диаметра должны быть эти стояки?

Рисунок:

Ответы:

№1 50мм;

№2 100 мм;

№3 250 мм.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.43, прил. 5, п. 8

Номер: 314328

Вопрос: Стальной напорный трубопровод внутренним диаметром 100 мм признается выдержавшим предварительное и приемочное гидравлическое испытание на герметичность, если величина расхода подкаченной воды не превышает величины допустимого расхода подкаченной воды (из расчета на испытываемый участок длиной 1 км):

Рисунок:

Ответы:

№1 0,28 л./мин.;

№2 2,8 л./мин.;

№3 28 л./мин.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.13, табл. 6

Номер: 314398

Вопрос: Для осуществления контроля за содержанием активного хлора по длине трубопровода в процессе его заполнения хлорной водой (для целей хлорирования) следует устанавливать временные пробоотборные стояки с запорной арматурой, выводимые выше поверхности земли. Допустимо ли использовать их для выпуска воздуха по мере заполнения трубопровода?

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.43, прил. 5, п. 8.

Номер: 314404

Вопрос: Места и условия сброса хлорной воды и порядок осуществления контроля ее отвода должны быть согласованы с местными органами СЭС. Так ли это?

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.43, прил. 5, п. 10

Номер: 314255

Вопрос: *Подлежит ли обязательной приемке с составлением актов освидетельствования скрытых работ или не подлежит такая работа на сооружаемых сетях водопровода и канализации как подготовка основания под трубопроводы?*

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 3.17

Номер: 314403

Вопрос: *После окончания дезинфекции хлорированием сбрасываемую из трубопровода хлорную воду необходимо разбавлять водой до разрешенной концентрации активного хлора или дехлорировать путем введения гипосульфита натрия в количестве (из расчета на 1 мг активного остаточного хлора в растворе):*

Рисунок:

Ответы:

№1 50 мг;

№2 3,5 мг;

№3 0,35 мг.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.43, прил. 5, п. 10

Номер: 314402

Вопрос: *После окончания дезинфекции хлорированием сбрасываемую из трубопровода хлорную воду необходимо дехлорировать или разбавлять водой до концентрации активного хлора:*

Рисунок:

Ответы:

№1 40 – 50 мг/л;

№2 2 – 3 мг/л;

№3 0,3 – 0,5 мг/л.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.43, прил. 5, п. 10

Номер: 314329

Вопрос: Чугунный напорный трубопровод внутренним диаметром 100 мм признается выдержавшим предварительное и приемочное гидравлическое испытание на герметичность, если величина расхода подкаченной воды не превышает величины допустимого расхода подкаченной воды (из расчета на испытываемый участок длиной 1 км):

Рисунок:

Ответы:

№1 0,07 л./мин.;

№2 0,7 л./мин.;

№3 7 л./мин.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.13, табл. 6

Номер: 314257

Вопрос: Подлежит обязательной приемке с составлением актов освидетельствования скрытых работ или не подлежит такая работа на сооружаемых сетях водопровода и канализации как устройство колодцев и камер?

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 3.17

Номер: 314256

Вопрос: Подлежит обязательной приемке с составлением актов освидетельствования скрытых работ или не подлежит такая работа на сооружаемых сетях водопровода и канализации как устройство упоров, величина зазоров и выполнение уплотнений стыковых соединений?

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 3.17

Номер: 314330

Вопрос: Асбоцементный напорный трубопровод внутренним диаметром 200 мм признается выдержавшим предварительное и приемочное гидравлическое испытание на герметичность, если величина расхода подкаченной воды не превышает величины допустимого расхода подкаченной воды (из расчета на испытываемый участок длиной 1 км):

Рисунок:

Ответы:

№1 1,98 л./мин.;

№2 19,8 л./мин.;

№3 198 л./мин.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.13, табл. 6

Номер: 314258

Вопрос: *Является ли допустимым в ходе монтажа сетей водопровода и канализации не проводить отдельную приемку с составлением актов освидетельствования скрытых работ при выполнении противокоррозионной защиты трубопроводов?*

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 3.17

Номер: 314331

Вопрос: *Железобетонный напорный трубопровод внутренним диаметром 200 мм признается выдержавшим предварительное и приемочное гидравлическое испытание на герметичность, если величина расхода подкаченной воды не превышает величины допустимого расхода подкаченной воды (из расчета на испытываемый участок длиной 1 км):*

Рисунок:

Ответы:

№1 0,02 л./мин.;

№2 0,2 л./мин.;

№3 2,0 л./мин.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.13, табл. 6

Номер: 314420

Вопрос: *До какого диаметра труб внутреннего водопровода из полимерных материалов применяются неподвижные опоры, выполненные с помощью приваренных или приклеенных к телу трубы упорных колец, муфт?*

Рисунок:

Ответы:

№1 до 63 мм;

№2 до 100 мм;

№3 до 160 мм.

Документ: СП 40-102-2000

Структурная единица: п. 3.6.3

Номер: 314332

Вопрос: При предварительном и приемочном испытании стальных трубопроводов пневматическим способом на прочность и герметичность с внутренним расчетным давлением P_r до 0,5 МПа (5 кгс/см²) включительно при отсутствии в проекте данных величину испытательного давления следует принимать равной:

Рисунок:

Ответы:

№1 0,15 МПа (1,5 кгс/см²);

№2 0,6 МПа (6 кгс/см²);

№3 1,0 МПа (10 кгс/см²);

№4 внутреннему расчетному давлению с коэффициентом 1,15 (=1,15 ? P_r).

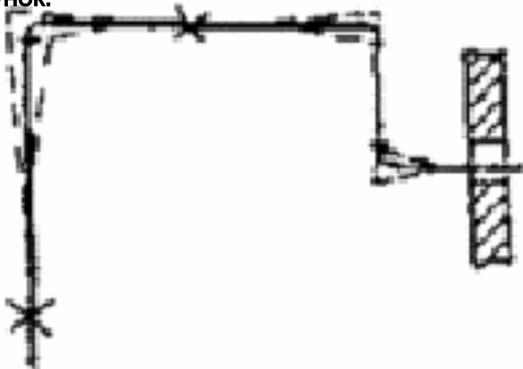
Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.14

Номер: 314422

Вопрос: Может ли быть сделан однозначный вывод о некорректной расстановке опор для труб внутреннего водопровода из полимерных материалов в примере на рисунке?

Рисунок:



Ответы:

№1 да;

№2 нет.

№3 нет, если трубы металлопластиковые

№4 нет, если диаметр труб не более 40 мм

Документ: СП 40-102-2000

Структурная единица: п. 3.6.3, рис. 1

Номер: 314421

Вопрос: Может ли применяться для труб внутреннего водопровода из полимерных материалов следующий вариант расстановки опор?

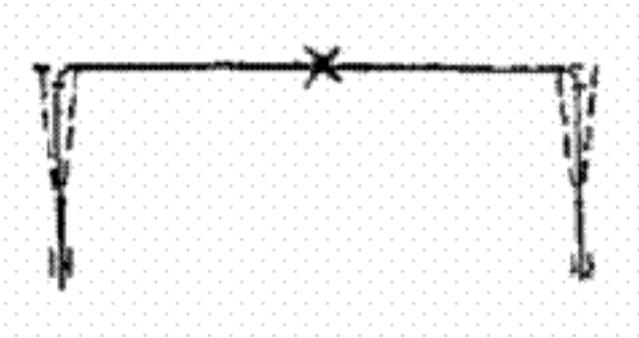
Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 только для диаметров не более 32 мм

№3 только для металлопластиковых труб



№4 нет

Документ: СП 40-102-2000

Структурная единица: п. 3.6.3, рис. 1

Номер: 314333

Вопрос: При предварительном и приемочном испытании стальных трубопроводов пневматическим способом на прочность и герметичность с внутренним расчетным давлением P_p от 0,5 МПа (5 кгс/см²) до 1,6 МПа (16 кгс/см²) при отсутствии в проекте указаний величина испытательного давления принимается равной:

Рисунок:

Ответы:

№1 0,15 МПа (1,5 кгс/см²);

№2 0,6 МПа (6 кгс/см²);

№3 1,0 МПа (10 кгс/см²);

№4 внутреннему расчетному давлению с коэффициентом 1,15 ($= 1,15 \cdot P_p$).

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.14

Номер: 314423

Вопрос: Допускается или нет неподвижное крепление труб внутреннего водопровода из полимерных материалов путем сжатия трубы?

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет

Документ: СП 40-102-2000

Структурная единица: п. 3.6.3

Номер: 314427

Вопрос: Трубопроводы для систем внутренней канализации из полимерных материалов соединяются с помощью раструбных соединений с использованием уплотнительных колец (в случае труб ПВХ также возможно на клею). Так ли это?

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет

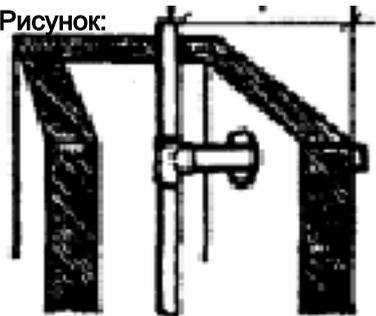
Документ: СП 40-102-2000

Структурная единица: п. 4.3.1

Номер: 314425

Вопрос: Длина незакрепленных горизонтальных трубопроводов внутреннего водопровода из полимерных материалов в местах поворотов и присоединения к приборам, оборудованию, фланцевым соединениям ограничена определенной величиной. Определите указанную величину для варианта прокладки трубопровода в шахтах, как показано на рисунке:

Рисунок:



Ответы:

№1 0,4 метра;

№2 0,5 метра;

№3 три наружных диаметра трубопровода.

№4 пять наружных диаметров трубопровода.

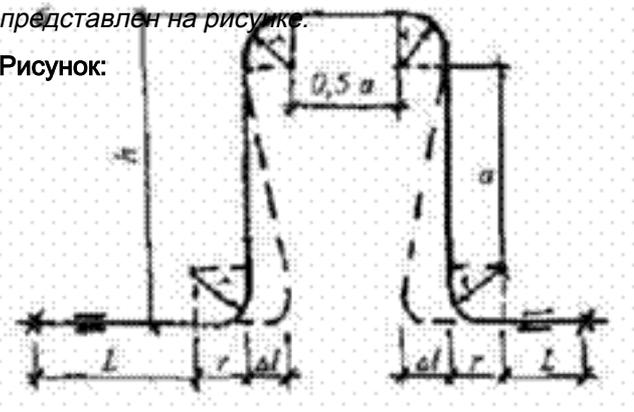
Документ: СП 40-102-2000

Структурная единица: п. 3.6.6.

Номер: 314426

Вопрос: Какой компенсирующий элемент трубопровода внутреннего водопровода из полимерных материалов представлен на рисунке.

Рисунок:



Ответы:

№1 отвод;

№2 петлеобразный компенсатор;

№3 П-образный компенсатор;

№4 сифонный компенсатор.

Документ: СП 40-102-2000

Структурная единица: п. 3.7.4

Номер: 314424

Вопрос: *В качестве подвижных опор для труб из полимерных материалов внутреннего водопровода следует применять подвесные опоры или хомуты из металла или полимерного материала, внутренний диаметр которых должен быть больше наружного диаметра монтируемого трубопровода (с учетом прокладки и теплового расширения) на:*

Рисунок:

Ответы:

№1 1 - 3 мм;

№2 5 - 7 мм;

№3 четверть наружного диаметра трубопровода.

Документ: СП 40-102-2000

Структурная единица: п. 3.6.3

Номер: 314429

Вопрос: *При пересечении с канализацией на расстоянии, меньшем 0,4 м (по вертикали в свету), наружные водопроводы из полимерных труб должны прокладываться в футлярах. Расстояние от каждого края прокладываемого футляра до пересекаемого трубопровода должно быть не менее:*

Рисунок:

Ответы:

№1 2 метров;

№2 5 метров;

№3 10 метров.

Документ: СП 40-102-2000

Структурная единица: п. 5.4.8

Номер: 314334

Вопрос: *При предварительном испытании чугунных, железобетонных и асбестоцементных трубопроводов пневматическим способом на прочность и герметичность (независимо от величины внутреннего расчетного давления P_p) при отсутствии в проекте указаний величина испытательного давления принимается равной:*

Рисунок:

Ответы:

№1 0,15 МПа (1,5 кгс/см²);

№2 0,6 МПа (6 кгс/см²);

№3 1,0 МПа (10 кгс/см²);

№4 внутреннему расчетному давлению с коэффициентом 1,15 (= 1,15 ? P_p).

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.14

Номер: 314336

Вопрос: После наполнения стального трубопровода $Dy \{ 300$ мм воздухом до начала испытания пневматическим способом на прочность и герметичность следует обеспечить выравнивание температуры воздуха в трубопроводе и температуры грунта, на что должно отводиться минимальное время выдержки, равное

Рисунок:

Ответы:

№1 15 мин.;

№2 2 часа;

№3 4 часа;

№4 8 часов;

№5 1 сутки.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.15

Номер: 314428

Вопрос: За счет чего следует устранять перекося фланцев и зазоры между фланцами при сборке фланцевых соединений трубопроводов для систем внутренней канализации из полимерных материалов?

Рисунок:

Ответы:

№1 путем соответствующего неравномерного натягивания болтов;

№2 при помощи клиновых прокладок и шайб;

№3 перекося и зазоры недопустимы

Документ: СП 40-102-2000

Структурная единица: п. 4.6.4

Номер: 314335

Вопрос: При приемочном испытании чугунных, железобетонных и асбестоцементных трубопроводов пневматическим способом на прочность и герметичность (независимо от величины внутреннего расчетного давления P_p) при отсутствии в проекте указаний величина испытательного давления принимается равной:

Рисунок:

Ответы:

№1 0,15 МПа (1,5 кгс/см²);

№2 0,6 МПа (6 кгс/см²);

№3 1,0 МПа (10 кгс/см²);

№4 внутреннему расчетному давлению с коэффициентом 1,15 ($= 1,15 \cdot P_p$).

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.14

Номер: 314337

Вопрос: После наполнения стального трубопровода $300 \text{?} Dy \{ 600$ мм воздухом до начала испытания пневматическим способом на прочность и герметичность следует обеспечить выравнивание температуры воздуха в трубопроводе и температуры грунта, на что должно отводиться минимальное время выдержки,

равное:

Рисунок:

Ответы:

№1 15 мин.;

№2 2 часа;

№3 4 часа;

№4 8 часов;

№5 1 сутки

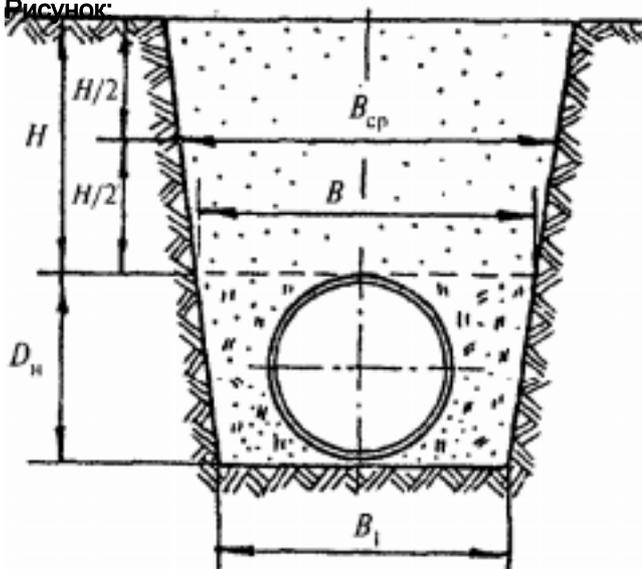
Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.15

Номер: 314449

Вопрос: Ширина траншеи B с наклонными стенками на уровне верха трубы при открытой прокладке подземных напорных трубопроводов из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом (где $m_{3,0}$ - коэффициент откоса) определяется, как:

Рисунок:



Ответы:

№1 = $D_n \cdot (1 + 2 \cdot m_{3,0})$

№2 = $B_1 + 2 \cdot D_n \cdot m_{3,0}$

№3 = $D_n + 600\text{мм}$

№4 = $D_n + 200\text{мм}$

Документ: СП 66.13330.2011

Структурная единица: п. 5.3.1 рис. 5.5, п. 5.3.4

Номер: 314338

Вопрос: После наполнения стального трубопровода 600 ? Ду { 900 мм воздухом до начала испытания пневматическим способом на прочность и герметичность следует обеспечить выравнивание температуры воздуха в трубопроводе и температуры грунта, на что должно отводиться минимальное время выдержки, равное:

Рисунок:

Ответы:

№1 15 мин.;

№2 2 часа;

№3 4 часа;

№4 8 часов;

№5 1 сутки

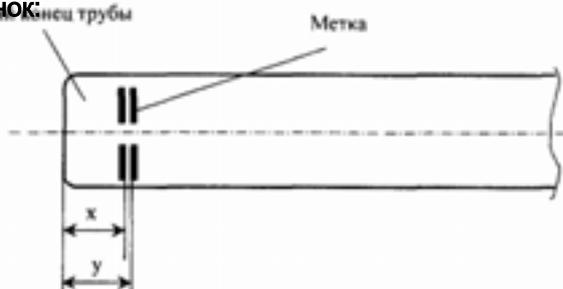
Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.15.

Номер: 314450

Вопрос: Для определения границ монтажа гладкого конца трубы в раструб под соединение "TYTON" при открытой прокладке подземных напорных трубопроводов из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом на трубы наносится специальная двойная метка ("х" и "у"). Какая из меток равна глубине раструба?

Рисунок:



Ответы:

№1 x;

№2 y.

№3 никакая, глубина раструба точно между "х" и "у";

№4 никакая, раструб должен заканчиваться на расстоянии от "х", точно равным расстоянию от "х" до "у".

Документ: СП 66.13330.2011

Структурная единица: п. 5.16.20 рис. 5.8

Номер: 314451

Вопрос: *Керамический безнапорный трубопровод условным диаметром от 100 до 600 мм признается выдержавшим приемочное испытание на герметичность, если определенные при испытании объемы добавленной воды (при первом способе) или притока грунтовой воды (при втором способе) будут не более значений допустимого объема, определяемых на 10 м длины испытываемого трубопровода за время испытаний 30 минут, в зависимости от диаметра труб, в следующих пределах:*

Рисунок:

Ответы:

№1 0,1 – 0,5 л;

№2 1,0 – 5,0 л;

№3 100 – 500 л.

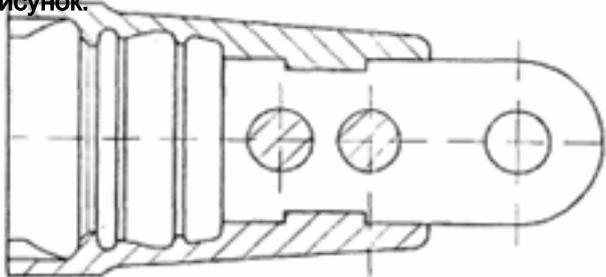
Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.28, табл. 8

Номер: 314452

Вопрос: При бестраншейной прокладке подземных напорных трубопроводов из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом способом горизонтально направленного бурения после бурения пилотной скважины (1 этап) и ее расширения (2 этап) осуществляется протягивание трубопровода (3 этап). Какое назначение имеет изображенное на рисунке устройство?

Рисунок:



Ответы:

№1 буровая головка - породоразрушающий инструмент для 1-го этапа;

№2 риммер - расширитель обратного действия, используемый на 2-м этапе;

№3 риммер - разрушитель с воспринимающим тяговое усилие вертлюгом, используемый на 2-м и 3-м этапах;

№4 приспособление для протягивания труб (под соединение "RJ") с воспринимающим тяговое усилие вертлюгом, используемое на 3-м этапе.

Документ: СП 66.13330.2011

Структурная единица: п. 8.3 - 8.5, рис. 8.1

Номер: 314453

Вопрос: При заказе на поставку соединительных фасонных частей для трубопроводов из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом необходимо указывать обозначение фасонной части, условный проход отрезка, номинальное давление, тип соединения и вид исполнения. Выберите правильное наименование соединительной фасонной части, если в схеме представлено следующее обозначение

Рисунок:



Ответы:

№1 тройник раструб-фланец;

№2 тройник раструбный;

№3 тройник фланцевый

№4 муфта раструбная с отводом.

Документ: СП 66.13330.2011

Структурная единица: Приложение Б

Номер: 314339

Вопрос: При проведении предварительного пневматического испытания на прочность трубопровод следует выдерживать под испытательным давлением, для поддержания которого надлежит производить подкачку воздуха. Время нахождения под испытательным давлением должно составлять:

Рисунок:

Ответы:

№1 30 минут;

№2 12 часов.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.16

Номер: 314341

Вопрос: *Осмотр стального трубопровода с целью выявления дефектных мест в ходе пневматического испытания разрешается производить при снижении давления в чугунных, железобетонных и асбестоцементных до:*

Рисунок:

Ответы:

№1 0,3 МПа (3 кгс/см²);

№2 0,1 МПа (1 кгс/см²).

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.17

Номер: 314340

Вопрос: *Осмотр стального трубопровода с целью выявления дефектных мест в ходе пневматического испытания разрешается производить при снижении давления до:*

Рисунок:

Ответы:

№1 0,3 МПа (3 кгс/см²);

№2 0,1 МПа (1 кгс/см²).

Документ:

Структурная единица:

Номер: 314342

Вопрос: *Выявление неплотностей и других дефектов на трубопроводе в ходе пневматического испытания следует производить по звуку просачивающегося воздуха и по пузырькам, образующимся в местах утечек воздуха через стыковые соединения, покрытые снаружи мыльной эмульсией. Так ли это?*

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.17

Номер: 314343

Вопрос: *Дефекты, выявленные и отмеченные при осмотре трубопровода в ходе пневматического испытания, следует устранить после снижения избыточного давления до:*

Рисунок:

Ответы:

№1 уровня не выше 0,03 МПа (0,3 кгс/см²);

№2 0.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.18

Номер: 314344

Вопрос: *Является ли достаточным для признания трубопровода выдержавшим предварительное пневматическое испытание на прочность, если при тщательном осмотре трубопровода не обнаружено нарушения его целостности, дефектов в стыках и сварных соединениях?*

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет

Документ:

Структурная единица:

Номер: 314345

Вопрос: *Приемочное испытание трубопроводов пневматическим способом на прочность и герметичность начинается с доведения давления до величины испытательного давления на прочность, при котором трубопровод следует выдержать в течение 30 минут. Если нарушения целостности трубопровода под этим испытательным давлением не произойдет, то для продолжения испытания давление в трубопроводе следует:*

Рисунок:

Ответы:

№1 повысить на 0,05 МПа (0,5 кгс/см²) и выдержать трубопровод под этим давлением 12 часов;

№2 снизить до 0,05 МПа (0,5 кгс/см²) и выдержать трубопровод под этим давлением 24 часа.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.20

Номер: 314259

Вопрос: *Является ли допустимым в ходе монтажа сетей водопровода и канализации не проводить отдельную приемку с составлением актов освидетельствования скрытых работ при выполнении герметизации мест прохода трубопроводов через стенки колодцев и камер?*

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 3.17

Номер: 314347

Вопрос: Какой уровень давления является начальным испытательным давлением трубопровода на герметичность P_n при пневматическом способе:

Рисунок:

Ответы:

№1 0,03 МПа (0,3 кгс/см²)

№2 1 МПа (10 кгс/см²)

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.20.

Номер: 314346

Вопрос: Какой уровень давления является начальным испытательным давлением трубопровода на герметичность P_n при пневматическом способе:

Рисунок:

Ответы:

№1 0,03 МПа (0,3 кгс/см²)

№2 1 МПа (10 кгс/см²)

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.20

Номер: 314349

Вопрос: Выберите правильный вариант формулы для определения величины падения давления P , мм вод.ст., если известны барометрическое давление на момент начала испытаний P_n , мм вод.ст., и на момент их завершения, мм вод.ст., начальное испытательное давление трубопровода на герметичность устанавливалось согласно СНиП 3.05.04-85, конечное давление в трубопроводе, мм вод.ст., было определено в результате измерения после установленной продолжительности испытания, при использовании в манометре в качестве рабочей жидкости воды, керосина:

Рисунок:

1) $P = \gamma \cdot (P_n - P_k) + 136 \cdot (P_n^f - P_k^f)$

2) $P = \gamma \cdot (P_n - P_k) + 136 \cdot (P_n^f - P_k^f)$;

3) $P = \gamma \cdot (P_n - P_k) + (P_n^f - P_k^f)$.

Ответы:

№1 1

№2 2

№3 3

Документ:

Структурная единица:

Номер: 314350

Вопрос: Допускается ли по согласованию с проектной организацией уменьшать продолжительность приемочного испытания трубопровода пневматическим способом на герметичность (в части периода снижения давления до момента измерения конечного давления), и если допускается, то каким образом следует принимать допустимую величину падения давления:

Рисунок:

Ответы:

№1 да, допускается, уменьшать в два раза, но не менее чем до 1 часа, при этом допустимую величину падения давления следует принимать в пропорционально уменьшенном размере;

№2 да, допускается, уменьшать в два раза, но не менее чем до 1 часа, при этом допустимая величина падения давления должна оставаться неизменной;

№3 нет, не допускается.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.20, примечание

Номер: 314348

Вопрос: *При пневматическом способе испытаний на герметичность в ходе измерения величины падения давления для трубопроводов трех типов (стального, чугунного и железобетонного) при внутреннем диаметре труб 200 мм допустимые величины падения давления за время испытания составляют, мм вод.ст.:*

Рисунок:

Ответы:

№1 55 – для железобетонного, 65 – для чугунного, 130 – для стального;

№2 55 – для чугунного, 65 – для стального, 130 – для железобетонного;

№3 55 – для стального, 65 – для чугунного, 130 – для железобетонного;

№4 55 – для стального, 65 – для железобетонного, 130 – для чугунного.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 314352

Вопрос: *Безнапорный трубопровод подлежит испытанию на герметичность:*

Рисунок:

Ответы:

№1 один раз (до засыпки);

№2 дважды (предварительно – до засыпки, окончательно – после засыпки);

№3 один раз (после засыпки).

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.22

Номер: 314351

Вопрос: *Необходимым и достаточным условием признания трубопровода выдержавшим приемочное (окончательное) пневматическое испытание будет, если по завершении всей процедуры:*

Рисунок:

Ответы:

№1 не будет нарушена целостность трубопровода;

№2 не будет нарушена целостность трубопровода, конечное давление в трубопроводе будет равно начальному испытательному давлению трубопровода на герметичность;

№3 не будет нарушена целостность трубопровода, величина падения давления (до уровня конечного

давления в трубопроводе) не будет превышать допустимую величину падения давления за время испытания.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.21

Номер: 314261

Вопрос: *В каком объеме должны подвергаться проверке качества сварных швов физическими методами контроля трубопроводы водоснабжения и канализации с расчетным давлением до 1 МПа (10 кгс/см²)?*

Рисунок:

Ответы:

№1 не менее 2% (не менее 1 стыка на каждого сварщика);

№2 не менее 5% (не менее 2 стыков на каждого сварщика);

№3 не менее 10% (не менее 3 стыков на каждого сварщика).

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 3.37

Номер: 314260

Вопрос: *Является ли допустимым в ходе монтажа сетей водопровода и канализации не проводить отдельную приемку с составлением актов освидетельствования скрытых работ при засыпке трубопроводов с уплотнением?*

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 3.17

Номер: 314262

Вопрос: *В каком объеме должны подвергаться проверке качества сварных швов физическими методами контроля трубопроводы водоснабжения и канализации с расчетным давлением 1 - 2 МПа (10 - 20 кгс/см²)?*

Рисунок:

Ответы:

№1 не менее 2% (не менее 1 стыка на каждого сварщика);

№2 не менее 5% (не менее 2 стыков на каждого сварщика);

№3 не менее 10% (не менее 3 стыков на каждого сварщика).

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 3.37

Номер: 314263

Вопрос: *В каком объеме должны подвергаться проверке качества сварных швов физическими методами контроля трубопроводы водоснабжения и канализации с расчетным давлением свыше 2 МПа (20 кгс/см²)?*

Рисунок:

Ответы:

№1 не менее 2% (не менее 1 стыка на каждого сварщика);

№2 не менее 5% (не менее 2 стыков на каждого сварщика);

№3 не менее 10% (не менее 3 стыков на каждого сварщика).

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 3.37

Номер: 314264

Вопрос: *Кем и где должны быть записаны сведения (местоположение, клеймо сварщика и др.) об отобранных для контроля физическими методами сварных стыках трубопроводов на сетях водопровода и канализации?*

Рисунок:

Ответы:

№1 представителем заказчика с записью в журнале производства работ;

№2 руководителем работ подрядной организации с записью в журнале производства работ;

№3 представителем надзорного органа с записью в предписании подрядной организации.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 3.38

Номер: 314353

Вопрос: *Безнапорный трубопровод, проложенный в сухих грунтах, а также в мокрых грунтах, когда уровень (горизонт) грунтовых вод у верхнего колодца расположен ниже поверхности земли более чем на половину глубины заложения труб (от люка до шельги), следует испытывать способом:*

Рисунок:

Ответы:

№1 определения объема воды, добавляемой в трубопровод;

№2 определения притока воды в трубопровод.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 314265

Вопрос: *Каким образом следует оформлять результаты проверки качества сварных стыков стальных трубопроводов физическими методами контроля?*

Рисунок:

Ответы:

№1 записью в журнале производства работ;

№2 актом (протоколом);

№3 письмом (заявлением) подрядчика в адрес заказчика.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 3.43

Номер: 314266

Вопрос: *Гидравлическое испытание емкостных сооружений в ходе работ на сетях водопровода и канализации должно проводиться:*

Рисунок:

Ответы:

№1 сразу после окончания всех видов работ;

№2 после окончания всех видов работ и набора бетоном проектной прочности.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 5.16

Номер: 314354

Вопрос: *Безнапорный трубопровод, проложенный в мокрых грунтах, когда уровень (горизонт) грунтовых вод у верхнего колодца расположен ниже поверхности земли менее чем на половину глубины заложения труб (от люка до шельги), следует испытывать способом:*

Рисунок:

Ответы:

№1 определения объема воды, добавляемой в трубопровод;

№2 определения притока воды в трубопровод.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.22

Номер: 314357

Вопрос: *Колодцы безнапорных трубопроводов, имеющие по проекту водонепроницаемые стенки, внутреннюю и наружную гидроизоляцию:*

Рисунок:

Ответы:

№1 могут быть испытаны на добавление воды или приток грунтовой воды

№2 приемочному испытанию на герметичность не подвергаются.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.23

Номер: 314355

Вопрос: *Колодцы безнапорных трубопроводов, имеющие гидроизоляцию с внутренней стороны, следует испытывать на герметичность путем:*

Рисунок:

Ответы:

№1 определения объема добавляемой воды;

№2 определения притока воды в них.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.23

Номер: 314356

Вопрос: Колодцы безнапорных трубопроводов, имеющие гидроизоляцию с наружной стороны, следует испытывать на герметичность путем:

Рисунок:

Ответы:

№1 определения объема добавляемой воды;

№2 определения притока воды в них.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.23

Номер: 314358

Вопрос: Колодцы безнапорных трубопроводов, не имеющие по проекту водонепроницаемых стенок, внутренней или наружной гидроизоляцию:

Рисунок:

Ответы:

№1 могут быть испытаны на добавление воды или приток грунтовой воды;

№2 приемочному испытанию на герметичность не подвергаются.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.23

Номер: 314269

Вопрос: В зависимости от каких факторов может быть применен пневматический способ испытания для напорных трубопроводов сетей водоснабжения?

Рисунок:

Ответы:

№1 климатических условий в районе строительства;

№2 глубины залегания трубопровода;

№3 отсутствия воды;

№4 материала труб, надземного или подземного способа прокладки и внутреннего расчетного давления

№5 диаметра и протяженности трубопровода.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.1.

Номер: 314268

Вопрос: В зависимости от каких факторов может быть применен пневматический способ испытания для напорных трубопроводов сетей водоснабжения?

Рисунок:

Ответы:

№1 климатических условий в районе строительства;

№2 глубины залегания трубопровода;

№3 отсутствия воды;

№4 материала труб, надземного или подземного способа прокладки и внутреннего расчетного давления

№5 диаметра и протяженности трубопровода.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.1

Номер: 314359

Вопрос: *Испытанию безнапорных трубопроводов на герметичность следует подвергать участки:*

Рисунок:

Ответы:

№1 между смежными колодцами;

№2 между несмежными колодцами.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.24

Номер: 314267

Вопрос: *Каким способом, как правило, подлежат испытанию на прочность и герметичность напорные трубопроводы на сетях водопровода и канализации при отсутствии в проекте указания о способе испытаний?*

Рисунок:

Ответы:

№1 пневматическим;

№2 гидравлическим.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.1

Номер: 314270

Вопрос: *При каком внутреннем расчетном давлении для подземных стальных трубопроводов на сетях водопровода и канализации может быть применен пневматический способ испытания?*

Рисунок:

Ответы:

№1 не менее 0,3 МПа (3 кгс/см²);

№2 не менее 0,5 МПа (5 кгс/см²);

№3 не более 1,6 МПа (16 кгс/см²).

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.1

Номер: 314360

Вопрос: *Допускается ли производить выборочно (по указанию заказчика) испытание безнапорных трубопроводов на герметичность при затруднениях с доставкой воды, обоснованных в проекте?*

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.24

Номер: 314271

Вопрос: При каком внутреннем расчетном давлении для надземных стальных трубопроводов на сетях водопровода и канализации может быть применен пневматический способ испытания?

Рисунок:

Ответы:

№1 не более 0,3 МПа (3 кгс/см²);

№2 не более 0,5 МПа (5 кгс/см²);

№3 не более 1,6 МПа (16 кгс/см²).

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.1

Номер: 314272

Вопрос: Во сколько этапов должно осуществляться испытание напорных трубопроводов всех классов на сетях водопровода и канализации?

Рисунок:

Ответы:

№1 в один;

№2 в два;

№3 в три.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 314273

Вопрос: Допускается ли предварительное испытание на прочность и герметичность напорных трубопроводов сетей водопровода и канализации (выполняемое после засыпки пазух с подбивкой грунта на половину вертикального диаметра и присыпкой труб согласно СНиП 3.02.01-87 с оставленными открытыми для осмотра стыковыми соединениями) выполнять без участия представителей заказчика и эксплуатационной организации?

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.2

Номер: 314361

Вопрос: Если результаты выборочного испытания участков безнапорных трубопроводов на герметичность окажутся неудовлетворительными, то:

Рисунок:

Ответы:

№1 необходимо дополнительно произвести испытание двух-трех участков трубопровода;

№2 необходимо дополнительно произвести испытание нескольких участков общей протяженностью не менее 30% общей длины трубопровода;

№3 испытанию подлежат все участки трубопровода

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.24.

Номер: 314362

Вопрос: *Какое значение должна составлять величина гидростатического давления в безнапорном трубопроводе при его испытании для случаев трубопроводов, прокладываемых из безнапорных бетонных, железобетонных и керамических труб?*

Рисунок:

Ответы:

№1 0,04 МПа (0,4 кгс/см²);

№2 0,1 МПа (1,0 кгс/см²);

№3 0,4 МПа (4,0 кгс/см²).

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.25

Номер: 314278

Вопрос: *Должны ли быть определены проектом и указаны в рабочей документации для сетей водопровода и канализации как величина внутреннего расчетного давления P_r , так и величина испытательного давления P_n для проведения предварительного и приемочного испытаний напорного трубопровода на прочность?*

Рисунок:

Ответы:

№1 только величина P_r внутреннего расчетного давления;

№2 да, должны;

№3 нет, не должны.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.5

Номер: 314363

Вопрос: *В течении какого периода времени перед началом приемочного испытания на герметичность следует выдержать в заполненном состоянии железобетонный безнапорный трубопровод и колодцы, имеющие гидроизоляцию с внутренней стороны или водонепроницаемые по проекту стенки?*

Рисунок:

Ответы:

№1 24 часа;

№2 72 часа;

№3 120 часов.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.27

Номер: 314365

Вопрос: Железобетонный или бетонный безнапорный трубопровод условным диаметром от 100 до 600 мм признается выдержавшим приемочное испытание на герметичность, если определенные при испытании объемы добавленной воды (при первом способе) или притока грунтовой воды (при втором способе) будут не более значений допустимого объема, определяемых на 10 м длины испытуемого трубопровода за время испытаний 30 минут, в зависимости от диаметра труб, в следующих пределах:

Рисунок:

Ответы:

№1 0,1 – 0,83 л;

№2 1,0 – 8,3 л;

№3 100 – 830 л.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.28, табл. 8

Номер: 314364

Вопрос: Герметичность при приемочном испытании засыпанного безнапорного трубопровода определяется либо по замеряемому в верхнем колодце объему добавляемой в стояк или колодец воды в течение 30 минут, либо по замеряемому в нижнем колодце объему притекающей в трубопровод грунтовой воды. Так ли это?

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.28

Номер: 314366

Вопрос: Керамический безнапорный трубопровод условным диаметром от 100 до 600 мм признается выдержавшим приемочное испытание на герметичность, если определенные при испытании объемы добавленной воды (при первом способе) или притока грунтовой воды (при втором способе) будут не более значений допустимого объема, определяемых на 10 м длины испытуемого трубопровода за время испытаний 30 минут, в зависимости от диаметра труб, в следующих пределах:

Рисунок:

Ответы:

№1 0,1 – 0,5 л;

№2 1,0 – 5,0 л;

№3 100 – 500 л.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.28, табл. 8

Номер: 314274

Вопрос: *Кем утверждается составленный акт по результатам предварительного испытания напорных трубопроводов сетей водопровода и канализации на прочность и герметичность (выполняемое после засыпки пазух с подбивкой грунта на половину вертикального диаметра и присыпкой труб согласно СНиП 3.02.01-87 с оставленными открытыми для осмотра стыковыми соединениями)?*

Рисунок:

Ответы:

№1 прорабом;

№2 главным инженером строительной организации

№3 представителя органов Ростехнадзора.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.2

Номер: 314275

Вопрос: *Должны ли представители заказчика и эксплуатационной организации принимать участие в приемочном (окончательном) испытании на прочность и герметичность напорного трубопровода сетей водопровода и канализации (выполняемом после полной его засыпки)?*

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.2

Номер: 314276

Вопрос: *Установка гидрантов, вантузов предохранительных клапанов должна предшествовать проведению испытания напорных трубопроводов сетей водопровода и канализации на прочность и герметичность?*

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет

Документ:

Структурная единица:

Номер: 314277

Вопрос: *Допускается ли не производить на сетях водопровода и канализации предварительное испытание на прочность и герметичность напорных трубопроводов, доступных осмотру в рабочем состоянии или подлежащих в процессе строительства немедленной засыпке (производство работ в зимнее время, в стесненных условиях), при соответствующем обосновании в проекте?*

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.2

Номер: 314367

Вопрос: Для железобетонных безнапорных трубопроводов со стыковыми соединениями на резиновых уплотнителях при приемочном испытании на герметичность допустимые объемы добавленной воды (при первом способе) или притока грунтовой воды (при втором способе) следует принимать с коэффициентом:

Рисунок:

Ответы:

№1 0,3;

№2 0,7;

№3 1,7.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.28, примеч. 3

Номер: 314279

Вопрос: Должна ли величина испытательного давления на герметичность P_g для проведения как предварительного, так и приемочного испытаний напорного трубопровода превышать величину приемочного испытательного давления трубопровода на прочность P_n ?

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.5.

Номер: 314370

Вопрос: Допустимый объем добавленной воды (притока воды) q , л, на 10 м длины испытываемого безнапорного трубопровода наружным диаметром D ? 500 мм за время испытания 30 минут из труб ПВД и ПНД со сварными соединениями или из напорных труб ПВХ с клеявыми соединениями следует определять по формуле:

Рисунок:

Ответы:

№1 $q=0.003 \cdot D$

№2 $q=0,2 + 0,003 \cdot D$

№3 $q=0,06+0,01 \cdot D$

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.28, примеч. 6

Номер: 314369

Вопрос: Допустимый объем добавленной воды (притока воды) в трубопровод, сооружаемый из сборных железобетонных элементов и блоков, следует принимать как для трубопроводов из железобетонных труб, превосходящих по площади поперечного сечения с коэффициентом 1,2. Так ли это?

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.28, примеч. 5

Номер: 314368

Вопрос: Допустимые объемы добавленной воды (притока воды) через стенки и днище колодца (в составе безнапорного трубопровода) на 1 м его глубины следует принимать равным допустимому объему добавленной воды (притоку воды) на 1 м длины труб, размер которых равновелик по площади внутреннему размеру колодца. Так ли это?

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.28, примеч. 4

Номер: 314371

Вопрос: Допустимый объем добавленной воды (притока воды) q , л, на 10 м длины испытываемого безнапорного трубопровода наружным диаметром $D \geq 500$ мм за время испытания 30 минут из труб ПВД и ПНД со сварными соединениями или из напорных труб ПВХ с клеявыми соединениями следует определять по формуле:

Рисунок:

Ответы:

№1 $q = 0,03 \cdot D$

№2 $q = 0,2 + 0,03 \cdot D$

№3 $q = 0,06 + 0,01 \cdot D$

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.28, примеч. 6

Номер: 314372

Вопрос: Допустимый объем добавленной воды (притока воды) q , л, на 10 м длины испытываемого безнапорного трубопровода диаметром D , мм, за время испытания 30 минут из труб ПВХ с соединениями на резиновой манжете следует определять по формуле:

Рисунок:

Ответы:

№1 $q=0,03 \cdot D$

№2 $q=0,2+0,03 \cdot D$

№3 $q=0,06+0,01 \cdot D$

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.28, примеч. 7