

Номер: 302849

Вопрос:

При монтаже оборудования на канализационной насосной станции 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: 302867

Вопрос: *Должны ли при монтаже силового оборудования насосной станции устанавливаться защитные ограждения на границе зоны, определенной как место вблизи от неизолированных токоведущих частей электроустановок, если там уже имеются сигнальные ограждения?*

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 302865

Вопрос: *Должны ли кандидаты в работники монтажных и пусконаладочных подразделений проходить при поступлении на работу обязательные предварительные медицинские осмотры в соответствии с законодательством, если предполагается, что они будут заняты работами в условиях действия опасных и (или) вредных производственных факторов?*

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 302847

Вопрос: *Когда должен быть оформлен АКТ-ДОПУСК для производства строительно-монтажных работ?*

Рисунок:

Ответы:

№1 в ходе заключения договора подряда;

№2 перед началом выполнения строительно-монтажных работ

Документ:

Структурная единица:

Номер: 302851

Вопрос: *Требуется ли письменное разрешение организации-владельца водозаборного сооружения, если уполномоченное приказом по генподрядной организации лицо выдает наряд-допуск прорабу на проведение пусконаладочных работ насосного оборудования, находящегося в водозаборной скважине?*

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 302852

Вопрос: *При какой численности работников монтажная организация, выполняющая работы по монтажу оборудования и пусконаладочным работам сооружений водоснабжения 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: 302857

Вопрос: *Какая должна быть высота ограждения участка работ при монтаже оборудования и пусконаладочных работах сооружений водоснабжения 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: 302861

Вопрос: *Какие размеры переходных мостиков по ширине должны быть в местах перехода через траншеи при монтаже оборудования сооружений водоснабжения и канализации, проводимом на производственной территории Водоканала областного центра?*

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: 302855

Вопрос: *Должен ли ограждаться защитными ограждениями участок работ при монтаже оборудования сооружений водоснабжения и канализации на территории населенных пунктов?*

Рисунок:

Ответы:

№1 да, всегда;

№2 нет;

№3 определяется руководителем организации;

№4 определяется ПОС

Документ:

Структурная единица:

Номер: 302863

Вопрос: *Должны ли быть предусмотрены для работников, работающих на открытом воздухе, специальные защитные навесы для укрытия от атмосферных осадков в ходе проведения пусконаладочных работ на сооружениях водоснабжения 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: 302859

Вопрос: При производстве пусконаладочных работ насосного оборудования сооружений 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:

Структурная единица:

Номер: 302885

Вопрос: Сколько токоприемников разрешается пускать одним электропусковым устройством?

Рисунок:

Ответы:

№1 один;

№2 не более двух;

№3 определяется проектной документацией.

Документ: СНиП 12-03-2001

Структурная единица: п. 6.4.6

Номер: 302871

Вопрос: Абсолютно ли верно с точки зрения безопасности труда в строительстве звучит следующее требование: все участники монтажа водозаборного оборудования, выполняемого на воде открытого источника водоснабжения, должны уметь плавать и быть обеспечены спасательными средствами?

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет.

Документ: СНиП 12-03-2001

Структурная единица: п. 6.2.15

Номер: 302872

Вопрос: Как должны складироваться на стройплощадке стальные трубы диаметром 168 мм, предназначенные для монтажа в скважину водозаборного насосного оборудования?

Рисунок:

Ответы:

№1 в один ярус на подкладках;

№2 в штабель высотой, установленной ПОС, 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: 302869

Вопрос: *Какие действия должны быть обеспечены руководителем работ при монтаже водоподъемного оборудования в скважину в случае, если рядом с местом производства монтажных работ имеется шурф для буровых работ?*

Рисунок:

Ответы:

№1 шурф должен быть закрыт крышкой или огражден, ограждения должны быть освещены в темное время суток;

№2 шурф должен быть огражден и равномерно освещен в темное время суток;

№3 шурф должен быть ликвидирован до начала пусконаладочных работ.

Документ: СНиП 12-03-2001

Структурная единица: п. 6.2.14

Номер: 302875

Вопрос: *Если в ходе пусконаладочных работ есть необходимость нахождения специалиста-наладчика на рабочем месте с применением оборудования, пуск которого осуществляется извне, то его рабочее место должно иметь*

Рисунок:

Ответы:

№1 сигнализацию, предупреждающую о пуске, и в необходимых случаях – связь с оператором;

№2 средства, обеспечивающие видеонаблюдение, а в необходимых случаях – остановку оборудования.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 302887

Вопрос: *Какие действия следует провести перед началом выполнения монтажных работ на сооружениях водоснабжения и канализации в местах, где возможно появление вредного газа, в том числе в закрытых емкостях, колодцах, траншеях и шурфах?*

Рисунок:

Ответы:

№1 анализ воздушной среды;

№2 обеспечение анализ воздушной среды; обеспечение работающих защитными средствами (противогазами, самоспасателями);

№3 обеспечение рабочих мест вентиляцией (проветривание).

Документ:

Структурная единица:

Номер: 302877

Вопрос: *Какие размеры переходных мостиков по ширине должны быть в местах перехода через траншеи при монтаже оборудования сооружений водоснабжения и канализации, проводимом на производственной территории Водоканала областного центра?*

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: 302879

Вопрос: *Проходы к противопожарному оборудованию должны быть:*

Рисунок:

Ответы:

№1 всегда свободны или обозначены соответствующими знаками;

№2 всегда свободны и обозначены соответствующими знаками.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 302883

Вопрос: *Уклоны полов для стока жидкостей к лоткам, трапам или каналам в помещениях сооружений водоснабжения и канализации, в которых предполагается периодический или постоянный сток жидкости по поверхности пола, в случае покрытия из бетона должны быть:*

Рисунок:

Ответы:

№1 1-3 %;

№2 2-4 %;

№3 3-5 %;

Документ: СНиП 12-03-2001

Структурная единица: пп. 6.6.23

Номер: 302881

Вопрос: *В зонах с какими октавными уровнями звукового давления (в любой октавной полосе) запрещается даже кратковременное пребывание в ходе пусконаладочных работ?*

Рисунок:

Ответы:

№1 выше 85 дБ;

№2 выше 130 дБ;

№3 выше 200 дБ.

Документ: СНиП 12-03-2001

Структурная единица: п. 6.6.15

Номер: 302889

Вопрос: *Когда и каким образом допускается эксплуатация средств механизации, неподконтрольных РТН РФ при монтаже оборудования и пусконаладочных работах сооружений водоснабжения и канализации?*

Рисунок:

Ответы:

№1 после инструктажа работающих с ними лиц;

№2 на основании распоряжению прораба.

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

Документ:

Структурная единица:

Номер: 302897

Вопрос: *Допускается ли выполнять газо-электросварочные работы на переносных лестницах-стремянках при монтаже трубопроводов насосного оборудования сооружений водоснабжения и канализации?*

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет;

№3 если предусмотрено ППР.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 302891

Вопрос: *При отсутствии соответствующих указаний в ППР в ходе монтажа водозаборного оборудования с использованием буровой установки на автомобильной базе минимальное расстояние по горизонтали от основания откоса выемки (шурфа глубиной 1 м) до ближайших опор машины допускается принимать, в случае если грунт ненасыпной супесчаный:*

Рисунок:

Ответы:

№1 1 м;

№2 1,25 м;

№3 1,5 м.

Документ: СНиП 12-03-2001

Структурная единица: п. 7.2.4

Номер: 302893

Вопрос: *Ввод в эксплуатацию производственного оборудования (стационарных машин), смонтированного при строительстве, реконструкции, техническом перевооружении и расширении производственных объектов (сооружений водоснабжения и канализации), производится:*

Рисунок:

Ответы:

№1 в составе приемки объекта в установленном порядке;

№2 на основании акта индивидуальных испытаний.

Документ: СНиП 12-03-2001

Структурная единица: п. 7.3.1

Номер: 302894

Вопрос: *Перед пуском на сооружениях водоснабжения и канализации вновь смонтированных или капитально отремонтированных конвейеров тяговые органы и подвесные захваты должны быть испытаны:*

Рисунок:

Ответы:

№1 в течение 15 мин под двойной рабочей нагрузкой;

№2 в течение 1 часа непрерывной работы при номинальной рабочей нагрузке;

№3 согласно данным инструкции по монтажу и эксплуатации.

Документ: СНиП 12-03-2001

Структурная единица: п. 8.4.9

Номер: 302907

Вопрос: *Необходимо ли отключать шланги с горелками от баллонов с газом при перерывах в работе и в конце рабочей смены*

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет;

№3 только в конце рабочей смены.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 302905

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 монтаже инженерного оборудования сооружений водоснабжения 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: 302899

Вопрос: *Какой высоты должны быть защитные несгораемые экраны при сварке открытой дугой в помещении, предназначенные для отделения рабочих мест сварщиков от смежных рабочих мест и проходов?*

Рисунок:

Ответы:

№1 1 м;

№2 не менее 1,5 м;

№3 не менее 1,8 м.

Документ: СНиП 12-03-2001

Структурная единица: п. 9.2.6

Номер: 302901

Вопрос: *Допускается ли использовать на сооружениях водоснабжения и канализации в качестве обратного провода электросварки стальные трубы имеющейся водопроводной сети?*

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет;

№3 да, на основании разрешения службы эксплуатации.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 302903

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: 302913

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 оборудования и трубопроводов на сооружениях водоснабжения и канализации:*

разрушающиеся конструкции;

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

повышенная загазованность воздуха рабочей зоны;

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

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

обрушающиеся горные породы.

Рисунок:

Ответы:

№1 1), 3), 5) и 6);

№2 1), 2), 3) и 4);

№3 1), 2), 5) и 6).

Документ:

Структурная единица:

Номер: 302911

Вопрос: *Нахождение монтажника под устанавливаемым насосным оборудованием до его окончательного закрепления в ходе монтажа в заглубленную канализационную станцию с целью обеспечения четкой фиксации на посадочном месте (погружном соединителе):*

Рисунок:

Ответы:

№1 запрещено;

№2 разрешено;

№3 разрешено, при условии дополнительных мер фиксации, определенных ППР.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 302914

Вопрос: *При каких условиях разрешено находиться в камерах и колодцах, где установлены задвижки, вентили, краны, при продувке труб сжатым воздухом?*

Рисунок:

Ответы:

№1 при установке защитных экранов;

№2 при использовании специальных костюмов с брюками, выпущенными поверх сапог;

№3 запрещено при любых условиях.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 302909

Вопрос: *Верно ли, что заготовка и подгонка труб должна выполняться на специальных подмостях, предназначенных для монтажа трубопроводов?*

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет;

№3 да, если иное не предусмотрено ППР.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 302923

Вопрос: *Каким образом в процессе выполнения сборочных операций трубопроводов и насосного оборудования следует производить совмещение отверстий и проверка их совпадения в монтируемых деталях?*

Рисунок:

Ответы:

№1 визуально;

№2 с использованием специального инструмента (конусных оправок, сборочных пробок и др.);

№3 пальцами рук.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 302917

Вопрос: *Определите, на основе выполнения каких из перечисленных ниже решений по охране труда, содержащихся в ПОС и/или ППР, должна быть обеспечена безопасность испытания оборудования и трубопроводов на сооружениях водоснабжения 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:

Структурная единица:

Номер: 302925

Вопрос: *Что необходимо выполнить руководителю работ лично перед испытанием оборудования?*

Рисунок:

Ответы:

№1 ознакомить персонал, участвующий в испытаниях, с порядком проведения работ и с мероприятиями по безопасному их выполнению;

№2 оградить и обозначить соответствующими знаками зону испытаний;

№3 при необходимости установить аварийную сигнализацию.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 302921

Вопрос: *Определите, какие из ниже перечисленных действий входят в состав необходимых перед испытанием оборудования на сооружениях водоснабжения и канализации:*

1. обеспечить проверку всех лиц, задействованных в испытаниях, на знание инструкций заводо-изготовителей испытываемого оборудования;

2. провести визуальную, а при необходимости с помощью приборов проверку крепления оборудования, состояния изоляции и заземления электрической части, наличия и исправности арматуры, пусковых и тормозных устройств, контрольно-измерительных приборов и заглушек;

3. обеспечить возможность аварийного выключения испытываемого оборудования;

4. проверить отсутствие внутри и снаружи оборудования посторонних предметов;

5. обозначить предупредительными знаками временные заглушки, люки и фланцевые соединения;

6. обеспечить приостановку на время испытаний всех сварочных и других работ, связанных с открытым огнем, на всех смежных участках.

Рисунок:

Ответы:

№1 1), 2), 5) и 6);

№2 1), 2), 3) и 4);

№3 2), 3), 4) и 5).

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: п. 15.1.5

Номер: 302919

Вопрос: *Под чьим непосредственным руководством должны проводиться испытания оборудования и трубопроводов?*

Рисунок:

Ответы:

№1 представителя органов Ростехнадзора;

№2 специально выделенного лица из числа специалистов монтажной организации;

№3 руководителя монтажной организации.

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: п. 15.1.4

Номер: 302927

Вопрос: *Какие действия, напрямую направленные на обеспечение пожарной безопасности, необходимо выполнить перед испытанием насосного оборудования на сооружениях водоснабжения и канализации?*

Рисунок:

Ответы:

№1 привести в готовность средства пожаротушения и обслуживающий персонал, способный к работе по ликвидации пожара;

№2 привлечь противопожарную службу для обеспечения пожарной безопасности в ходе испытаний;

№3 установить датчики сигнализации пожара во всех помещениях сооружений, где находится испытываемое оборудование.

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: п. 15.1.5

Номер: 302946

Вопрос: *Когда разрешается производить присоединение и разъединение линий, подводящих воздух от компрессора к испытываемому трубопроводу?*

Рисунок:

Ответы:

№1 после прекращения подачи воздуха;

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

Документ:

Структурная единица:

Номер: 302944

Вопрос: *В каком случае 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 такое испытание согласовано с генподрядчиком или заказчиком;

№3 если опорные конструкции или эстакады рассчитаны на соответствующие нагрузки.

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: п. 15.1.7

Номер: 302930

Вопрос: *Когда следует производить устранение недоделок на оборудовании, обнаруженных в процессе испытания?*

Рисунок:

Ответы:

№1 после отключения и полной остановки оборудования;

№2 после отключения и полной остановки оборудования или в ходе испытаний, если такое устранение не влияет на безопасность проведения испытаний и не приведет к выходу оборудования из строя.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 302936

Вопрос: *Допускается, и если да, то при каких условиях, проведение 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: 302938

Вопрос: *Что должно быть установлено перед открытыми люками и штуцерами при продувке оборудования и трубопроводов после испытания?*

Рисунок:

Ответы:

№1 защитные ограждения (экраны);

№2 приемные ловушки (х/б мешки).

Документ:

Структурная единица:

Номер: 302931

Вопрос: *При каком условии можно производить пневматические испытания трубопроводов при их нахождении вблизи эксплуатируемых промышленных зданий, в том числе, входящих в состав сооружений водоснабжения и канализации?*

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:

Структурная единица:

Номер: 302934

Вопрос: *Когда разрешается производить осмотр оборудования при проведении испытания?*

Рисунок:

Ответы:

№1 после снижения испытательного давления до рабочего;

№2 после отключения и полной остановки оборудования.

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: п. 15.2.1

Номер: 302940

Вопрос: *Следует ли производить испытание оборудования вхолостую перед его испытанием под нагрузкой?*

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 302948

Вопрос: *Определите, что из перечисленных ниже действий не допускается в процессе проведения испытаний оборудования и трубопроводов на сооружениях водоснабжения и канализации:*

1. снимать защитные ограждения;
2. открывать люки, ограждения, чистить и смазывать оборудование, прикасаться к его движущимся частям;
3. производить проверку и исправление электрических цепей, электрооборудования и приборов автоматики;
4. производить обстукивание сварных швов.

Рисунок:

Ответы:

№1 1), 2) и 3);

№2 2), 3) и 4);

№3 все перечисленные.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 302942

Вопрос: *Должно ли предшествовать началу испытания оборудования:*

1. своевременное предупреждение окружающих лиц;
2. получение разрешения руководителя испытаний.

Рисунок:

Ответы:

№1 только 1);

№2 только 2);

№3 и то, и другое.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 302952

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: 302958

Вопрос: *Определите, на основе выполнения каких из перечисленных ниже решений по охране труда, содержащихся в ПОС и/или ППР, должна быть обеспечена безопасность электромонтажных и наладочных работ на сооружениях водоснабжения и канализации:*

1. обеспечение безопасности при проведении работ в траншеях и колодцах;
2. дополнительные защитные мероприятия при выполнении работ в действующих электроустановках;
3. меры безопасности при выполнении пусконаладочных работ;
4. обеспечение безопасности при выполнении работ на высоте;
5. меры безопасности при работе с вредными веществами;
6. меры пожарной безопасности;
7. особые меры безопасности при выполнении работ в закрытых помещениях, аппаратах и емкостях.

Рисунок:

Ответы:

№1 1), 2), 3), 4) и 7);

№2 2), 3), 4), 5) и 6);

№3 всех перечисленных.

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: п. 16.1.2

Номер: 302954

Вопрос: *Определите правильный ответ на вопрос о том, когда разрешается производить осмотр трубопроводов после снижения давления при проведении испытания:*

1. в стальных и пластмассовых трубопроводах - до 0,3 МПа;
2. в чугунных, железобетонных и асбестоцементных трубопроводах - до 0,1 МПа;
3. после снижения давления до атмосферного.

Рисунок:

Ответы:

№1 1) и 2);

№2 3)

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: п. 15.2.9

Номер: 302956

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 электромонтажных и наладочных работ на сооружениях водоснабжения и канализации:*

1. повышенное напряжение в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;
2. расположение рабочего места вблизи перепада по высоте 1,3 м и более;
3. вредные вещества;
4. пожароопасные вещества;
5. острые кромки, заусенцы и шероховатости на поверхности заготовок;
6. подвижные части инструмента и оборудования;
7. движущиеся машины и их подвижные части.

Рисунок:

Ответы:

№1 1), 4), 5) и 6);

№2 1), 2), 3) и 7);

№3 все перечисленные.

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: п. 16.1.1

Номер: 302950

Вопрос: *В какое время не допускается нахождение лиц в опасной зоне, установленной на время проведения пневматических испытаний на прочность находящихся в траншеях полиэтиленовых трубопроводов?*

Рисунок:

Ответы:

№1 в период нагнетания в трубопровод воздуха;

№2 при выдерживании трубопровода под давлением;

№3 в период нагнетания в трубопровод воздуха и при выдерживании трубопровода под давлением.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 302968

Вопрос: *Является ли правоммерным требование о прекращении работ и о выводе людей, не связанных с наладкой, при необходимости подачи оперативного тока для наладки смонтированных цепей и электроустановок на них?*

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 302962

Вопрос: *Определите, что из указанного ниже должно быть обеспечено для ведения наладочных работ на трансформаторах напряжения и силовых трансформаторах:*

Рисунок:

Ответы:

№1 предохранители в цепях трансформаторов должны быть сняты;

№2 на место предохранителя должен быть вывешен запрещающий плакат "Не включать. Работают люди".

№3 всё перечисленное.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 302964

Вопрос: *До начала пусконаладочных работ на распределительных устройствах все питающие и отходящие к другим подстанциям линии должны быть:*

Рисунок:

Ответы:

№1 отсоединены от оборудования;

№2 отсоединены от оборудования и заземлены.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 302960

Вопрос: *Определите, при каких условиях допускается осуществлять сварочные работы на корпусе трансформатора:*

Рисунок:

Ответы:

№1 только после заливки его маслом до уровня 200 - 250 мм выше места сварки;

№2 только после заземления корпуса;

№3 только после сушки трансформатора электрическим током;

№4 при всех перечисленных.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 302966

Вопрос: *Справедливо ли положение о подключении смонтированных электроцепей и электрооборудования к действующим электросетям силами подрядной организацией при обязательном общем контроле со стороны службы эксплуатации этих сетей?*

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет.

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: п. 16.3.3

Номер: 302970

Вопрос: *Допускается ли использовать и присоединять в качестве временных электрических сетей и электроустановок не принятые в установленном порядке электрические сети, распределительные устройства, щиты, панели?*

Рисунок:

Ответы:

№1 да,

№2 допускается только при наличии соответствующих разрешений

№3 нет, не допускается

Документ:

Структурная единица:

Номер: 302972

Вопрос: *Требуется ли получить разрешение наладочной организации для проведения электромонтажных работ (завершения работ, например, устранения замечаний монтажной организацией) на смонтированных и переданных под наладку электроустановках?*

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 302984

Вопрос: *Меры для предотвращения чего следует предпринять при регулировке выключателей и разъединителей, соединенных с приводами?*

Рисунок:

Ответы:

№1 самопроизвольного или непредвиденного их включения или отключения;

№2 перегрева приводов по причине превышения допустимого количества циклов "пуск/останов".

Документ:

Структурная единица:

Номер: 302982

Вопрос: *В случае временной подачи напряжения до 1000 В для проведения пусконаладочных работ по постоянной схеме на щиты, станции управления и силовые сборки, на которые не введен эксплуатационный режим, обязанности по выполнению мероприятий, обеспечивающих безопасные условия труда при поданном напряжении, возлагаются на руководителя пусконаладочных работ автоматически. Так ли это?*

Рисунок:

Ответы:

№1 возлагаются на руководителя пусконаладочных работ автоматически;

№2 возлагаются на руководителя пусконаладочных работ в письменном виде.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 302974

Вопрос: *Если на вновь смонтированной установке введен эксплуатационный режим и выполняются пусконаладочные работы, может ли эксплуатационный персонал подать на нее рабочее напряжение?*

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 только при наличии письменной заявки руководителя пусконаладочных работ;

№3 нет.

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: п. 16.3.4

Номер: 302976

Вопрос: *До начала пусконаладочных работ на коммутационных аппаратах следует:*

- 1. привести в нерабочее положение пружинные и грузовые приводы коммутационных аппаратов;*
- 2. отключить оперативные цепи, цепи сигнализации, силовые цепи привода и цепи подогрева;*
- 3. закрыть и запереть на замок задвижки на трубопроводах подачи воздуха в баки выключателя и на пневматические приводы и выпустить имеющийся в них воздух;*
- 4. вывесить плакаты на ключах и кнопках дистанционного управления "Не включать. Работают люди".*

Рисунок:

Ответы:

№1 1), 2) и 4);

№2 2), 3) и 4);

№3 все перечисленное

Документ:

Структурная единица:

Номер: 302978

Вопрос: *Одновременная работа на приводах и на коммутационных аппаратах:*

Рисунок:

Ответы:

№1 разрешается;

№2 разрешается, но не более 10 минут подряд

№3 не разрешается.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 302986

Вопрос: *При работах на трансформаторах тока выводы вторичных обмоток до полного окончания монтажа подключаемых к ним цепей должны быть:*

Рисунок:

Ответы:

№1 замкнуты накоротко или заземлены;

№2 заизолированы и заземлены;

№3 замкнуты накоротко на зажимах трансформатора и заземлены

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: п. 16.3.10

Номер: 302988

Вопрос: *Должны ли быть заземлены на все время монтажа все выводы трансформаторов напряжения?*

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 302980

Вопрос: *При измерениях сопротивления изоляции в процессе сушки электрическим током:*

Рисунок:

Ответы:

№1 должно быть отключено питание намагничивающей обмотки;

№2 должно быть отключено питание рабочей обмотки;

№3 должно быть отключено питание намагничивающей и рабочей обмоток.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 302994

Вопрос: *Измерять напряжение и плотность электролита следует:*

1. в резиновых перчатках;

2. в респираторе;
3. стоя на изолирующем резиновом коврике.

Рисунок:

Ответы:

№1 1), и 2);

№2 1); и 3);

№3 все перечисленное

Документ:

Структурная единица:

Номер: 302993

Вопрос: Проверка состояния полюсных зажимов аккумуляторов должна производиться:

1. в диэлектрических перчатках;
2. в респираторе;
3. в резиновой обуви

Рисунок:

Ответы:

№1 1);

№2 1); и 2);

№3 все перечисленное.

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: п. 16.3.15

Номер: 302998

Вопрос: Какое максимальное напряжение допускается применять при прогреве кабеля электрическим током?

Рисунок:

Ответы:

№1 не выше 220 В;

№2 не выше 380 В;

№3 не выше 600 В.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 302991

Вопрос: Является ли допустимым во время проверок и измерений, связанных с подачей напряжения, находиться на крышке силового трансформатора?

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 303004

Вопрос: *Допустимо ли осуществление наладочных работ в действующих установках без снятия напряжения со всех токоведущих частей, находящихся в зоне производства работ, их отсоединения от действующей части электроустановки, обеспечения видимых разрывов электрической цепи и заземления отсоединенных токоведущих частей?*

Рисунок:

Ответы:

№1 допустимо;

№2 допустимо только исключительных случаях;

№3 не допустимо

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: п. 16.4.2, 16.4.6

Номер: 303008

Вопрос: *По прошествии какого периода времени допускается пайка (сварка) электродов в аккумуляторных помещениях после окончания зарядки аккумуляторной батареи?*

Рисунок:

Ответы:

№1 сразу после окончания;

№2 не ранее чем через 1 час;

№3 не ранее чем через 2 часа.

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: п. 16.3.13

Номер: 303006

Вопрос: *Определите, персоналом с какой квалификационной группой по электробезопасности может производиться проверка сопротивления изоляции проводов и кабелей с помощью мегаомметра.*

Рисунок:

Ответы:

№1 не ниже IV;

№2 не ниже III;

№3 не ниже II.

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: п. 16.3.17

Номер: 303000

Вопрос: *При опробовании электроприводов насосных агрегатов и задвижек на сооружениях водоснабжения и канализации обязательным является установление связи между персоналом, находящимся:*

Рисунок:

Ответы:

№1 на пульте управления и на щитах управления

№2 на щитах управления и на механизмах

№3 на пульте управления и на механизмах

№4 на пульте управления, на щитах управления и на механизмах

Документ:

Структурная единица:

Номер: 303002

Вопрос: *Является ли обязательным снятие напряжения силовых цепей при настройке путевых и конечных выключателей, датчиков и других средств автоматики?*

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 303015

Вопрос: *Когда производится гидравлическое испытание емкостных сооружений?*

Рисунок:

Ответы:

№1 сразу после окончания всех видов работ;

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

Документ:

Структурная единица:

Номер: 303012

Вопрос: *Определите, что из перечисленного ниже должно быть обязательно передано заказчику в составе документации (паспорта) по окончании бурения и испытания откачкой водозаборной скважины:*

1. *подробный отчет (пояснительная записка) с отражением состава и объема израсходованных материалов, включая рекомендации по водозаборному оборудованию;*

2. *геолого-литологический разрез с конструкцией скважины, откорректированный по данным геофизических исследований;*

3. *акты на заложение скважины, установку фильтра, цементацию обсадных колонн;*

4. *сводную каротажную диаграмму с результатами ее расшифровки, подписанную организацией, выполнившей геофизические работы;*

5. *журнал наблюдений за откачкой воды из водозаборной скважины;*

6. *данные о результатах химических, бактериологических анализов и органолептических показателей воды, а также заключение СЭС;*

7. *акты сдачи-приемки скважины.*

Рисунок:

Ответы:

№1 1), 2), 3), 5) и 6);

№2 2), 3), 4), 5) и 6);

№3 все перечисленное.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 5.13

Номер: 303032

Вопрос: *Чему должен соответствовать гранулометрический состав материалов фильтрующей загрузки, укладываемой в сооружения для очистки воды?*

Рисунок:

Ответы:

№1 проекту;

№2 требованиям СНиП 2.04.02-84 или СНиП 2.04.03-85;

№3 требованиям, установленным заказчиком или эксплуатирующей организацией.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 303018

Вопрос: *Укладку фильтрующей загрузки в сооружения для очистки воды фильтрованием допускается производить:*

Рисунок:

Ответы:

№1 после гидравлического испытания емкостей этих сооружений;

№2 после индивидуального опробования работы каждой из распределительных и сборных систем.

№3 после индивидуального опробования работы измерительных и запорных устройств

№4 после гидравлического испытания емкостей этих сооружений, промывки и прочистки подключенных к ним трубопроводов

№5 после гидравлического испытания емкостей этих сооружений, промывки и прочистки подключенных к ним трубопроводов, индивидуального опробования работы каждой из распределительных и сборных систем, измерительных и запорных устройств

Документ:

Структурная единица:

Номер: 303014

Вопрос: *Должна ли быть согласована с проектной организацией документация по скважине до сдачи ее заказчику?*

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 303020

Вопрос: Толщина слоя каждой фракции фильтрующей загрузки и толщина всей загрузки должна отличаться от проектной не более чем на:

Рисунок:

Ответы:

№1 5 мм;

№2 10 мм;

№3 20 мм.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 5.24

Номер: 303024

Вопрос: Каким образом должны испытываться напорные трубопроводы на сооружениях водоснабжения и канализации на прочность и герметичность?

Рисунок:

Ответы:

№1 всегда гидравлическим способом, вне зависимости от указанного в проекте способа испытаний

№2 как правило, гидравлическим способом, если в проекте отсутствуют указания о способе испытаний

Документ:

Структурная единица:

Номер: 303026

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

Рисунок:

Ответы:

№1 в один;

№2 в два;

№3 в три.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 303022

Вопрос: Являются ли обязательными промывка и дезинфекция фильтровального сооружения питьевого водоснабжения после окончания работ по укладке загрузки?

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 303028

Вопрос: *Как следует выполнять предварительное испытание на прочность и герметичность напорных трубопроводов сооружений водоснабжения 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)?*

Рисунок:

Ответы:

№1 следует выполнять только с участием представителей заказчика и эксплуатационной организации;

№2 допускается выполнять в присутствии только с участием представителей заказчика;

№3 допускается выполнять без участия представителей заказчика и эксплуатационной организации..

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.2

Номер: 303030

Вопрос: *Кем утверждается составленный акт по результатам предварительного испытания напорных трубопроводов сооружений водоснабжения 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 представителем органов Ростехнадзора.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.2

Номер: 303039

Вопрос: *До проведения гидравлического испытания емкостное сооружение следует наполнить водой в два этапа. Какие действия выполняются на первом этапе?*

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: 303054

Вопрос: *Является ли достаточным условием для проведения гидравлических испытаний на водонепроницаемость (герметичность) емкостных сооружений достижение бетоном проектной прочности?*

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 303040

Вопрос: *Когда следует выполнять гидроизоляцию и обсыпку грунтом емкостных сооружений?*

Рисунок:

Ответы:

№1 до проведения гидравлических испытаний этих сооружений, если иное не обосновано проектом;

№2 после получения удовлетворительных результатов гидравлического испытания этих сооружений.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 303036

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

Рисунок:

Ответы:

№1 Должны и представители заказчика, и представители эксплуатационной организации;

№2 Должны только представители эксплуатационной организации;

№3 не должны ни представители заказчика, ни представители эксплуатационной организации.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 303038

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

Рисунок:

Ответы:

№1 только величина внутреннего расчетного давления;

№2 да, должны;

№3 нет, не должны

Документ:

Структурная единица:

Номер: 303052

Вопрос: Должна ли производиться промывка и дезинфекция трубопроводов и сооружений хозяйственно-питьевого водоснабжения строительной-монтажной организацией, выполнявшей работы по прокладке и монтажу этих трубопроводов и сооружений?

Рисунок:

Ответы:

№1 не должна проводиться;

№2 должна проводиться;

№3 должна проводиться только в порядке, установленном в СНиПе

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.43

Номер: 303046

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:

Рисунок:

Ответы:

№1 1 л;

№2 3 л;

№3 10 л

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.33

Номер: 303044

Вопрос: В течении какого времени следует выдержать емкостное сооружение, наполненное водой до проектной отметки?

Рисунок:

Ответы:

№1 в течение суток;

№2 в течение 48 часов;

№3 не менее трех суток

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.32

Номер: 303050

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

Рисунок:

Ответы:

№1 дезинфекции хлорированием с последующей промывкой;

№2 промывке (очистке) и дезинфекцией хлорированием с последующей промывкой.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 303048

Вопрос: Должна ли учитываться дополнительно при гидравлическом испытании емкостных сооружений на водонепроницаемость убыль воды на испарение с открытой водной поверхности?

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 303057

Вопрос: Применение для дезинфекции трубопроводов и сооружений хозяйственно-питьевого водоснабжения в качестве хлорсодержащего жидкого реагента электролитического гипохлорита:

Рисунок:

Ответы:

№1 является допустимым;

№2 является недопустимым;

№3 является единственно допустимым

Документ: СНиП 3.05.04-85

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

Номер: 303075

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

Рисунок:

Ответы:

№1 40 – 50 мг/л (г/ м3);

№2 75 – 100 мг/л (г/ м3).

№3 150 – 200 мг/л (г/ м3).

Документ:

Структурная единица:

Номер: 303061

Вопрос: Следует ли перед хлорированием выполнить монтаж трубопроводов для сбора и отведения хлорной воды?

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 303059

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 не менее 75 – 100 мг/л (г/м³). Так ли это?

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет.

Документ: СНиП 3.05.04-85

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

Номер: 303073

Вопрос: Какая длина должна быть у участка трубопровода для проведения хлорирования?

Рисунок:

Ответы:

№1 не более 300-500 м; не более 1-2 км; не более 4-5 км.

№2 не более 1-2 км;

№3 не более 4-5 км.

Документ: СНиП 3.05.04-85

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

Номер: 303065

Вопрос: Как необходимо обрабатывать сбрасываемую из трубопровода хлорную воду (после дезинфекции хлорированием) разбавлять водой до разрешенной концентрации активного хлора или дехлорировать?

Рисунок:

Ответы:

№1 разбавлять водой до разрешенной концентрации активного хлора или дехлорировать;

№2 только дехлорировать;

№3 только разбавлять водой до разрешенной концентрации

Документ:

Структурная единица:

Номер: 303063

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: 303071

Вопрос: *На первом этапе дезинфекции водозаборной скважины для обеззараживания надводной части выше установленной пневматической пробки скважину заполняют раствором хлорной извести или другого хлорсодержащего реагента с концентрацией активного хлора (в зависимости от степени предполагаемого загрязнения):*

Рисунок:

Ответы:

№1 50 – 100 мг/л;

№2 40 – 50 мг/л;

№3 2 – 3 мг/л.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.43, прил. 5, п. 12

Номер: 303069

Вопрос: *В местах присоединений (врезок) вновь построенного трубопровода к действующей сети местную дезинфекцию фасонных частей и арматуры допускается не производить. Так ли это?*

Рисунок:

Ответы:

№1 да, допускается; органами санитарно-эпидемиологической службы

№2 да, допускается, но при условии согласования с местными органами санитарно-эпидемиологической службы нет

№3 не допускается

Документ:

Структурная единица:

Номер: 303067

Вопрос: *Места и условия сброса хлорной воды и порядок осуществления контроля ее отвода не требуется согласовывать с местными органами СЭС. Так ли это?*

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 303083

Вопрос: *Напорные каналы фильтров и контактных осветлителей признаются выдержавшими гидравлическое испытание, если при визуальном осмотре в боковых стенках фильтров и над каналом не обнаружено течей*

воды и если в течение 10 минут величина испытательного давления не снизится более чем на:

Рисунок:

Ответы:

№1 0,001 МПа (0,01 кгс/см²);

№2 0,002 МПа (0,02 кгс/см²);

№3 0,02 МПа (0,2 кгс/см²).

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.37

Номер: 303079

Вопрос: Если потери воды при гидравлическом испытании емкостных сооружений на водонепроницаемость не превышают нормативных, имеет место лишь наличие струйных утечек и подтеков воды на стенах или увлажнение грунта в основании, то емкостное сооружение признается:

Рисунок:

Ответы:

№1 выдержавшим гидравлическое испытание;

№2 не выдержавшим гидравлическое испытание

Документ:

Структурная единица:

Номер: 303093

Вопрос: Напорные каналы фильтров и контактных осветлителей (сборные и монолитные железобетонные) подвергаются гидравлическому испытанию расчетным давлением, указанным в рабочей документации. Так ли это?

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 303077

Вопрос: На первом этапе дезинфекции водозаборной скважины для обеззараживания надводной части выше установленной пневматической пробки скважину заполняют раствором хлорной извести или другого хлорсодержащего реагента. При этом расчетный объем хлорного раствора принимается больше объема скважины (по высоте и диаметру) в:

Рисунок:

Ответы:

№1 1,2 – 1,5 раза;

№2 2 – 3 раза;

№3 4 – 5 раз.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.43, прил. 5, п. 12

Номер: 303081

Вопрос: Какой объем утечки воды допускается при проведении гидравлического испытания на водонепроницаемость резервуаров и емкостей для хранения агрессивных жидкостей?

Рисунок:

Ответы:

№1 1 л/сутки на 1 м² смоченной поверхности стен и днища;

№2 3 л/сутки на 1 м² смоченной поверхности стен и днища;

№3 утечка воды не допускается.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 303085

Вопрос: При гидравлическом испытании водосборный резервуар градирен должен быть водонепроницаемым, на внутренней поверхности его стен:

Рисунок:

Ответы:

№1 допускаются только потемнения или слабые отпотевания отдельных мест;

№2 не допускаются потемнения или слабые отпотевания отдельных мест

№3 допускаются только потемнения, слабые отпотевания отдельных мест не допускаются

Документ:

Структурная единица:

Номер: 303091

Вопрос: Какой размер потерь учитывается при определении необходимого количества товарного продукта хлорсодержащего реагента (необходимой массы T , кг) с учетом объема хлорируемого участка трубопровода, определяемого его диаметром D , м, и длиной l , м. (по формуле:

$$T = \frac{0,082 * D * L * K}{A})?$$

Рисунок:

Ответы:

№1 1 %;

№2 5 %;

№3 10 %

Документ:

Структурная единица:

Номер: 303089

Вопрос: *Перед хлорированием следует выполнить определенные подготовительные работы, в том числе подготовить рабочую схему хлорирования. Что должна включать в себя рабочая схема хлорирования?*

Рисунок:

Ответы:

№1 план трассы с нанесением коммуникаций для введения раствора хлорной извести (хлора) и воды, выпуска воздуха, стояков для отбора проб и т.п.;

№2 план трассы с нанесением коммуникаций для введения раствора хлорной извести (хлора) и воды, выпуска воздуха, стояков для отбора проб и т.п.; прорисовку профиля;

№3 план трассы с нанесением коммуникаций для введения раствора хлорной извести (хлора) и воды, выпуска воздуха, стояков для отбора проб и т.п.; прорисовку профиля и детализовку трубопровода, принимая во внимание его временный характер

Документ:

Структурная единица:

Номер: 303087

Вопрос: *Каким вакуумметрическим и избыточным давлением воздуха при дополнительном испытании на вакуум и на избыточное давление соответственно подлежит дополнительному испытанию резервуар питьевой воды до устройства гидроизоляции и засыпки грунтом?*

Рисунок:

Ответы:

№1 0,0001 МПа (10 мм вод. ст.);

№2 0,0008 МПа (80 мм вод. ст.);

№3 0,01 МПа (1000 мм вод. ст.);.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.39

Номер: 303095

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*

$$T = \frac{0,082 * D * L * K}{A}$$

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: 303115

Вопрос: *На втором этапе дезинфекции водозаборной скважины при помощи специального смесителя хлорный раствор вводится в подводную часть скважины. При этом расчетный объем хлорного раствора принимается больше объема скважины (по высоте и диаметру) в:*

Рисунок:

Ответы:

№1 1,2 – 1,5 раза;

№2 2 – 3 раза;

№3 4 – 5 раза.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.43, прил. 5, п. 12

Номер: 303099

Вопрос: *На втором этапе дезинфекции водозаборной скважины при помощи специального смесителя хлорный раствор вводится в подводную часть скважины с таким расчетом, чтобы концентрация активного хлора после смешивания с водой была не менее:*

Рисунок:

Ответы:

№1 100 мг/л;

№2 50 мг/л;

№3 3 мг/л.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.43, прил. 5, п. 12

Номер: 303103

Вопрос: *На втором этапе дезинфекции водозаборной скважины при помощи специального смесителя хлорный раствор вводится в подводную часть скважины. По прошествии какого времени контакта следует произвести откачку до исчезновения запаха хлора и отбора проб?*

Рисунок:

Ответы:

№1 1 – 2 часа;

№2 3 – 6 часов;

№3 24 часа.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.43, прил. 5, п. 12

Номер: 303097

Вопрос: *На первом этапе дезинфекции водозаборной скважины для обеззараживания надводной части выше установленной пневматической пробки скважину заполняют раствором хлорной извести или другого хлорсодержащего реагента с концентрацией активного хлора в зависимости от степени предполагаемого загрязнения. Время контакта должно составлять:*

Рисунок:

Ответы:

№1 1 – 2 часа;

№2 3 – 6 часов;

№3 24 часа.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.43, прил. 5, п. 12

Номер: 303107

Вопрос: *Дезинфекцию емкостных сооружений водоснабжения и канализации следует производить методом орошения раствором хлорной извести или других хлорсодержащих реагентов. Такой раствор необходимо приготовить в количестве (из расчета на 1 м² внутренней поверхности резервуара):*

Рисунок:

Ответы:

№1 0,3 – 0,5 л;

№2 75 – 100 л;

№3 200 – 250 л.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.43, прил. 5, п. 13

Номер: 303105

Вопрос: *Дезинфекцию емкостных сооружений водоснабжения и канализации следует производить методом орошения раствором хлорной извести или других хлорсодержащих реагентов с концентрацией активного хлора:*

Рисунок:

Ответы:

№1 2 – 3 мг/л;

№2 75 – 100 мг/л;

№3 200 – 250 мг/л.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.43, прил. 5, п. 13

Номер: 303109

Вопрос: *Резервуар питьевой воды признается выдержавшим дополнительное испытание на вакуум и на избыточное давление (проводимое до устройства гидроизоляции и засыпки грунтом), если величины соответственно вакуумметрического и избыточного давлений за 30 минут испытания не снизятся более чем*

на:

Рисунок:

Ответы:

№1 0,00001 МПа (1 мм вод. ст.);

№2 0,0002 МПа (20 мм вод. ст.);

№3 0,001 МПа (100 мм вод. ст.);.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.39

Номер: 303111

Вопрос: Подлежит или нет метантенк (цилиндрическая часть) на сооружения водоснабжения и канализации гидравлическому испытанию на водонепроницаемость в соответствии с требованиями раздела "Емкостные сооружения" СНиП 3.05.04-85*?

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 да, если это предусмотрено проектом;

№3 нет

Документ:

Структурная единица:

Номер: 303113

Вопрос: На какое давление следует испытывать на герметичность (газонепроницаемость) пневматическим способом перекрытие, металлический газовый колпак (газосборник) метантенка?

Рисунок:

Ответы:

№1 0,0001 МПа (10 мм вод. ст.);

№2 0,005 МПа (500 мм вод. ст.);

№3 0,1 МПа (1,0 кгс/см²)

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.40

Номер: 303100

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 определяется по формуле

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

$T =$ _____ 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 16 % активного хлора, потребуется для хлорирования дозой 40 г/м³ полукилометрового участка трубопровода диаметром 300 мм?

Рисунок:

Ответы:

№1 0,092 кг;

№2 9,225 кг;

№3 922,5 кг.

Документ: СНиП 3.05.04-85

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

Номер: 303119

Вопрос: *В дренажно-распределительной системе фильтров после установки колпачков до загрузки фильтров их следует подвергать испытанию путем подачи воды и воздуха трехкратной повторяемостью по 8 – 10 минут. Какой должна быть интенсивность подачи воды?*

Рисунок:

Ответы:

№1 5 – 8 л/(с·м²);

№2 12 – 15 л/(с·м²);.

№3 20 – 30 л/(с·м²);.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.41

Номер: 303117

Вопрос: *Какова продолжительность испытания на герметичность метантенка под испытательным давлением?*

Рисунок:

Ответы:

№1 30 минут;

№2 не менее 24 часов;

№3 не менее 3 суток.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.40

Номер: 303133

Вопрос: *После устранения обнаруженных дефектных мест метантенк должен быть повторно испытан на падение давления в течение дополнительных 8 часов. Метантенк признается выдержавшим испытание на герметичность, если давление в нем за 8 часов не снизится более чем на:*

Рисунок:

Ответы:

№1 0,0001 МПа (10 мм вод. ст.);

№2 0,001 МПа (100 мм вод. ст.).

№3 0,01 МПа (1000 мм вод. ст.)

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.40

Номер: 303121

Вопрос: *Запрещено ли использование для выпуска воздуха по мере заполнения трубопровода установленных временных пробоотборных стояков (с запорной арматурой), предназначенных для осуществления контроля за содержанием активного хлора по длине трубопровода в процессе его заполнения хлорной водой (для целей хлорирования):*

Рисунок:

Ответы:

№1 да;

№2 нет.

Документ: СНиП 3.05.04-85

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

Номер: 303122

Вопрос: *В дренажно-распределительной системе фильтров после установки колпачков до загрузки фильтров их следует подвергать испытанию путем подачи воды и воздуха трехкратной повторяемостью по 8 – 10 минут. Какой должна быть интенсивность подачи воздуха?*

Рисунок:

Ответы:

№1 5 л/(с·м²);

№2 20 л/(с·м²);.

№3 40 л/(с·м²);

Документ:

Структурная единица:

Номер: 303129

Вопрос: *Укажите уровень содержания хлора в промывной воде, по достижении которого при промывке трубопровода чистой водой, проводимой после сброса хлорной воды, можно завершить промывку?*

Рисунок:

Ответы:

№1 0,3 – 0,5 мг/л;

№2 2 – 3 мг/л;

№3 40 – 50 мг/л.

Документ: СНиП 3.05.04-85

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

Номер: 303125

Вопрос: *Какого диаметра должны быть устанавливаемые временные пробоотборные стояки с запорной арматурой, выводимые выше поверхности земли, предназначенные для осуществления контроля за содержанием активного хлора по длине трубопровода в процессе его заполнения хлорной водой (для целей*

хлорирования)?

Рисунок:

Ответы:

№1 25 мм;

№2 50 мм .

№3 100 мм

Документ: СНиП 3.05.04-85

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

Номер: 303131

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 расстоянии друг от друга через каждые:

Рисунок:

Ответы:

№1 через каждые 100 м;

№2 через каждые 500 м;

№3 через каждые 1000 м.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 303135

Вопрос: Определите, какие из указанных ниже этапов (элементов) работ на сооружаемых трубопроводах водоснабжения и канализации подлежат приемке с составлением актов освидетельствования скрытых работ:

1. подготовка основания под трубопроводы;
2. устройство упоров, величина зазоров и выполнение уплотнений стыковых соединений;
3. устройство колодцев и камер;
4. противокоррозионная защита трубопроводов;
5. герметизация мест прохода трубопроводов через стенки колодцев и камер;
6. засыпка трубопроводов с уплотнением.

Рисунок:

Ответы:

№1 1), 4), 5) и 6);

№2 2), 3), 4) и 5);

№3 всё перечисленное.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 3.17

Номер: 303127

Вопрос: Какой уровень содержания активного (остаточного) хлора в воде, вытекающей в точках, наиболее удаленных от места подачи хлора, является достаточным для прекращения введение хлорного раствора в

трубопровод?

Рисунок:

Ответы:

№1 30 % заданного

№2 50 % заданного;

№3 100 % заданного.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 303142

Вопрос: *Определите, требуется или нет, чтобы перед началом откачки скважина была очищена от бурового шлама и прокачана (например, эрлифтом).*

Рисунок:

Ответы:

№1 да (требуется);

№2 нет (такая операция не является обязательной).

Документ:

Структурная единица:

Номер: 303139

Вопрос: *В каких водоносных породах откачку следует начинать с максимального проектного понижения уровня воды?*

Рисунок:

Ответы:

№1 в трещиноватых скальных и гравийно-галечниковых;

№2 в песчаных.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 303138

Вопрос: *Какая информация должна быть обязательно отражена в журнале по производству буровых работ в процессе бурения водозаборных скважин:*

Рисунок:

Ответы:

№1 только все виды работ (включая крепление и извлечение труб из скважины, цементация и другие операции);

№2 только все виды работ, а также основные показатели (проходка, диаметр бурового инструмента, замеры уровней воды и т.п.);

№3 все виды работ, основные показатели, а также дополнительные гидрогеологические данные (наименование пройденных пород, цвет, плотность (крепость), трещиноватость, гранулометрический состав пород, водоносность, наличие и величина "пробки" при прохождении плывунов, появившийся и установившийся уровень воды всех встреченных водоносных горизонтов, поглощение промывочной жидкости).

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 5.3

Номер: 303154

Вопрос: *В каких водоносных породах откачку следует начинать с минимального проектного понижения уровня воды?*

Рисунок:

Ответы:

№1 в трещиноватых скальных и гравийно-галечниковых;

№2 в песчаных.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 5.9

Номер: 303152

Вопрос: *Каким образом производится испытание водозаборной скважины после окончания бурения и установки фильтра?*

Рисунок:

Ответы:

№1 откачкой, производимой непрерывно в течение времени, предусмотренного проектом;

№2 проверкой глубины скважины, наличия воды в скважине и статического уровня;

№3 отбором проб воды из скважины с определением химического состава и бактериологических показателей.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 5.9

Номер: 303144

Вопрос: *Определите отношение минимального фактического понижения уровня воды к максимальному фактическому?*

Рисунок:

Ответы:

№1 0,1 - 0,2;

№2 0,2 - 0,4;

№3 0,4 - 0,6.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 5.9

Номер: 303146

Вопрос: *Возможно ли продолжение откачки, выполняемой на заданное понижение, если в ходе работы произошла вынужденная остановка процесса откачки?*

Рисунок:

Ответы:

№1 да

№2 нет

Документ:

Структурная единица:

Номер: 303156

Вопрос: *Каким должно быть время заполнения мерной емкости, используемой для определения дебита (производительности) скважины в ходе пробной откачки?*

Рисунок:

Ответы:

№1 не менее 45 секунд;

№2 не менее 1 минуты;

№3 не менее 3 минут.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 5.10

Номер: 303148

Вопрос: *Определите, с какой точностью следует измерять уровень воды в скважине?*

Рисунок:

Ответы:

№1 до 0,5 м;

№2 до 1 м;

№3 до 0,1 % глубины измеряемого уровня воды;

№4 до 0,5 % глубины измеряемого уровня воды.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 5.10

Номер: 303150

Вопрос: *Определите, с какой частотой следует измерять дебит и уровни воды в скважине в течение всего времени откачки, определенного проектом?*

Рисунок:

Ответы:

№1 не реже 1 раза в час;

№2 не реже, чем через каждые 2 часа;

№3 не реже, чем через каждые 5 часов.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 5.10

Номер: 303159

Вопрос: *Когда и в присутствии кого следует производить контрольные промеры глубины скважины?*

Рисунок:

Ответы:

№1 сразу по завершении буровых работ в присутствии представителя органов Ростехнадзора;

№2 сразу по завершении буровых работ и по завершении откачки в присутствии представителя заказчика;

№3 в начале и в конце откачки в присутствии представителя заказчика.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 5.10

Номер: 303165

Вопрос: *Каким образом должен быть обустроен верх эксплуатационной колонны трубы по окончании испытания скважины откачкой?*

Рисунок:

Ответы:

№1 заварен глухой металлической крышкой;

№2 заварен металлической крышкой, имеющей отверстие с резьбой под болт-пробку для замера уровня воды;

№3 заглушен деревянной пробкой, исключающей попадание загрязнений в скважину.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 303161

Вопрос: *Какие действия должны производиться в процессе откачки?*

Рисунок:

Ответы:

№1 замер температуры воды;

№2 отбор проб воды (с доставкой в лабораторию для проверки качества воды)

№3 замер температуры воды и отбор проб воды (с доставкой в лабораторию для проверки качества воды)

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 5.11

Номер: 303175

Вопрос: *Какими приборами должна быть оборудована скважина для ее эксплуатации?*

Рисунок:

Ответы:

№1 приборами для замера уровней воды и дебита;

№2 приборами для замера температуры воды и дебита;

№3 приборами для замера уровней воды и температуры воды

№4 приборами для замера дебита

№5 приборами для замера уровней воды

Документ:

Структурная единица:

Номер: 303163

Вопрос: *Подлежит или не подлежит проверке геофизическими методами качество цементации всех обсадных колонн, а также местоположение рабочей части фильтра?*

Рисунок:

Ответы:

№1 да, подлежит;

№2 рекомендовано, но необязательно.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 303171

Вопрос: *Дезинфекцию фильтров после их загрузки, отстойников, смесителей и напорных баков малой емкости на сооружениях водоснабжения и канализации следует производить объемным методом, наполняя их раствором с концентрацией активного хлора:*

Рисунок:

Ответы:

№1 2 – 3 мг/л;

№2 75 – 100 мг/л;

№3 200 – 250 мг/л.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.43, прил. 5, п. 14

Номер: 303169

Вопрос: *Дезинфекцию емкостных сооружений водоснабжения и канализации следует производить раствором хлорной извести или других хлорсодержащих реагентов, путем орошения из шланга или гидропульта покрывая стены и днище резервуара. По истечении какого времени дезинфицированные поверхности следует промыть чистой водопроводной водой, удаляя отработанный раствор через грязевые выпуски:*

Рисунок:

Ответы:

№1 24 часа;

№2 3 – 6 часов;

№3 1 – 2 часа.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.43, прил. 5, п. 13

Номер: 303167

Вопрос: *Как следует определять дебит скважины?*

Рисунок:

Ответы:

№1 дебит скважины следует определять только с помощью мерной емкости

№2 дебит скважины следует определять только с помощью водосливов и водомеров

№3 дебит скважины следует определять с помощью мерной емкости, но допускается его измерение с помощью водосливов и водомеров

Документ:

Структурная единица:

Номер: 303173

Вопрос: *Дезинфекцию фильтров после их загрузки, отстойников, смесителей и напорных баков малой емкости на сооружениях водоснабжения и канализации следует производить объемным методом (раствором активного хлора). По истечении времени контакта раствор хлора необходимо удалить через грязевую трубу и промыть емкости чистой водопроводной 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. 15

Номер: 303177

Вопрос: *Дезинфекцию фильтров после их загрузки, отстойников, смесителей и напорных баков малой емкости на сооружениях водоснабжения и канализации следует производить объемным методом (раствором активного хлора). По истечении какого времени контакта раствор хлора необходимо удалить через грязевую трубу и промыть емкости чистой водопроводной водой?*

Рисунок:

Ответы:

№1 24 часа;

№2 5 – 6 часов;

№3 1 – 2 часа.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.43, прил. 5, п. 14

Номер: 303185

Вопрос: *Продолжительность периода выдерживания в заполненном водой состоянии перед проверкой водопроницаемости емкостных сооружений, построенных на просадочных грунтах всех типов, должна составлять:*

Рисунок:

Ответы:

№1 15 часов;

№2 5 суток;

№3 1 месяц.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 303181

Вопрос: *Какая предельная температура, ниже которой не следует производить гидравлическое испытание трубопроводов и емкостных сооружений, возводимых в районах распространения вечномёрзлых грунтов, не*

ниже (если другие условия испытания не обоснованы проектом):

Рисунок:

Ответы:

№1 – 10 ?С

№2 – 5 ?С;

№3 0 ?С.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 303179

Вопрос: *Какой должна быть длина участка испытания напорного трубопровода водоснабжения и канализации, сооружаемого в условиях просадочных грунтов всех типов вне территории промышленных площадок и населенных пунктов?*

Рисунок:

Ответы:

№1 не более 100 м;

№2 не более 300 м;

№3 не более 500 м.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.45

Номер: 303183

Вопрос: *Проверку водонепроницаемости, должна производиться после заполнения их водой и выдерживания в залитом состоянии в течение определенного времени. Убыль воды (из расчета за сутки на 1 м² смоченной поверхности стен и днища) при выдерживании в залитом состоянии (до проверки водонепроницаемости) емкостных сооружений, построенных на просадочных грунтах всех типов, не должна превышать:*

Рисунок:

Ответы:

№1 0,02 л;

№2 2 л;

№3 200 л.

Документ: СНиП 3.05.04-85

Структурная единица: п. 7.46