Документ [/22/1/30/]: СТО 42.21.21-037-2011 Инструкция по охране труда монтажников наружных трубопроводов

СТО 42.21.21-037-2011 Инструкция по охране труда монтажников наружных трубопроводов.

поддерживать порядок на рабочих местах, очищать их от мусора, снега, наледи, не допускать нарушений правил складирования материалов и конструкций;

е) нарушении устойчивости откосов выемок грунта, где должна вестись работа;

в) не курить в камерах и колодцах, а также не пользоваться открытым огнем вблизи люков;

Таблица

¦ +----------------+----------------+---------------+

+----------------+----------------+----------------+---------------+

¦непластифицирова-¦ ¦ ¦ ¦

¦Л ¦ 0,25 ¦ ¦ ¦

Настоящая инструкция разработана с учетом требований законодательных актов других нормативных правовых актов Российской Федерации, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, указанных в общих требованиях безопасности настоящего документа, с учётом типовой инструкции и предназначена для монтажников наружных трубопроводов (далее - монтажники) при выполнении ими работ согласно профессии и квалификации.

быть внимательными во время работы и не допускать нарушений требований безопасности труда.

ж) обнаружении потери устойчивости ранее смонтированных трубопроводов;

г) не допускать нахождение людей под опускаемым или поднимаемым грузом, а при работе с лебедкой - не направлять трос на барабане руками или ногами;

Границы опасной зоны, устанавливаемые при проведении пневматических испытаний

¦ ¦ 0,15 ¦ Св. 500 ¦ 20,0 ¦

¦СЛ ¦ 0,35 ¦ ¦ ¦

¦нный ¦ ¦ ¦ ¦

+----------------+----------------+----------------+---------------+

Общие требования безопасности

1.6. Монтажники обязаны немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя работ о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, или об ухудшении своего здоровья, в том числе о появлении острого профессионального заболевания (отравления).

з) отсутствии противогаза или других средств защиты при работе в загазованных колодцах и камерах.

д) проверять соответствие отверстий при фланцевом, соединении только с помощью конусных оправок и сборочных пробок;

----------T----------T----------T----------¬

¦ +----------+----------+----------+

+----------+----------+----------+----------+

¦поливинилхлорид ¦ ¦ ¦ ¦

¦* В самотечных сетях канализации ¦

Требования безопасности перед началом работы

Обнаруженные нарушения требований безопасности должны быть устранены собственными силами, а при невозможности сделать это монтажники обязаны сообщить о них бригадиру или руководителю работ.

е) при наличии порезов или царапин на руках не работать в колодце с фекальными водами.

¦ Материал труб ¦ Испытательное ¦ Диаметр ¦ Расстояние от ¦

¦ ¦ 0,6 ¦ " 500 ¦ 25,0 ¦

¦Л ¦ ¦ ¦ ¦

¦ПВХ, типа: ¦ ¦ ¦ ¦

L----------

1.7. Перед началом работы монтажник обязан:

Требования безопасности во время работы

1.18. При подаче краном элементов конструкций трубопроводов в траншею монтажники обязаны соблюдать требования по установке и перемещению грузов краном, изложенные в проекте производства работ (ППР) или технологической карте.

¦ ¦ давление ¦ трубопровода, мм ¦бровки траншеи и¦

+----------------+----------------+----------------+---------------+

+----------------+----------------+----------------+---------------+

+----------------+----------------+----------------+---------------+

1.28. Проводить осмотр, остукивать или обслуживать трубопровод, присоединять или разъединять линии, подводящие воздух от компрессора к трубопроводу, следует только после прекращения подачи воздуха и снижения давления до атмосферного.

обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда, стажировку на рабочем месте и проверку знаний требований охраны труда.

а) предъявить руководителю работ удостоверение о проверке знаний безопасных методов и приемов работ и пройти инструктаж на рабочем месте с учетом специфики выполняемых работ;

1.10. Выполнение работ в местах, где возможно появление вредного газа следует осуществлять только по указанию руководителя работ после проведения анализа воздушной среды. При наличии газов работы следует производить только после обеспечения рабочих мест вентиляцией или применения монтажниками средств защиты органов дыхания.

1.19. Размещать строительные материалы у кромки выемок с неукрепленными стенами следует за пределами призмы обрушения грунта на расстоянии не менее 1,5 м от бровки выемки.

¦ ¦(предварительное ¦ ¦ торцов ¦

¦Асбестоцемент ¦ 0,15 ¦ До 500 ¦ 15,0 ¦

¦Полиэтилен ¦ 1,0 ¦ ¦ ¦

¦ОТ ¦ 1,6 ¦ ¦ ¦

1.29. Монтаж трубопроводов вблизи электрических проводов в пределах расстояния, равного наибольшей длине монтируемого узла, следует производить при снятом напряжении.

1.2. Монтажники обязаны соблюдать требования безопасности труда для обеспечения защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов, связанных с характером работы:

б) надеть каску, спецодежду, спецобувь установленного образца;

1.11. Работы в колодцах, шурфах или закрытых емкостях следует выполнять, применяя шланговые противогазы, при этом двое рабочих, находясь вне колодца, шурфа или емкости, должны страховать монтажников с помощью канатов, прикрепленных к их предохранительным поясам.

1.20. Перед подачей элементов-конструкций трубопроводов к месту установки в проектное положение их следует очистить от снега, земли, наледи и освободить от посторонних предметов.

¦ ¦или приемочное), ¦ ¦трубопроводов до¦

¦ +----------------+----------------+---------------+

¦высокого давления¦ ¦ ¦ ¦

+----------------+----------------+----------------+---------------+

Требования безопасности в аварийных ситуациях

расположение рабочих мест на значительной высоте;

в) получить задание на выполнение работы у бригадира или руководителя.

1.12. При выполнении работ по прокладке наружных трубопроводов монтажники обязаны:

1.21. При совместной работе монтажников и электросварщика во время сварки труб для защиты глаз монтажники должны применять специально предназначенные защитные очки или щитки с затемненными стеклами.

¦ ¦ МПа ¦ ¦ границы опасной¦

¦ ¦ 0,6 ¦ " 500 ¦ 20,0 ¦

¦ПВД, типа: ¦ ¦ ¦ ¦

¦Т ¦ 1,0 ¦ ¦ ¦

1.30. В случае обнаружения неисправности грузоподъемного или такелажного оборудования, технологической оснастки и средств подмащивания монтажникам необходимо незамедлительно приостановить работу грузоподъемного оборудования и поставить в известность об этом машиниста крана и ответственного за безопасное производство работ по перемещению грузов краном.

передвигающиеся конструкции;

1.8. После получения задания монтажники обязаны:

а) применять для открывания или закрывания крышек люков специально предназначенный для этого крюк;

1.22. К строповке грузов допускаются монтажники, имеющие удостоверение стропальщика (такелажника).

¦ ¦ ¦ ¦ зоны, м ¦

+----------------+----------------+----------------+---------------+

+----------------+----------------+----------------+---------------+

1.31. При обнаружении неустойчивого положения элементов трубопроводов, нарушения крепления стен траншей или средств подмащивания монтажники обязаны поставить об этом в известность руководителя работ и бригадира.

падение вышерасположенных материалов, инструмента;

а) подготовить необходимые средства индивидуальной защиты, проверить их исправность;

б) при работе с электроинструментом первого или второго класса защиты применять средства индивидуальной защиты (диэлектрические перчатки, галоши, коврики);

1.23. При подаче труб для укладки в траншею нахождение людей под перемещаемым грузом не допускается.

+----------------+----------------+----------------+---------------+

¦Т ¦ 0,6 ¦ ¦ ¦

¦С ¦ 0,6 ¦ 63-315 ¦ 10,0 ¦

1.32. В случае обнаружения разрыва или повреждения трубы в процессе ее испытания монтажникам необходимо немедленно прекратить испытания, снять давление в системе и возобновить испытания только после устранения неисправностей.

движущиеся машины и их рабочие органы;

б) проверить рабочее место и подходы к нему на соответствие требованиям безопасности, уточнить у руководителя работ степень загазованности колодцев и камер;

в) при работе в местах возможного проезда транспорта применять ограждения с дорожным знаком "Проезд запрещен, ведутся работы!", светящимся красным фонарем.

Строповку арматуры трубопроводов (вентилей, заглушек) следует осуществлять за их корпус; строповка за отдельные детали (штоки, маховики) не допускается.

¦Сталь ¦ 0,6-1,6 ¦ До 300 ¦ 7,0 ¦

¦ +----------------+----------------+---------------+

+----------------+----------------+----------------+---------------+

+----------------+----------------+----------------+---------------+

Требования безопасности по окончании работы

опрокидывание машин, падение их частей.

в) подобрать технологическую оснастку и инструмент, необходимые при выполнении работы, проверить соответствие их требованиям безопасности труда;

1.13. При обнаружении неисправности переносной электролампы или трансформатора, а также другого электроинструмента или электропроводки

монтажники обязаны прекратить работы и сообщить об этом бригадиру или руководителю.

Подходить к грузу разрешается только после опускания груза на уровень не выше 0,5 м от проектного положения.

¦ ¦ +-----------------+---------------+

¦ ¦ 0,6 ¦ " 500 ¦ 25,0 ¦

¦С ¦ 0,4 ¦ 63-160 ¦ 4,0 ¦

¦СЛ ¦ 0,4 ¦ ¦ ¦

1.33. По окончании работы монтажники обязаны:

1.3. Для защиты от механических воздействий монтажники обязаны использовать предоставляемые работодателями бесплатно: костюмы хлопчатобумажные с водоотталкивающей пропиткой, ботинки кожаные, рукавицы комбинированные, а также костюмы на утепляющей прокладке и валенки для зимнего периода года.

г) осмотреть элементы конструкций трубопроводов, предназначенных для монтажа, и убедиться в отсутствии у них дефектов.

1.14. При работе на высоте свыше 1,3 м на лесах, стремянках или подмостях без ограждений монтажники обязаны пользоваться предохранительными поясами, которые следует закреплять в местах, указанных руководителем.

1.24. Расстроповку элементов трубопровода, установленного в проектное положение, следует производить после закрепления их в соответствии с проектом.

¦ ¦ ¦ 300-1000 ¦ 10,0 ¦

+----------------+----------------+-----------------+---------------+

+----------------+----------------+-----------------+---------------+

+----------------+----------------+-----------------+---------------+

а) сложить в отведенное для хранения место применяемые в процессе работы грузозахватные приспособления, технологическую оснастку;

При нахождении на территории стройплощадки монтажники должны носить защитные каски. Кроме этого при работах на высоте монтажники должны использовать предохранительные пояса и страховочные устройства, а при работе в колодцах - предохранительные пояса, и шланговые противогазы для защиты органов дыхания.

1.9. Монтажники не должны приступать к выполнению работы при следующих нарушениях требований безопасности:

1.15. Снимать с огня котелок с расплавленным свинцом и опускать его в траншею следует с помощью предназначенного для этого приспособления. Вблизи этого места не должны находиться люди.

1.25. Очищать дно траншеи от обвалившегося грунта следует после временного опирания трубопровода на лежни, уложенные поперек траншеи.

¦ ¦ +-----------------+---------------+

¦полиэтилен ¦ 1,0 ¦ ¦ ¦

¦СЛ ¦ 0,25 ¦ 110-1200 ¦ 1,0 ¦

¦Полипропилен ПП,¦ ¦ ¦ ¦

б) очистить от грязи, промыть и убрать инструмент и мелкие детали в места, предназначенные для их хранения, сложить аккуратно материалы и элементы строительных конструкций;

1.4. Находясь на территории строительной (производственной) площадки, в производственных и бытовых помещениях, участках работ и рабочих местах монтажники обязаны выполнять правила внутреннего распорядка, принятые в данной организации.

а) неисправностях технологической оснастки, средств защиты работающих, инструмента, указанных в инструкциях заводов-изготовителей;

Добавлять к расплавленной массе свинца куски холодного металла следует с помощью металлических щипцов. При этом куски холодного свинца должны быть чистыми и просушенными.

1.26. Начинать испытание оборудования разрешается только после своевременного предупреждения окружающих лиц и получения разрешения руководителя испытаний.

¦ ¦ ¦ св. 1000 ¦ 20,0 ¦

¦низкого давления¦ ¦ ¦ ¦

+----------------+----------------+-----------------+---------------+

¦типа: ¦ ¦ ¦ ¦

в) закрыть люки колодцев и камер или поставить вокруг них ограждения и соответствующий дорожный знак "Проезд закрыт, ведутся работы!", а также включить для освещения этого места фонарь красного цвета;

Допуск посторонних лиц, а также работников в нетрезвом состоянии на указанные места запрещается.

б) несвоевременном проведении очередных испытаний технологической оснастки, инструментов и приспособлений;

1.16. Ведра с горячей мастикой следует опускать в колодец или траншею по вертикальному коробу с помощью прочных веревок или канатов.

В процессе проведения испытаний оборудования не допускается:

+----------------+----------------+-----------------+---------------+

¦ПНД, типа: ¦ ¦ ¦ ¦

¦Л (ПВХ, ПП, ПНД,¦ 0,06 ¦ ¦ ¦

+----------------+----------------+----------------+---------------+

г) сообщить руководителю работ или бригадиру обо всех неполадках, возникших во время монтажа конструкций трубопровода.

1.5. В процессе повседневной деятельности монтажники должны:

в) несвоевременном проведении очередных испытаний или истечении срока эксплуатации средств защиты работающих, установленного заводом-изготовителем;

1.17. В процессе монтажа трубопровода монтажники обязаны:

снимать защитные ограждения;

¦Чугун ¦ 0,15 ¦ до 500 ¦ 10,0 ¦

+----------------+----------------+----------------+---------------+

¦ПВД)* ¦ ¦ ¦ ¦

¦Т ¦ 0,1 ¦ ¦ ¦

применять в процессе работы средства малой механизации, по назначению, в соответствии с инструкциями заводов-изготовителей;

г) недостаточной освещенности рабочих мест и подходов к ним;

а) использовать для прохода и работы специально подготовленные системы доступа и средства подмащивания;

открывать люки, ограждения, чистить и смазывать оборудование, прикасаться к его движущимся частям;

¦ +----------------+----------------+---------------+

¦Т ¦ 0,6 ¦ ¦ ¦

+----------------+----------------+----------------+---------------+

+----------------+----------------+----------------+---------------+

д) дефектах элементов конструкций трубопроводов, предназначенных для монтажа;

б) при завертывании гаек пользоваться гаечным ключом, соответствующим их размерам;

производить проверку и исправление электрических цепей, электрооборудования и приборов автоматики.

¦ ¦ 0,6 ¦ " 500 ¦ 15,0 ¦

+----------+----------+----------+----------+

¦Пластмассы: ¦ ¦ ¦ ¦

¦СЛ ¦ 0,6 ¦ 63-315 ¦ 8,0 ¦

1.27. На время проведения пневматических испытаний трубопроводов, находящихся в траншеях, должна быть установлена опасная зона, величина которой указана в таблице. Границы опасной зоны должны быть обозначены сигнальными ограждениями или знаками безопасности. Нахождение лиц в опасной зоне в период нагнетания в трубопровод воздуха и при выдерживании трубопровода под давлением при испытании на прочность не допускается.

¦С ¦ 0,4 ¦ 63-120 ¦ 6,0 ¦

+----------+----------+----------+----------+

+----------+----------+----------+----------+