ТИПОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ № 56 ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ МОНТАЖНИКА САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ОБОРУДОВАНИЯ

(руководствоваться с учетом требований Инструкции по охране труда для работников всех профессий)

I. Общие требования безопасности

1. К работе в качестве монтажника санитарно-технических систем и оборудования (далее – монтажник) допускаются мужчины и женщины не моложе 18 лет, прошедшие обучение по профессии и безопасности труда, предварительный медицинский осмотр и проверку знаний в объеме группы по электробезопасности I. При последующей работе – периодические медицинские осмотры не реже одного раза в 24 месяца, проверка знаний по электробезопасности – ежегодно.

2. Монтажнику следует помнить, что вследствие невыполнения требований, изложенных в инструкции по охране труда, Правилах внутреннего трудового распорядка, ПЭЭП и ПТБ, Правилах безопасности в газовом хозяйстве, при проведении работ по монтажу и ремонту систем центрального отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков может возникнуть опасность поражения электрическим током, отравления, травмирования, поражения от воспламенения и взрыва газа.

3. Монтажнику бесплатно выдаются следующие средства индивидуальной защиты: костюм хлопчатобумажный на 12 месяцев, рукавицы комбинированные 12 пар на год, ботинки кожаные с жестким подноском 1 на год.

Кроме этого монтажнику при выполнении работы по ремонту канализационной сети и ассенизационных устройств дополнительно выдаются: костюм брезентовый на 18 месяцев, сапоги резиновые на 12 месяцев, перчатки резиновые и противогаз шланговый – дежурные. На наружных работах зимой дополнительно: куртка и брюки хлопчатобумажные на утепляющей прокладке на срок носки, установленный для соответствующих климатических поясов.

4. Монтажнику за работу в неблагоприятных условиях труда предоставляется дополнительный отпуск продолжительностью 6 рабочих дней в год при выполнении работ по ремонту, надзору и обслуживанию внутридомовой канализации, водопровода и общественных уборных.

II. Требования безопасности перед началом работы

5. ***Монтажник обязан:***

а) получить наряд-допуск на выполнение работ повышенной опасности, закрыть подачу теплоносителя или воды при ремонте трубопроводов, установке арматуры, санитарных и отопительных приборов, набивке сальников, подтяжке болтов и т.п.;

б) теплоноситель или воду спустить;

в) не ремонтировать трубопроводы под давлением;

г) при выпуске пара или горячей воды из системы не стоять против спускных кранов;

д) вентиль в этом случае открывать постепенно;

е) открывая спускной вентиль, предупредить об этом окружающих, чтобы предотвратить ожоги паром или горячей водой;

ж) не открывать и не закрывать вентили с помощью случайных приспособлений;

з) при сборке и разборке трубопроводов пользоваться только теми ключами, которые соответствуют диаметру труб;

и) производить нарезку и отрезку труб только в специальных тисках (прижимах);

к) при работе на высоте принимать меры предосторожности для предотвращения падения отрезанных концов труб;

л) производить затяжку болтов (шпилек) равномерно с поочередным завертыванием гаек, расположенных крест-накрест, при сборке фланцевых соединений трубопроводов;

м) не допускать выравнивания перекоса фланцев путем неравномерного натяжения болтов (шпилек) и устранения зазора между фланцами с помощью клиновых прокладок (невыполнение этих требований может вызвать аварию на сетях, системах и привести к несчастному случаю); производить проверку совпадения отверстий фланцевых соединений труб специальными ломиками или оправками;

н) не проверять совпадение отверстий пальцами;

о) при разборке фланцевых соединений на теплосетях открыть дренаж, ослабить первый болт с противоположной от себя стороны, встать в сторону от стыка; производить работу обязательно с застегнутыми обшлагами рукавов;

п) при промывке труб с применением сжатого воздуха давлением 3-4 кгс/см не находиться в камерах и колодцах, где установлены задвижки, вентили, краны и другая арматура;

р) открывать задвижку на дренажной трубе только в перерывах подачи сжатого воздуха;

с) проверить исправность арматуры, крепление и законтривание фланцев, а также надежность временных заглушек при гидравлическом испытании (опрессовке) систем теплоснабжения и водоснабжения; повышать и понижать давление на испытываемых системах (участках трубопровода) постепенно, не исправлять выявившиеся при испытании дефекты на трубопроводе или арматуре, находящихся под давлением;

т) установить у концов труб прочные щиты для защиты от окалины, песка при продувке трубопроводов; не находиться против или вблизи незащищенных концов продуваемых труб;

у) оградить место производства работ хорошо видимыми днем и ночью сигнальными знаками при работах по ремонту трубопроводов, связанных с вскрытием каналов; ремонтируемый участок трубопровода отключить с двух сторон заглушками или перекрыть вентилями (запертыми на замок), в этом случае на обоих вентилях вывесить плакаты **«Не открывать – работают люди».**

III. Требования безопасности во время работы

6. ***Монтажник обязан:***

а) вскрытие каналов производить только после личного разрешения руководителя работ;

б) соблюдать меры безопасности при работе в траншеях и колодцах; не находиться в траншеях и колодцах во время опускания в них труб, фасонных частей и арматуры;

в) раструбные трубы опускать раструбом вверх;

г) не скатывать трубы ломами и вагами, а также не использовать распорки крепления траншей в качестве опор для труб;

д) увлажнять разбираемую изоляцию при разборке изоляции трубопроводов для предупреждения пылевыделения; при восстановлении изоляции с применением проволоки оставлять концы проволоки незагнутыми, не применять необожженную проволоку;

е) производить с помощью горячей воды или пара отогрев замороженных участков трубопроводов, а также арматуры, находящейся в смотровых колодцах или неотапливаемых помещениях; для этого подлежащие отогреву участки или устройства обертывать ветошью и поливать горячей водой;

ж) отогревание паром производить с помощью шланга, по которому пар пропускать в замерзший трубопровод через снятую фасонную часть или пробитое отверстие (отогрев замерзших участков с применением открытого огня, включая паяльные лампы, не разрешается);

з) приступать к работам по очистке и ремонту котла только после полного его охлаждения (эти работы должны выполняться бригадой в

составе не менее трех человек, 2 из которых должны находиться снаружи, чтобы в случае необходимости оказать помощь находящемуся в котле);

и) при выполнении работ в котлах, топках и газоходах (боровах) надевать специальную одежду, а также применять лямочный предохранительный пояс со страховочной веревкой и защитные очки;

к) при очистке котлов от сажи и накипи поддувальные дверки и шиберы дымоходов закреплять в открытом положении;

л) при щелочении и кислотной очистке котлов работать в защитной одежде и защитных очках.

7. Выполнять работы в колодцах только в составе бригады из 3 человек (производить работу одному человеку не разрешается) с соблюдением следующих мер безопасности:

а) открыть люк колодца специальным крюком (не следует делать это руками или с помощью случайных предметов);

б) открытый люк колодца оградить, выставив около колодца автодорожный знак **«Прочие опасности»;**

в) проверить отсутствие в колодце взрывоопасных и токсичных газов с помощью индикатора газа;

г) обнаруженный газ удалить из колодца интенсивным нагнетанием в него свежего воздуха или наполнением его водой с последующей откачкой; после удаления газа произвести повторную проверку индикатором газа;

д) выполнять работы, надев предохранительный пояс, к поясу прикрепить веревку или трос, свободный конец веревки (троса) передать 2 другим рабочим, которые должны держать его наверху, обернутые один раз вокруг какого-либо надежно закрепленного предмета;

е) при невозможности полного удаления токсичного газа из колодца или при непрерывном его поступлении работать только со шланговым противогазом, конец шланга при этом должен выходить за пределы колодца;

ж) работать в защитных очках при пробивке отверстий в стенах и перекрытиях для проводки труб или крепления опор и подвесок;

з) сборку стояков систем отопления, водопровода и канализации производить в рукавицах и защитных очках; трубы и трубные заготовки не прислонять к стенам зданий и временных сооружений;

и) просушить внутреннюю часть труб до набивки их песком для гнутья в горячем состоянии;

к) при простукивании и набивке труб песком, нагревании и охлаждении их водой работать в защитных очках и рукавицах.

8. *При пользовании паяльной лампой:*

а) заправлять не более ¾ вместимости ее резервуара и только предусмотренным для данного типа лампы топливом;

б) заворачивать пробку, закрывающую наливную горловину, не менее чем на четыре нитки резьбы;

в) следить за регулировкой пламени;

г) выпускать воздух из резервуара лампы только после прекращения горения и полного остывания горелки;

д) не прикасаться загрязненными руками к кислородным баллонам и не допускать, чтобы на них попадало масло, так как соединение даже незначительного количества масла (жира) с кислородом может вызвать взрыв;

е) пользоваться очками и шлемом-маской с защитными стеклами (светофильтрами) марки ТС-3 (Э-2 при силе сварочного эклектротока свыше 400 А) при работе совместно с электросварщиком;

ж) не касаться токоведущих неизолированных частей, находящихся под напряжением. Не следует открывать дверцы электрошкафов (электрощитов) и другого электрооборудования и подключать самостоятельно электроинструмент, ручные светильники, не имеющие разъемов.

IV. Требования безопасности в аварийных ситуациях

9. При возникновении аварийной ситуации или несчастном случае монтажники обязаны немедленно принять меры по оказанию помощи пострадавшим, поставить в известность руководителя работ.

10. В соответствии с наряд-допуском и требованиями инструкции и правил техники безопасности выполнять работу под руководством ответственных лиц по устранению причин аварии.

V. Требования безопасности по окончании работы

11. Привести в порядок рабочее место. Все остатки материалов, приспособления и инструменты убрать с перекрытий или надежно закрепить.