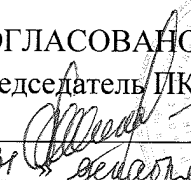


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
ИНСТИТУТ ЦИТОЛОГИИ и ГЕНЕТИКИ
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»
(ИЦиГ СО РАН)

СОГЛАСОВАНО

Председатель ПК


« 31 » декабря

А.Г. Шилов

2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИЦиГ СО РАН



А.В. Кочетов

« 31 » декабря

2020 г.

**ИНСТРУКЦИЯ
ПО ОХРАНЕ ТРУДА
ДЛЯ СЛЕСАРЯ-САНТЕХНИКА**

№ ИОП-033-2020

Инструкция по охране труда для слесаря-сантехника

№ ИОТ-033-2020

1. Общие требования охраны труда

1.1.1. К самостоятельной работе в качестве слесаря-сантехника допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие: медицинское освидетельствование, вводный инструктаж, инструктаж по пожарной безопасности, инструктаж по электробезопасности, первичный инструктаж на рабочем месте, подготовку по профессии с обучением (стажировка), проверку знаний правил, норм по охране труда, правил технической эксплуатации, пожарной безопасности, дублирование.

1.1.2. Слесарь-сантехник должен иметь II группу по электробезопасности.

1.1.3. Слесарь-сантехник должен проходить:

- повторный инструктаж по охране труда на рабочем месте не реже, чем через каждые три месяца;
- внеплановый и целевой инструктажи: при изменении технологического процесса или правил по охране труда, замене или модернизации производственного оборудования, приспособлений и инструмента, изменении условий и организации труда, при нарушениях инструкций по охране труда, несоблюдении слесарем-сантехником требований охраны труда, что могло привести или привело к несчастному случаю, перерывах в работе более чем на 30 календарных дней;
- медицинские осмотры (обследования), внеочередные медицинские обследования по направлению работодателя в случаях, предусмотренных Трудовым кодексом, приказу Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 N 302н, а также психиатрическое освидетельствование не реже 1 раза в 5 лет.

1.1.4. Во время работы на слесаря-сантехника могут воздействовать следующие опасные и вредные производственные факторы:

- движущиеся машины и механизмы;
- подвижные части производственного оборудования;
- разрушающиеся конструкции, падающие предметы при выполнении земляных работ по вскрытию трубопроводов подземной прокладки, а также в колодцах и тепловых камерах;
- недостаточная освещенность рабочей зоны;
- повышенная запыленность, загазованность воздуха рабочей зоны;
- повышенное давление трубопроводов теплоснабжения, холодной и горячей воды;
- повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны;
- повышенная подвижность, влажность воздуха;
- повышенный уровень шума на рабочем месте;
- острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях заготовок, инструмента и оборудования;
- неисправный слесарный инструмент и лестницы (скобы) для подъема и спуска в колодец;
- случайные предметы для открывания крышек люков колодцев;
- огнеопасные и отравляющие газовоздушные смеси (метан, сероводород, аммиак, хлор и др.);

- повышенное значение напряжения в электрической цепи.

1.1.5. В соответствии с Типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи рабочим специальной одежды и специальной обуви, и других средств индивидуальной защиты слесарю- сантехнику, занятому на работе с вредными условиями труда, а также на работе, выполняемой в особых температурных условиях и связанных с загрязнением, обслуживающему канализационные и водопроводные сети, полагается:

- костюм для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий – 1 на 12 месяцев;
- сапоги резиновые с защитным подноском – 1 пара на 12 месяцев;
- перчатки резиновые или перчатки из полимерных материалов – 12 пар на 12 месяцев;
- перчатки с полимерным покрытием - 12 пар на 12 месяцев;
- щиток защитный лицевой или очки защитные – до износа;
- средство индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующее или изолирующее - до износа;
- костюм для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий на утепляющей прокладке – 1 на 24 месяца;
- ботинки кожаные утепленные с защитным подноском или сапоги кожаные утепленные с защитным подноском, или валенки с резиновым низом – 1 на 24 месяца;
- головной убор утепленный – 1 на 24 месяца;
- перчатки с защитным покрытием, морозостойкие с утепляющими вкладышами - 3 пары на 24 месяца.

1.1.6. Хранить специальную одежду и обувь следует в шкафах, а теплую спецодежду в летний период года сдавать для хранения на склад. Всю спецодежду и обувь следует подвергать в установленном порядке сушке и сдавать в стирку и ремонт.

1.1.7. Запрещается появляться на работе в алкогольном, токсическом или наркотическом опьянении, а также распивать спиртные напитки и употреблять токсические или наркотические вещества во время рабочей смены.

1.1.8. В течение всей рабочей смены следует соблюдать установленные администрацией правила внутреннего распорядка.

1.1.9. Курить только в специально отведенных и оборудованных для этих целей местах.

1.2.1. Работник обязан:

1.2.2. Соблюдать требования охраны труда.

1.2.3. Использовать по назначению и бережно относиться к выданным средствам индивидуальной защиты.

1.2.4. Выполнять правила личной гигиены, работать в чистой специальной одежде, специальной обуви и средствах индивидуальной защиты, принимать пищу только в специально отведенных для этого помещениях, пить воду только из специально предназначенных для этого установок.

1.2.5. Правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты.

1.2.6. Выполнять только ту работу, которая определена рабочей инструкцией.

1.2.7. Содержать рабочее место в чистоте и порядке.

1.2.8. Выполнять правила внутреннего трудового распорядка.

1.2.9. Проходить обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, и оказанию первой помощи пострадавшим на производстве, инструктаж по охране труда, проверку знаний требований охраны труда.

1.2.10. Немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае,

- 1.2.11. Уметь оказать первую помощь при несчастном случае пострадавшему, принять меры к сохранению обстановки происшествия, если это не создает опасности для окружающих.
- 1.2.12. Уметь применять средства первичного пожаротушения.
- 1.2.13. Выполнять требования по охране труда, электробезопасности и пожарной безопасности, знать порядок действия при пожаре, места расположения главных и запасных выходов, первичных средств пожаротушения и уметь ими пользоваться.
- 1.2.14. Изучить схемы водопроводных сетей, системы отопления и горячего водоснабжения зданий ИЦиГ СО РАН.
- 1.2.15. Знать приемы и условия безопасного обслуживания, безаварийной и экономичной эксплуатации оборудования водопроводных и тепловых сетей.
- 1.2.16. Во время работы быть внимательным, не отвлекаться и не отвлекать других, не допускать на рабочее место лиц, не имеющих отношение к работе.
- 1.2.17. Выполнять только порученную работу и не передавать ее другим без разрешения непосредственного начальника.
- 1.2.18. Лица, нарушившие требования настоящей инструкции, привлекаются к ответственности согласно действующему законодательству, за исключением случаев, когда нарушение требований влечет уголовную ответственность.

2. Требования охраны труда перед началом работы

- 2.1. Надеть спецодежду, подготовить необходимые для выполнения работы средства индивидуальной защиты. Одежда не должна иметь свисающих концов (галстуки, платки), не допускается закалывать одежду булавками, держать в карманах колющие, бьющиеся предметы, на голову надеть плотно облегающий головной убор.
- 2.2. Подготовить рабочее место для выполнения работы. Осмотреть и, при необходимости, убрать лишние и мешающие предметы вблизи рабочего места.
- 2.3. Проверить внешним осмотром состояние слесарного инструмента, приспособлений, переносного электроинструмента.
- 2.4. Проверить состояние верстака. Его поверхность должна быть горизонтальной, обита листовой сталью, без выбоин и заусенцев. Убедиться в исправности защитного экрана. Высота экрана не менее 1 м, сплошной или из сетки с ячейками не более 3 мм.
- 2.5. Проверить исправность тисков и убедиться в том, что:
- стальные сменные, плоские губки тисков имеют несработавшую перекрестную насечку на рабочей поверхности, с шагом 2 - 3 мм и глубиной 0,5 - 1 мм;
 - подвижные части тисков перемещаются без заеданий, рывков и надежно фиксируются в требуемом положении;
 - на рукоятке тисков не имеется забоин и заусенцев;
 - тиски оснащены устройством, предотвращающим полное вывинчивание ходового винта из гайки;
 - отверстие головки винта имеет с двух сторон округления для предохранения рук от защемления.
- 2.6. Проверить исправность ручного слесарного инструмента:
- бойки молотков и кувалд имеют гладкую, слегка выпуклую поверхность без скоса, сколов, выбоин, трещин и заусенцев;
 - рукоятки молотков, кувалд и другого инструмента ударного действия изготовлены из сухой древесины твердых лиственных пород без сучков и косослоя или из синтетических материалов,

- рукоятки молотков, кувалд и другого инструмента ударного действия изготовлены из сухой древесины твердых лиственных пород без сучков и косослоя или из синтетических материалов, обеспечивающих эксплуатационную прочность и надежность в работе. Рукоятки гладкие, без трещин, имеют по всей длине в сечении овальную форму;
- ось рукоятки перпендикулярна оси молотка или кувалды. Клинья для закрепления молотка выполнены из мягкой стали и имеют насечки (ерши);
- рукоятки напильников, шаберов, ножовок стянуты металлическими бандажными кольцами;
- отвертки имеют исправные рукоятки, прямой стержень, рабочая часть - ровные плоские боковые грани, без сколов и повреждений;
- инструмент ударного действия (зубила, крейцмейсели, бородки, просечки, керны и др.) гладкий, затылочная часть - без трещин, заусенцев, наклепа и сколов. На рабочей части нет повреждений, длина инструмента - не менее 150 мм. Средняя часть зубила имеет овальное или многогранное сечение без острых ребер и заусенцев на боковых гранях, ударная часть - форму усеченного конуса;
- рабочие поверхности гаечных ключей не имеют трещин, забоин, сколов, а рукоятки - заусенцев;
- ручные рычажные ножницы надежно закреплены на специальной стойке, в любой части ножей не допускается наличие вмятин, повреждений или трещин, режущие кромки ножей острые и плотно соприкасаются.

2.7. Для доставки инструментов к месту работы использовать специальную сумку или инструментальный ящик, при переноске или перевозке инструмента острые части его необходимо защищать. Во избежание получения травмы не класть инструменты в карманы спецодежды.

2.8. Перед использованием переносного электрического светильника, понижающего трансформатора, переноски: проверить внешним осмотром исправность штепсельной вилки, наружной изоляции кабеля, лампы, патрона; убедиться в наличии защитного стекла, защитной сетки, крючка для подвешивания. При работе в помещениях с повышенной опасностью и особо опасных помещениях напряжение питания светильника не должно превышать 50 В. При работах в особо неблагоприятных условиях (наружные установки, колодцы) использовать ручные светильники напряжением не выше 12 В.

2.9. При получении электроинструмента проверить внешним осмотром:

- комплектность, надежность и целостность крепления изоляционных деталей инструмента;
- исправность кабеля и штепсельной вилки, рукоятки и крышек щеткодержателей);
- четкость работы выключателя (2-3 раза включить/выключить);
- работу на холостом ходу без повышенного шума, вибраций, искрения.

2.10. Перед началом работы с электроинструментом убедиться в надежности закрепления рабочего исполнительного инструмента: сверл, абразивных кругов, дисковых пил, ключей-насадок.

2.11. Конструкция приставных лестниц и стремянок должна исключать возможность сдвига и опрокидывания их при работе. Путем осмотра и опробования убедиться в том, что она не может соскользнуть с места или быть случайно сдвинута. На нижних концах приставных лестниц и стремянок должны быть оковки с острыми наконечниками для установки на земле. При использовании лестниц и стремянок на гладких опорных поверхностях (паркет, металл, плитка, бетон) на нижних концах должны быть надеты башмаки из резины или другого нескользкого материала.

2.12. При установке приставной лестницы в условиях, когда возможно смещение ее верхнего конца, последний необходимо надежно закрепить за устойчивые конструкции.

2.13. Верхние концы лестниц, приставляемых к трубам или проводам, снабжаются специальными крюками-захватами, предотвращающими падение лестницы от напора ветра или случайных толчков.

2.14. При работе с приставной лестницы на высоте более 1,8 м надлежит применять страховочную систему, прикрепляемую к конструкции сооружения или к лестнице, при условии закрепления лестницы к строительной или другой конструкции.

2.15. Перед началом работ по ремонту или обслуживанию насосов, других механизмов убедиться в том, что электродвигатели остановлены и отключены, на пусковых устройствах вывешены запрещающие плакаты «Не включать. Работают люди», задвижки, вентили плотно закрыты, давление в трубопроводах на рабочем месте отсутствует. Непосредственно перед разборкой насоса полностью отсоединить его от трубопроводов.

2.16. Не приступать к работам при наличии избыточного давления в трубопроводе или отключенном насосе без принятия мер от ошибочного или самопроизвольного включения двигателя насоса.

2.17. Перед выполнением работ вблизи электроустановок, убедиться в том, что в опасных местах установлены защитные ограждения или электроустановки выключены, оборудование остановлено и отключено от сети, на отключающих устройствах вывешены запрещающие плакаты «Не включать. Работают люди».

2.18. Производство работ по ремонту, осмотру и профилактике канализационных и водопроводных колодцев, тепловых камер, ям, емкостей и сооружений являются работами повышенной опасности, а поэтому они должны проводиться бригадой рабочих не менее 3-х человек, после получения целевого инструктажа по охране труда и наряда-допуска на производство работ.

2.19. Перед началом производства работ в колодцах (тепловых камерах) слесарь-сантехник должен:

- надеть исправную спецодежду, спецобувь, защитную каску, а также получить предохранительные пояса с веревкой, которая по длине должна на 2 метра быть длиннее глубины колодца, по всей длине на расстоянии 250–300 мм иметь узлы и испытана;
- получить газоанализаторы или индикаторы газа, аккумуляторный фонарь напряжением 12 Вольт, ручной вентилятор, ограждения, плакаты установленного образца, крючки и ломы для открывания крышек и люков колодцев, ведра, инструмент. Все полученные средства для работы должны быть проверены на их исправность внешним осмотром.

2.20. Установить у открытых колодцев, ям необходимые ограждения, предупредительные плакаты и дорожные знаки. В темное время суток на стойках сигнальных знаков вывесить фонари с плафонами красного цвета.

2.21. Проверить осмотром в колодце исправность скоб или лестницы, за 6–8 часов до начала работы открыть крышки люков двух соседних и рабочего колодцев для их проветривания.

2.22. При подготовке сварочных работ внутри тепловой камеры или колодца разместить всасывающий патрубок переносного дымоотсоса. Двигатель дымоотсоса располагать только снаружи колодца или тепловой камеры.

2.23. При помощи газоанализатора или индикатора газа проверить и убедиться в том, что на дне колодца газы отсутствуют (метан, углекислый, сернистый и др. газы).

2.24. Подготовить инструмент, а также заготовки труб, сгонов, муфт, необходимых материалов для проведения работы.

2.25. Немедленно ставить в известность непосредственного руководителя при обнаружении неисправностей оборудования, приспособлений, инструментов, средств индивидуальной защиты или опасностях на рабочем месте и приступить к работе можно только с его разрешения после устранения всех недостатков.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. Содержать в чистоте и порядке рабочее место, не загромождать его материалами, заготовками, деталями и посторонними предметами, своевременно убирать металлическую стружку в отведенное для неё место.

3.2. Подвешивать кабели питания переносного электроинструмента и защищать от механических повреждений и от соприкосновения с горячими и масляными поверхностями.

3.3. Во избежание поражения электрическим током не прикасаться к токоведущим частям электрооборудования, не открывать дверцы электрических шкафов, не снимать кожухи пусковых устройств и не выполнять ремонт инструмента во время выполнения работы.

3.4. Инструмент на рабочем месте располагать так, чтобы исключалась возможность его скатывания или падения. Не допускается укладывать инструмент на перила ограждений или не огражденный край площадки лесов, подмостей.

3.5. При работе инструментом ударного действия пользоваться защитными очками (щитком) для защиты лица и глаз от твердых частиц.

3.6. Отвертку выбирать по ширине размера шлица в головке шурупа или винта. При откручивании шурупов или винтов, особенно приржавевших, прочно закреплять деталь в тисках, не держать ее в руках на весу.

3.7. Размеры зева (захвата) гаечных ключей не должны превышать размеров головок болтов (граней гаек) более чем на 0,3 мм. Применение подкладок при зазоре между плоскостями губок ключей и головок болтов или гаек более допустимого запрещается.

3.8. При отвертывании гаек и болтов не допускается удлинять рожковые гаечные ключи дополнительными рычагами или трубами, кроме ключей типа «звездочка». При необходимости применять ключи с длинными рукоятками.

3.9. При ручной резке металлов ножовкой необходимо:

- правильно отрегулировать натяжение ножовочного полотна, так как при слабом или чрезмерном натяжении полотно может лопнуть;
- прочно закреплять в тисках обрабатываемую деталь или заготовку;
- в конце резки ослабить нажим на ножовку и придержать рукой отрезаемую часть, чтобы при ее падении не получить травму.

3.10. При резке листового металла ручными ножницами запрещается применение вспомогательных рычагов для удлинения ручек или резка с ударами по лезвиям или ручкам.

3.11. При резке, правке листового металла надевать рукавицы для защиты рук от травмирования острыми кромками металлических листов.

3.12. Снятые при ремонте оборудования узлы и детали укладывать устойчиво, при необходимости - закреплять их.

3.13. При разборке прессовых соединений применять специальные съемники (винтовые, гидравлические и т.д.).

3.14. Промывку деталей керосином производить в специальной таре в отведенном для этих целей месте. Загрязненные остатки керосина сливать в предназначенную для этого емкость с плотно закрывающейся крышкой.

3.15. При сборке узлов и механизмов совпадение отверстий в соединяемых деталях

проверять при помощи специальных монтажных оправок, во избежание получения травмы не проверять совпадение пальцами.

3.16. При работе электроинструментом во избежание получения травмы или поражения электрическим током запрещается:

- натягивать, перекручивать и перегибать кабель, ставить на него груз, а также допускать пересечение его с тросами, кабелями и рукавами газосварки;
- разбирать и самостоятельно ремонтировать электроинструмент, кабель, штепсельные соединения и другие части;
- работать электроинструментом с приставных лестниц;
- удалять стружку или опилки руками во время работы инструмента (стружку следует удалять после полной остановки электроинструмента специальными крючками или щетками);
- касаться руками вращающегося режущего инструмента;
- обрабатывать электроинструментом обледеневшие и мокрые детали;
- работать электроинструментом в условиях воздействия капель и брызг, а также на открытых площадках во время снегопада или дождя;
- оставлять без надзора электроинструмент, присоединенный к сети, а также передавать его лицам, не имеющим права с ним работать;
- работать электроинструментом, у которого истек срок периодического испытания.

3.17. Кабель электроинструмента должен быть защищен от механического повреждения и соприкосновения с горячими поверхностями.

3.18. Устанавливать рабочую часть электроинструмента в патрон и вынимать его из патрона, а также регулировать инструмент следует только после отключения его от сети штепсельной вилкой и при полной остановке.

3.19. При работе на высоте, более 1,8 м от поверхности (грунта, перекрытия, пола) соблюдать требования инструкции по охране труда при выполнении работ на высоте.

3.20. При необходимости выполнения работ на заточном или сверлильном станке соблюдать требования инструкций по охране труда при работе на этих станках.

3.21. Все ремонтные работы на действующих трубопроводах, кроме подтягивания болтов фланцевых соединений, сальников, производить только после отключения подачи воды на ремонтируемый участок.

3.22. При отключении трубопровода (или его участка) для ремонта на закрытый вентиль или задвижку вывесить табличку с надписью, запрещающей подачу воды на ремонтируемый участок, маховик вентиля (задвижки) запереть на замок, между фланцами поставить заглушки с хвостовиками.

3.23. Разборку соединений трубопровода производить постепенно, остатки воды или конденсата сливать из трубопровода в заранее подготовленную емкость или приямок.

3.24. При отсутствии устройств, позволяющих предварительно освободить от воды отключаемый участок трубопровода или какое-либо оборудование, их опорожнение производить ослаблением части болтов фланцевого соединения со стороны, противоположной месту своего нахождения.

3.25. При обслуживании чугунной арматуры подтягивание болтов фланцевых соединений выполнять при температуре теплоносителя не выше 90°С. При необходимости это можно делать при более высокой температуре, но давление в трубопроводе при этом не должно превышать 0,3 Мпа (3 атм). Подтягивание сальников допускается выполнять при давлении не выше 1,2 Мпа (12 атм).

3.26. Во избежание травмирования подтягивание муфтовой арматуры и гаек контрольно-измерительных приборов (для устранения течей через резьбу) производить гаечными ключами

соответствующих размеров. Не применять для этих целей газовые ключи, а также удлиняющие рычаги.

3.27. Заполнение участков трубопроводов, включаемых в действующую сеть, производить через обратную линию. Во избежание нарушения плотности фланцевых соединений и повреждения сварных стыков температуру в тепловой сети повышать постепенно и равномерно, со скоростью не более 30⁰ С в час. Не заполнять тепловую сеть водой с температурой выше 70⁰С.

3.28. Включение теплоиспользующих установок после окончания ремонтных работ производить только с разрешения непосредственного руководителя.

3.29. При выполнении работ на высоте не оставлять незакрепленными детали ремонтируемых трубопроводов даже при кратковременном перерыве в работе.

3.30. При техническом осмотре и выполнении работ, связанных со спуском в колодец, соблюдать следующие требования безопасности:

- один из членов бригады выполняет работы в колодце (камере, резервуаре и т.п.); второй - с помощью страховочных средств страхует работающего и наблюдает за ним; третий, работающий на поверхности, подает необходимые инструменты и материалы работающему в колодце, при необходимости оказывает помощь работающему в колодце и страхующему, наблюдает за движением транспорта и осуществляет контроль за загазованностью в колодце;
- запрещается отвлекать работающих в колодце (камерах, резервуарах) выполнением других работ, до тех пор, пока не будет выполнена работа в колодце (камере, резервуаре) и работники не выйдут на поверхность;
- при спуске в колодец нескольких работников каждый из них должен страховаться работником, находящимся на поверхности;
- крышку колодца открывать с помощью специального крюка и лома, запрещается открывать крышку руками. У открытого колодца установить ограждение и предупреждающие знаки;
- перед началом работ в колодце убедиться в отсутствии в нем загазованности, для чего использовать газоанализатор;
- при обнаружении загазованности колодец должен быть провентилирован путем естественного проветривания или принудительной вентиляции;
- перед спуском в колодец убедиться в прочности скоб (лестницы) с помощью шеста, надеть каску и предохранительный пояс (с наплечными ремнями) со страховочным канатом, прочно закрепленным снаружи. Длина страховочного каната должна быть не менее чем на 2 м больше глубины колодца. Не допускается работать в колодце без предохранительного пояса и каски;
- если газ из колодца полностью удалить невозможно, спускаться в колодец только в противогазе марки ПШ-1 или ПШ-2 со шлангом, выходящим на поверхность не менее чем на 2 м. В этом случае наблюдать за работающим в колодце должен бригадир или руководитель работ. Работать в колодце в противогазе с выкидным шлангом разрешается без перерыва не более 10 минут;
- для освещения рабочего места в колодце применять аккумуляторный или переносной фонарь напряжением не выше 12 В;
- при резком ухудшении самочувствия немедленно подать сигнал наблюдающему, прекратить работу и выйти на поверхность.

3.31. При выполнении работ по обслуживанию или ремонту тепловых пунктов соблюдать следующие меры безопасности:

- производить работы по техническому обслуживанию и устранению неисправностей в работе только на отключенном оборудовании (при отсутствии напряжения в сети, давления в магистральных и т.д.);
- все отключения, переключения и включения местных систем, производимые в процессе пуска,

остановки или нормальной эксплуатации, выполнять, действуя попеременно задвижками на подающей и обратной линиях теплопровода, при этом следить за тем, чтобы давление в системе не поднималось выше допустимого;

- применять рычаг при закрытии и открытии вентилей и задвижек запрещается;
- затягивание болтов фланцевых соединений и подтягивание сальниковых уплотнений арматуры производить равномерно, по контуру, для того чтобы избежать повреждения в чугунных деталях.

3.32. Смазывать и подтягивать сальники уплотнений на действующем оборудовании запрещается.

3.33. Применять этилированный бензин для промывки деталей запрещается.

3.34. По окончании ремонта насосов, других видов оборудования, механизмов до подачи напряжения на электродвигатель установить на свои места снятые защитные кожухи, ограждения, крышки.

3.35. Монтаж и обслуживание трубопроводов и приборов санитарно-технических систем на высоте более 1,8 м разрешается с лесов и подмостей, установленных на прочную основу. Устанавливать подмости на случайные опоры (бочки, кирпичи, трубы, нагревательные приборы и т.д.) не разрешается. После монтажа и ремонта трубопровода проверить плотность резьбовых и болтовых соединений.

3.36. При производстве работ совместно с электрогазосварщиком слесарю-сантехнику необходимо надеть средства защиты лица и рук (защитные очки, рукавицы или перчатки х/б).

3.37. Заготовки труб и фитинги следует укладывать так, чтобы они не загромождали проходы и не мешали работе.

3.38. Опускать в колодец и поднимать из него какие-либо предметы, инструмент, строительные материалы следует в ведре с применением веревки, троса. Рабочий, находящийся в это время в колодце, должен отойти в сторону. Все инструменты и другие предметы должны быть убраны от краев колодца.

3.39. Во время работы в колодце или канале индикатор газа, по которому определяется наличие газа, должен находиться около работника у входящей трубы и в случае поступления в колодец газа, работу следует прекратить, а рабочему подняться на поверхность.

3.40. Освещение места работы должно производиться аккумуляторными фонарями или переносными лампами напряжением не выше 12 Вольт. Лампа должна быть защищена металлической сеткой.

3.41. При работах внутри сети канализации запрещается пользоваться открытым огнем, курить, применять спички, зажигалки и т.п. Все это может привести к взрыву.

3.42. В тех случаях, когда необходимо производить работу, а газ из колодца по каким-либо причинам не может быть полностью удален или его поступление, слесарь должен производить работу в колодце в изолирующем противогазе со шлангом, выходящим на поверхность колодца (камеры). Продолжительность работы в этом случае без перерыва не должна превышать более 10 минут.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. При возникновении аварийной ситуации оповестить об опасности работников, доложить непосредственному руководителю о случившемся и действовать в соответствии с планом ликвидации аварии.

4.2. Почувствовав во время работы с электроинструментом хотя бы слабое действие

отключить его от сети.

4.3. При обнаружении загорания или в случае пожара:

– отключить оборудование вблизи очага возгорания и приточно-вытяжную вентиляцию в помещении;

– сообщить в пожарную охрану и администрации;

– приступить к тушению пожара имеющимися в цехе первичными средствами пожаротушения в соответствии с инструкцией по пожарной безопасности. Горящие части электроустановок, находящиеся под напряжением, тушить углекислотным или порошковым огнетушителем. При угрозе жизни – покинуть помещение.

4.4. При несчастном случае (травмировании вращающимися частями механизмов, термические и химические ожоги, падение с высоты, поражение электрическим током и пр.) необходимо оказать первую помощь пострадавшему (освободить от действия поражающего фактора, определить состояние, поддержать жизненные функции (кровообращение, дыхание, сознание), вызвать работников скорой помощи и сообщить о случившемся непосредственному руководителю. Сохранить до конца расследования обстановку на рабочем месте и состояние оборудования таким, какими они были в момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью окружающих. Принять неотложные меры по предотвращению развития аварийной или иной чрезвычайной ситуации и воздействия травмирующих факторов на других лиц;

5.5. При возникновении аварийных и других ситуаций (внезапное появление газа в колодце, сильный дождь, признаки слабости у рабочего и т.п.) работа в колодце должна быть прекращена, а рабочий немедленно поднят на поверхность, в случае потери сознания ему должна быть оказана медицинская помощь.

5. Требования охраны труда по окончании работы

5.1. Привести в порядок рабочее место. Убрать инструмент и все приспособления в ответственное для них место.

5.2. Закрыть люк колодца, снять переносные ограждения и предупреждающие знаки.

5.3. Доложить непосредственному руководителю об окончании работ и возникших неисправностях.

5.4. Снять средства индивидуальной защиты, спецодежду и обувь и убрать их в места хранения.

5.5. Вымыть лицо и руки водой с мылом или, при необходимости, принять душ.

Разработал:

Главный энергетик

 Д.С. Наседкин
“ 31 ” декабре 2020 г.

Согласовано:

Руководитель службы ОТ и ЭБ

 Н.П. Коростелева
“ 31 ” декабре 2020 г.

с инструкцией по охране труда

Инструкцию изучил и обязуюсь выполнять:

[illegible]