

СОГЛАСОВАНО

Председатель объединенной
первичной профсоюзной организации
Стерлитамакского филиала УУНиТ

« 16 » _____ 2023 г.
И. Р. Бадретдинов



УТВЕРЖДАЮ

Директор

Стерлитамакского филиала УУНиТ

И. А. Сыров

« 16 » _____ 2023 г.



ИНСТРУКЦИЯ № 49
по охране труда для слесаря-сантехника
ИОТ – 49

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА

1.1. Слесарь-сантехник - это профессия повышенной опасности, к которой предъявляются дополнительные требования безопасности труда, включающие в себя специальные требования по обучению, аттестации, допуску к самостоятельной работе, инструктажу по охране труда и периодической проверке знаний по профессии и безопасности труда.

1.2. К выполнению работы по профессии слесарь-сантехник допускается работник не моложе 18 лет, прошедший медицинский осмотр, не имеющий противопоказаний по состоянию здоровья, имеющий необходимую теоретическую и практическую подготовку, прошедший вводный и первичный на рабочем месте инструктажи по охране труда и специальное обучение, аттестованный квалификационной комиссией и получивший допуск к самостоятельной работе.

1.3. Слесарь-сантехник должен периодически, не реже одного раза в год проходить проверку знаний требований охраны труда и получить допуск к работам повышенной опасности.

1.4. Слесарь-сантехник, независимо от квалификации и стажа работы, не реже одного раза в три месяца должен проходить повторный инструктаж по охране труда; в случае нарушения требований безопасности труда, при перерыве в работе более чем на 30 календарных дней, он должен пройти внеплановый инструктаж.

1.5. Слесарь-сантехник, допущенный к самостоятельной работе, должен знать: виды и назначение санитарно-технических материалов и оборудования. Сортамент и способы измерения диаметров труб, фитингов и арматуры. Принцип действия, назначение и особенности ремонта санитарно-технических трубопроводных систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков. Виды основных деталей санитарно-технических систем, соединений труб и креплений трубопроводов. Способы разметки мест установки приборов и креплений. Способы сверления и пробивки отверстий. Правила установки санитарных и нагревательных приборов. Правила обращения и транспортирования баллонов с кислородом и ацетиленом. Назначение и правила применения ручного и механизированного инструмента. Правила испытания санитарно-технических систем и арматуры. Способы установления дефектных мест при испытании трубопроводов.

1.6. Слесарь-сантехник, показавший неудовлетворительные навыки и знания требований безопасности при ремонте санитарно-технических систем, к самостоятельной работе не допускается.

1.7. Слесарь-сантехник, направленный для участия в несвойственных его

профессии работах, должен пройти целевой инструктаж по безопасному выполнению предстоящих работ.

1.8. Слесарю-сантехнику запрещается выполнять работы, к которым он не допущен в установленном порядке, а также пользоваться инструментом и оборудованием, с которыми он не имеет навыков безопасного обращения.

1.9. В качестве опасностей, представляющих угрозу жизни и здоровью слесаря сантехника, при выполнении работ могут возникнуть следующие риски:

- риск поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт);
- риск падения из-за потери равновесия, при спотыкании или подскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам;
- риск воздействия повышенных температур воздуха;
- риск падения с высоты, в том числе из - за отсутствия ограждения;
- риск возникновения пожара, вдыхания дыма, паров вредных газов при его возникновении;
- риск связанный с недостаточной освещенностью в рабочей зоне;
- риск насилия от враждебно-настроенных третьих лиц;
- риск воздействия повышенных или пониженных температур воздуха на рабочем месте;
- риск получения ожога при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру;
- повышенная или пониженная температура воздуха на рабочем месте.

1.10. Слесарь-сантехник во время работы должен пользоваться спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов.

1.11. Для предупреждения возможности возникновения пожара слесарь-сантехник должен соблюдать требования пожарной безопасности сам и не допускать нарушения этих требований другими работниками; курить разрешается только в специально отведенных для этого местах.

1.12. Слесарь-сантехник обязан соблюдать трудовую и производственную дисциплину, правила внутреннего трудового распорядка; следует помнить, что употребление спиртных напитков, как правило, приводит к несчастным случаям.

1.13. Если с кем-либо из работников произошел несчастный случай, то пострадавшему необходимо оказать первую доврачебную помощь, сообщить о случившемся руководителю и сохранить обстановку происшествия, если это не создает опасности для окружающих.

1.14. Слесарь-сантехник, при необходимости, должен уметь оказать первую доврачебную помощь, пользоваться медицинской аптечкой.

1.15. Для предупреждения возможности заболеваний слесарю-сантехнику следует соблюдать правила личной гигиены, в том числе, перед приемом пищи необходимо тщательно мыть руки с мылом.

1.16. Слесарь-сантехник, допустивший нарушение или невыполнение требований инструкции по охране труда, рассматривается, как нарушитель производственной дисциплины и может быть привлечен к дисциплинарной ответственности, а в зависимости от последствий - и к уголовной; если нарушение связано с причинением материального ущерба, то виновный может привлекаться к

материальной ответственности в установленном порядке.

2. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

2.1. Перед началом работы слесарь-сантехник должен проверить рабочее место, убрать посторонние предметы и принять необходимые меры безопасности. используемый в работе инструмент и убедиться в его исправности.

2.2. Проверить используемый в работе инструмент и убедиться в его исправности. Раздвижные ключи не должны иметь слабины в подвижных частях граней гаек и крепежных болтов; запрещается работать ключами, у которых сработаны губки, так как такие ключи при работе могут соскочить с труб и привести к травмам.

2.3. Рабочая поверхность гаечных ключей не должна иметь сбитых скосов, трещин, выбоин, а рукоятки - заусенцев; губки должны быть параллельными.

2.4. Слесарные молотки и кувалды должны иметь гладкую или слегка выпуклую поверхность бойка, не имеющую скосов, выбоин, трещин и заусенцев; рукоятки должны быть хорошо обработаны, и иметь гладкую поверхность, без трещин, заусенцев и сучков; молотки и кувалды должны быть прочно насажены на ручки и надежно укреплены клиньями.

2.5. Ударные инструменты (шлямбуры, зубила, бородки, керны) не должны иметь скошенных или сбитых затылков с заусенцами, вмятин и трещин.

2.6. Напильники должны быть надежно закреплены в деревянных рукоятках, которые для предохранения от раскалывания должны быть стянуты металлическими бандажными кольцами; рукоятки должны иметь длину не менее 150 мм.

2.7. Конопатки и чеканки, применяемые для заделки раструбных соединений трубопроводов, не должны иметь скошенных или сбитых затылков с заусенцами, вмятин, выбоин, трещин.

2.8. Перед тем, как приступить к работе, слесарь-сантехник должен надеть спецодежду, спецобувь и проверить наличие и исправность необходимых средств индивидуальной защиты. Состояние одежды должно исключать возможность захватывания её частей движущимися узлами машин, станков, обрабатываемыми предметами и работающим инструментом.

2.9. Спецодежда должна быть соответствующего размера, чистой и не стеснять движений.

2.10. Прежде чем приступить к работе следует проверить состояние рабочего места; при необходимости, следует навести порядок и обеспечить наличие свободных подходов к нему.

2.11. Перед началом работы нужно убедиться в достаточности освещения рабочего места, особенно в темное время суток.

3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

3.1. Во время работы слесарь-сантехник должен быть вежливым, вести себя спокойно и выдержанно, избегать конфликтных ситуаций, которые могут вызвать нервно-эмоциональное напряжение и отразиться на безопасности труда.

3.2. Во время работы слесарю-сантехнику следует быть внимательным, не отвлекаться от выполнения своих обязанностей.

3.3. Санитарно-техническое оборудование и материалы нужно размещать на месте проведения работ таким образом, чтобы они не загромождали слесарю-сантехнику подходы к рабочему месту.

3.4. Нельзя хранить оборудование, материалы и инструмент навалом; располагать их следует таким образом, чтобы исключалась возможность их падения.

3.5. Слесарю-сантехнику следует проявлять осторожность при переноске санитарно-технического оборудования (труб, радиаторов и т.п.), чтобы не споткнуться во время ходьбы о возможные препятствия.

3.6. При переноске санитарно-технического оборудования слесарю-сантехнику следует соблюдать установленные нормы перемещения (для мужчин и женщин) тяжестей вручную.

3.7. При передвижении следует обращать внимание на неровности на полу и скользкие места, остерегаться падения из-за поскользывания.

3.8. Во избежание травмирования головы, слесарю-сантехнику нужно быть особенно внимательным при передвижении возле низкорасположенных частей оборудования или элементов конструкции помещения.

3.9. Во время ходьбы нельзя наступать на электрические кабели или шнуры электропотребителей.

3.10. При нарезании трубной резьбы вручную слесарь-сантехник должен выполнять следующие правила безопасности:

3.10.1. Клупп с раздвижными плашками следует надеть на трубу и легкими ударами киянки по рукоятке планшайбы довести направляющие плашки вплотную к трубе.

3.10.2. Плашки нужно закрепить стопорными винтами.

3.10.3. Вращать клупп следует по часовой стрелке с одновременным нажатием на него.

3.10.4. После нарезания резьбы клупп следует разобрать, очистить от стружки и грязи, протереть минеральным маслом.

3.11. При пробивке борозд, отверстий и проемов в каменных и бетонных конструкциях необходимо принимать меры против поражения осколками людей, находящихся по другую сторону пробиваемых отверстий; для защиты глаз следует пользоваться защитными очками с небьющимися стеклами или сетками; пробивать отверстия с приставных и необорудованных лестниц запрещается.

3.12. Для проверки совпадения болтовых отверстий при соединении фланцев слесарю-сантехнику следует пользоваться монтажными ключами, специальными ломиками или оправками; запрещается проверка совпадения отверстия пальцами рук.

3.13. Санитарно-технические материалы и устройства следует складировать следующим образом:

3.13.1. Черные прокатные металлы (швеллеры, двутавровые балки, сортовая сталь) - в штабелях высотой до 1,5 м с подкладками и прокладками.

3.13.2. Чугунные трубы - рассортированными по размерам и видам на деревянных прокладках рядами в штабелях высотой не более 1 м раструбами к гладким концам смежных труб.

3.13.3. Трубы стальные диаметром более 300 мм - в штабелях высотой до 3 м в седло без прокладок.

3.13.4. Радиаторы чугунные отопительные, ребристые трубы и конвекторы -

под навесом в штабелях высотой до 1 м.

3.13.5. Ванны чугунные - под навесом, рассортированными по типам, размерам и сортам, уложенными в два ряда по высоте, с деревянными прокладками между рядами.

3.13.6. Унитазы, писсуары, умывальники - по 4 стопки по высоте, но не выше 2,5 м.

3.13.7. Раковины, мойки - по 4 стопки, 14 штук в каждой стопке, но не выше 2,5 м.

3.13.8. Рулонную изоляцию, минеральную вату, войлок, маты и изоляционную бумагу следует хранить в закрытых сухих помещениях, в штабелях высотой до 1,2 м, а рулоны войлока - в вертикальном положении, в условиях, предохраняющих его от уплотнения и увлажнения.

3.13.9. Заготовки труб необходимо хранить в контейнерах, в которых они были завезены.

3.14. При работе с кислородными и ацетиленовыми баллонами слесарю-сантехнику следует руководствоваться следующими правилами:

3.14.1. Баллоны должны иметь отличительную окраску и надписи.

3.14.2. Запрещается хранить в одном помещении баллоны с кислородом и баллоны с ацетиленом.

3.14.3. Баллоны следует перемещать на специально предназначенных для этого тележках, обеспечивающих устойчивое их положение.

3.14.4. Переноска баллонов на плечах запрещается.

3.14.5. В рабочем положении и при хранении баллоны должны находиться в вертикальном положении в гнездах специальных стоек.

3.14.6. Транспортировать и хранить баллоны с газами необходимо с навинченными на их горловины предохранительными колпаками.

3.14.7. Баллоны должны устанавливаться на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов и не менее 5 м от открытого огня.

3.14.8. Необходимо избегать ударов по баллонам металлическими предметами и предохранять их от воздействия прямых солнечных лучей и других источников тепла.

3.15. При разноске санитарно-технического оборудования (радиаторных блоков, стояков, ванн, умывальников, раковин, унитазов, смывных бачков, моек, канализационных и водопроводных гребенок, регистров) на рабочие места необходимо расставлять его аккуратно, не допуская сосредоточения в одном месте, в проходах и на лестничных клетках; недопустимо прислонять к стенам, оборудованию и временным опорам трубы, детали и трубную заготовку, которые должны быть уложены горизонтально.

3.16. При переноске санитарно-технических материалов и устройств слесарю-сантехнику следует помнить о том, что предельной нормой перемещения грузов вручную по ровной и горизонтальной поверхности (для мужчин старше 18 лет) является 50 кг.

3.17. Навешивать радиаторы отопления необходимо вдвоем или втроем в зависимости от их массы, при этом необходимо следить, чтобы радиатор не упал на ноги; при креплении раковин и умывальников их следует надежно удерживать до закрепления.

3.18. Собирать стояки отопления, водопровода и канализации слесарь-

сантехник должен снизу вверх в надетых рукавицах и защитных очках.

3.19. Кронштейны устанавливают под верхние и нижние шейки радиаторов, при этом необходимо соблюдать следующие требования:

3.19.1. Гнезда для кронштейнов в кирпичных стенах сверлят электрической сверлильной машиной.

3.19.2. Кронштейн закрепляют цементным раствором, который готовят из цемента, песка (в соотношении 1:3) и воды.

3.19.3. Кронштейн заделывают в кирпичной стене на глубину не менее 100 мм, не считая толщины штукатурки.

3.19.4. После заполнения отверстия в стене цементным раствором, в него вставляют кронштейн и слегка расклинивают гравием или щебнем.

3.19.5. В помещениях с отрицательной температурой, а также при необходимости навески радиаторов непосредственно после заделки кронштейнов, не дожидаясь твердения цементного раствора, кронштейны следует расклинивать кусочками чугуна.

3.19.6. Расклинивать кронштейны деревянными пробками не допускается, так как после твердения раствора они вываливаются из гнезда.

3.19.7. После выверки кронштейнов их расклинивают окончательно.

3.19.8. После заделки кронштейнов раствор и щебенка не должны выступать за плоскость стены.

3.19.9. К бетонным стенам кронштейны следует крепить дюбелями.

3.20. При использовании клеев для соединения труб из полиэтилена следует соблюдать меры безопасности:

3.20.1. Кроме пожарной опасности клеи для склеивания полиэтиленовых трубопроводов, как и эпоксидные клеи для приклеивания унитазов к бетонным или плиточным полам, вызывают отравляющее и раздражающее действие на организм работающего, поэтому на рабочих местах должен быть предусмотрен отсос паров или периодическое проветривание; при этом кожу, слизистые оболочки и органы дыхания необходимо предохранять с помощью индивидуальных средств защиты - резиновых перчаток, респираторов и противогазов.

3.21. Собирать стояки отопления, водопровода и канализации слесарь-сантехник должен снизу вверх в надетых рукавицах и защитных очках.

3.22. При монтаже санитарно-технических систем нахождение людей под устанавливаемым оборудованием запрещается; нельзя производить одновременно работы по одной вертикали.

3.23. Запрещается оставлять санитарно-техническое оборудование на балконах и лоджиях.

4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

4.1. При несчастном случае, отравлении, внезапном заболевании необходимо немедленно оказать первую доврачебную помощь пострадавшему, вызвать врача или помочь доставить пострадавшего к врачу, а затем сообщить руководителю о случившемся.

4.2. Слесарь-сантехник должен уметь оказывать первую доврачебную помощь при ранениях; при этом он должен знать, что всякая рана легко может загрязниться

микробами, находящимися на ранившем предмете, коже пострадавшего, а также в пыли, на руках оказывающего помощь и на грязном перевязочном материале.

4.3. Первая помощь пострадавшему должна быть оказана немедленно и непосредственно на месте происшествия, сразу же после устранения причины, вызвавшей травму.

4.4. При обнаружении пожара или признаков горения (задымление, запах гари, повышение температуры и т.п.) необходимо немедленно уведомить об этом пожарную охрану **по телефону 01 или 112.**

4.5. До прибытия пожарной охраны нужно принять меры по эвакуации людей, имущества и по возможности приступить к тушению пожара.

4.6. Следует организовать встречу подразделений пожарной охраны и оказать помощь в выборе кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара.

5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

5.1. По окончании работы слесарю-сантехнику следует привести рабочее место в порядок, собрать инструмент, очистить от загрязнений спецодежду, спецобувь и другие средства индивидуальной защиты и убрать их в установленное место хранения.

5.2. По окончании работы необходимо тщательно вымыть руки теплой водой с мылом, при необходимости принять душ.

Разработал:

Зам. начальника ЭХО



В. А. Кузнецов

Согласовал:

Зам. директора по АХР



Э. В. Гизитдинов

Специалист по ОТ



Ю. В. Скачкова