

Приложение №45 к приказу
от 19.10.2023 № 1165

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
**«КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. В.И. Вернадского»**
(ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»)

**Инструкция по охране труда ИОТ-44-2023
для слесаря-сантехника
ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»**

**г. Симферополь
2023**

1. Область применения

1.1. Настоящая инструкция устанавливает требования по обеспечению безопасных условий труда слесаря-сантехника.

1.2. Настоящая инструкция по охране труда для слесаря-сантехника разработана на основе установленных обязательных требований по охране труда в Российской Федерации, а также:

- 1) изучения работ слесаря-сантехника;
- 2) результатов специальной оценки условий труда;
- 3) анализа требований профессионального стандарта слесаря-сантехника;
- 4) определения профессиональных рисков и опасностей, характерных для слесаря-сантехника;
- 5) анализа результатов расследования имевшихся несчастных случаев с слесарями-сантехниками;
- 6) определения безопасных методов и приемов выполнения работ слесарем-сантехником.

1.3. Выполнение требований настоящей инструкции обязательны для слесаря-сантехника при выполнении им трудовых обязанностей независимо от их квалификации и стажа работы.

2. Нормативные ссылки

2.1. Инструкция разработана на основании следующих документов и источников:

2.1.1. **Трудовой кодекс Российской Федерации** от 30.12.2001 № 197-ФЗ;

2.1.2 **Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов** Приказ Минтруда от 28.10.2020 № 753н;

2.1.3 «**Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями**» утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.11.2020, №835н;

2.1.4. **Правила по охране труда в жилищно-коммунальном хозяйстве**, Приказ Минтруда от 29.10.2020 № 758н

2.1.5. **Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок**, Приказ Минтруда от 15.12.2020 № 903н;

2.1.6. **Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2021 № 772н** "Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем".

3. Общие требования охраны труда

3.1. Настоящая Инструкция предусматривает основные требования по охране труда для слесаря-сантехника.

3.2. Настоящая Инструкция предусматривает основные требования по организации и проведению безопасной работы слесаря-сантехника при ремонте и профилактике тепловых, паропроводных, конденсатных, водопроводных и канализационных коммуникаций, а также трубопроводов сжатого воздуха.

3.3. К самостоятельной работе в качестве слесаря-сантехника допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие:

- профессиональное обучение и имеющие соответствующее удостоверение по профессии;
- предварительный медицинский осмотр и получившие заключение о пригодности к данной профессии;
- вводный инструктаж по охране труда, пожарной безопасности;
- первичный инструктаж на рабочем месте и обученные безопасным методам и приемам выполнения работ;
- обучение и проверку знаний по охране труда.

Перед началом самостоятельной работы работник должен пройти стажировку на рабочем месте.

3.4. Слесарь-сантехник обязан проходить:

- периодические медицинские осмотры;
- повторный инструктаж по безопасности труда;
- обучение безопасным методам и приемам работ и проверку их знаний в объеме программы подготовки по профессии, включающей вопросы охраны труда и требования должностных обязанностей по профессии;
- внеплановый и целевой инструктажи по безопасности труда – по мере необходимости.

3.5. Слесарь-сантехник обязан: соблюдать технологическую дисциплину, требования по охране труда и производственной санитарии; бережно относиться к имуществу организации; соблюдать порядок передвижения по территории; знать значения применяемых на предприятии знаков безопасности, звуковых и световых сигналов, быть внимательным к подаваемым сигналам и выполнять их требования.

3.6. Работник обязан соблюдать Правила внутреннего трудового распорядка.

3.7. Слесарь-сантехник должен быть ознакомлен с режимом труда и отдыха в учреждении и обязательно соблюдать его.

3.8. При работе на слесаря-сантехника возможно воздействие следующих опасных и вредных производственных факторов:

- повышенная или пониженная температура поверхностей оборудования, материалов;
- повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;
- острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях заготовок, инструментов и оборудования;
- расположение рабочего места на значительной высоте относительно поверхности земли (пола).

3.9. Перечень возможных профессиональных рисков и опасностей при исполнении должностных обязанностей слесаря-сантехника:

- опасность падения с высоты;
- опасность попадания в глаза стружки, мелких осколков;
- опасность удара из-за падения снега или сосулек с крыши;
- опасность в результате воздействия движущихся режущих частей механизмов, машин;
- опасность пореза в результате воздействия острого режущего инструмента;
- опасность падения из-за потери равновесия при поскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам;
- опасность падения из-за потери равновесия при спотыкании;
- столкновение с неподвижным предметом или элементом конструкции, оказавшимся на пути следования;
- опасность поражения током вследствие контакта с токопроводящими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенное прикосновение) до 1000 в.;
- опасность физических перегрузок при статических нагрузках;
- опасность воздействия локальной вибрации;
- опасность от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре.

3.10. Слесарь-сантехник должен работать в специальной одежде, специальной обуви и в случае необходимости использовать другие средства индивидуальной защиты.

Слесарь-сантехник обеспечивается спецодеждой, спецобувью и СИЗ согласно норм выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств, утвержденных Порядком обеспечения работников ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского» средствами индивидуальной защиты.

3.11. Слесарь-сантехник должен извещать своего непосредственного руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью сотрудников и учащихся, о каждом несчастном случае, об ухудшении состояния своего здоровья.

3.12. При обнаружении какой-либо неисправности оборудования, приспособлений и инструмента необходимо сообщить о выявленных недостатках своему непосредственному руководителю. До устранения неисправностей к работе не приступать.

3.13. Работник должен соблюдать правила личной гигиены. По окончании работы, перед приемом пищи необходимо мыть руки с мылом.

3.14. Во избежание электротравм и поражений электрическим током слесарь-сантехник не должен прикасаться к открытой электропроводке и кабелям.

3.15. Слесарь-сантехник не должен приступать к выполнению разовых работ, не связанных с его прямыми обязанностями по специальности, без получения внепланового или целевого инструктажа.

3.16. Работник должен соблюдать правила пожарной безопасности, уметь пользоваться средствами пожаротушения, знать места их расположение.

3.17. Курить разрешается только в специально отведенных и оборудованных местах.

3.18. Употребление алкогольных и слабоалкогольных напитков, наркотических веществ на работе, а также выход на работу в нетрезвом виде запрещается.

3.19. Не допускается хранить и принимать пищу и напитки на рабочих местах.

3.20. Работник должен соблюдать требования данной инструкции по охране труда. За невыполнение требований данной инструкции по охране труда, работник несет ответственность согласно действующему законодательству РФ.

4. Требования охраны труда перед началом работы

4.1. Осмотреть и подготовить свое рабочее место, убрать все лишние предметы, не загромождая при этом проходы.

4.2. Подготовить рабочее место для безопасной работы, проверить достаточность освещения рабочей поверхности (зоны), отсутствие слепящего действия света.

4.3. Проверить и надеть специальную одежду, специальную обувь, приготовить другие средства индивидуальной защиты. Застегнуть и заправить ее так, чтобы она не имела свисающих и развивающихся концов. Запрещается закалывать одежду булавками, иголками, держать в карманах одежды острые, бьющиеся предметы.

4.4. Проверить оснащенность рабочего места необходимыми для работы оборудованием, инвентарем, приспособлениями. Проверить исправность оборудования и приспособлений. Запрещается работать неисправными приспособлениями или на неисправном оборудовании.

4.5. Для переноски к месту работы рабочего инструмента подготовить специальную сумку или ящик с несколькими отделениями. Переносить инструмент в карманах запрещается.

4.6. Инструмент и детали расположить так, чтобы избежать лишних движений и обеспечить безопасность работы.

4.7. Ручной слесарный инструмент должен быть без травмоопасных элементов:

- без трещин, сколов, наклепов рабочие поверхности;
- надежное крепление ручек инструмента;
- гаечные ключи должны соответствовать размеру гаек и головок болтов и не иметь механических повреждений.

4.8. Перед началом работы с ручным электроинструментом следует проверить наличие и исправность заземления, целостность шнура питания, вилки.

5. Требования охраны труда во время работы

5.1. Работник должен выполнять только ту работу, для которой прошел обучение, инструктаж по охране труда и к которой допущен лицом, ответственным за безопасное выполнение работ. Запрещается перепоручать свою работу необученным и посторонним лицам.

5.2. При выполнении работ необходимо быть внимательным, не отвлекаться посторонними делами и разговорами, не отвлекать других от работы.

5.3. Работник обязан применять необходимые для безопасной работы исправное оборудование, инвентарь, приспособления, использовать их только для тех работ, для которых они предназначены.

5.4. Не загромождать проходы и проезды, проходы между оборудованием, лестничные марши, стеллажами, штабелями, проходы к пультам управления, рубильникам, пути эвакуации и другие проходы порожней тарой, инвентарем, грузами.

5.5. Соблюдать правила перемещения в помещениях и на территории организации, пользоваться только установленными проходами.

5.6. Во время работы соблюдать требования технологических инструкций и инструкций заводов-изготовителей оборудования.

5.7. Во время исполнения своих должностных обязанностей использовать полагающиеся средства индивидуальной защиты по назначению и бережно к ним относиться.

5.8. Содержать в порядке и чистоте рабочее место, не допускать загромождения материалами, инвентарем, инструментом, приспособлениями, отходами, прочими предметами.

5.9. При выполнении работ по ремонту трубопроводов:

- запрещается применение подкладок при зазоре между плоскостями губок и головок болтов или гаек;

- запрещается удлинять гаечные ключи дополнительными рычагами, вторыми ключами или трубами;

- не курить в камерах, колодцах, а также не пользоваться открытым огнем вблизи колодцев;

- при заворачивании гаек пользоваться гаечным ключом соответствующим их размерам;

- при работе с электроинструментом применять средства индивидуальной защиты (диэлектрические перчатки, галоши, коврики);

- применять для открывания или закрывания крышек люков специально предназначенный для этого крюк.

5.10. При выполнении санитарно-технических работ:

- монтировать или заменять стояки внутренней канализации, водопровода и т.д. снизу-вверх;

- проводить осмотр трубопроводов и санитарно-технического оборудования и устранять выявленные неисправности после снижения давления в них до атмосферного.

5.11. При выполнении работ по ремонту внутреннего санитарно-технического оборудования слесарь-сантехник обязан систематически проветривать помещения при применении материалов, содержащих вредные вещества.

5.12. Перед разборкой водопроводов проверить, снято ли давление и освобождены ли трубопроводы от воды.

5.13. Запрещается ремонтировать трубопровод, находящийся под давлением.

5.14. При необходимости применения для работы на высоте лестниц, они должны быть:

- длина лестницы должна обеспечивать возможность установки ее под углом 60° к полу;
- запрещается пользоваться лестницами с набивными ступеньками;
- нижние концы лестницы должны иметь упоры, не допускающие скольжение лестницы по полу;
- прочными, легкими, с исправными ступеньками и снабжены сверху крючьями.

5.15. Устанавливать лестницу следует так, чтобы она не могла быть сдвинута с места проходящими работниками. Запрещается работать на лестнице вдвоем.

5.16. При необходимости выполнения работ с электрошлифовальной машинкой, следует надеть защитные очки или защитный щиток из оргстекла.

5.17. Трубы из пластмасс следует резать ручными или механическими режущими инструментами. Не допускается при резке труб из пластмасс применять абразивные круги.

5.18. Гнуть стальные и пластмассовые трубы, а также рубить чугунные трубы следует на уровне земли (пола). Не допускается выполнять эти операции на средствах подмащивания. При резке или рубке труб следует пользоваться защитными очками.

5.19. При работе на верстаке следует придерживаться следующих правил:

- верстак должен быть установлен строго горизонтально, а стол обит листовой сталью и должен иметь защитную сетку высотой 1 м по всей длине верстака;
- обрабатываемую деталь необходимо прочно закреплять в тисках;
- обработанные детали необходимо укладывать устойчиво на подкладках в специальную тару или на стеллажи;
- поверхность верстака должна быть гладкой, без выбоин и заусенцев и должна содержаться в чистоте и порядке;
- тиски должны быть прочно закреплены на верстаке, губки тисков не должны иметь сколов и выбоин.

5.20. Во избежание пожара не применять для отогревания замерзшей воды в трубах в зимнее время открытый огонь, использовать для этих целей горячую воду.

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

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

5.22. Кабель электроинструмента должен быть защищен от случайного повреждения и соприкосновения с горячими, сырыми и масляными поверхностями.

5.23. 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.

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

5.25. При производстве сантехнических работ совместно с электросварщиком, слесарю необходимо надеть защитные средства (очки темного цвета, рукавицы).

5.26. Заготовки труб и другие изделия следует укладывать так, чтобы они не загромождали проходы и не мешали работе.

5.27. При работах в замкнутых и тесных пространствах, где может быть скопление газов или высокая температура, необходимо установить переносной вентилятор.

5.28. При работе с инструментом ударного действия пользоваться защитными очками для предотвращения попадания в глаза твердых частиц.

5.29. При ручной резке металлов ножовкой необходимо:

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

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

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

5.32. При сборке узлов и механизмов совпадение отверстий в соединяемых деталях проверять при помощи специальных монтажных оправок, во избежание получения травмы не проверять совпадение пальцами.

5.33. При прохождении по лестничному маршу держаться за перила и не допускать поспешности в передвижении.

5.34. При хождении по территории учреждения проявлять внимание, опасаясь падения о выступающую тротуарную плитку или другие неровности.

5.35. Не использовать для сидения случайные предметы (ящики, бочки и т.п.), оборудование.

6. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

6.1. На рабочем месте слесаря-сантехника основными причинами возможных аварий и аварийных ситуаций могут являться:

- нарушения правил эксплуатации и неисправности электрооборудования;
- нарушения требований правил организации и ведения технологических процессов;
- нарушения общего противопожарного режима, курение в не предназначенных (не отведенных) для этого местах.

6.2. Слесарь-сантехник обязан немедленно извещать своего непосредственного руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью работников и учащихся, о каждом несчастном случае, происшедшем на территории работодателя, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления), о всех нарушениях, обнаруженных неисправностях.

6.3. Если произошел несчастный случай, очевидцем которого стал слесарь-сантехник, ему следует прекратить работу, немедленно вывести или вынести пострадавшего из опасной зоны, оказать пострадавшему первую помощь, вызвать скорую медицинскую помощь, помочь организовать доставку пострадавшего в ближайшее медицинское учреждение и сообщить о случившемся непосредственному руководителю, а также сохранить обстановку и состояние оборудования таким, какими они были в момент происшествия (если это не угрожает жизни, здоровью окружающих работников и не приводит к аварии).

6.4. Если несчастный случай произошел с самим слесарем-сантехником, ему следует прекратить работу, по возможности обратиться в медицинское учреждение, сообщить о случившемся непосредственному руководителю, или попросить сделать это кого-либо из окружающих.

6.5. Слесарю-сантехнику необходимо уметь оказывать первую помощь пострадавшему.

6.6. При возникновении пожара:

- прекратить работу и по возможности отключить электрооборудование;
- нажать кнопку пожарной сигнализации и подать сигнал о пожаре;
- сообщить о случившемся работодателю;
- принять меры по эвакуации людей;
- принять меры по локализации пожара имеющимися средствами пожаротушения, руководствуясь инструкцией по пожарной безопасности;
- при необходимости вызвать пожарную охрану (при этом необходимо назвать адрес объекта, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию, имя, отчество, тел.) и организовать встречу пожарных подразделений.

7. Требования охраны труда по окончании работы

7.1. Привести в порядок рабочее место. Выключить применяемое оборудование, электроприборы, местное освещение, убрать инструмент, приспособления, инвентарь в отведенные места хранения.

7.2. Снять спецодежду и средства индивидуальной защиты и убрать их в предназначенное для них место.

7.3. Вымыть руки теплой водой с мылом.

7.4. Обо всех недостатках, обнаруженных во время работы известить непосредственного руководителя.