

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КАНСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

СОГЛАСОВАНА
Председателем первичной
профсоюзной организации

О.В.Намаконовой

УТВЕРЖДЕНА
Приказом директора
КГБПОУ
"Канский технологический колледж"
Т.В. Берлинец
№91-АХВ от 10.05.2017 года.

ИНСТРУКЦИЯ

по охране труда для слесаря - сантехника

ИОТ – 038-17

**Канск
2017г.**

1. Общие требования безопасности

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

1.2. 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 и оказанию доврачебной помощи пострадавшему;
- первичный инструктаж на рабочем месте и обученные безопасным методам и приемам выполнения работ.

1.3. К работе с пневматическим и электрическим ручным инструментом допускается слесарь-сантехник, прошедший производственное обучение и освоивший правильные приемы обращения с инструментом, получивший удостоверение на право выполнения работ пневматическим и электрическим инструментом.

1.4. К работе на сверлильных, заточных и других станках, прессах допускаются слесари-сантехники, прошедшие производственное обучение с проверкой знаний и навыков работы, имеющие запись в удостоверении о допуске к выполнению данных работ.

1.5. Администрация колледжа специальным распоряжением допускает слесаря-сантехника к выполнению работ, указанных в пунктах 1.3, 1.4 настоящей Инструкции.

1.6. Слесарь-сантехник обязан проходить:

- периодические медицинские осмотры;
- повторный инструктаж по охране труда - не реже одного раза в квартал;
- обучение безопасным методам и приемам работ и проверку их знаний в объеме программы, утвержденной администрацией колледжа - один раз в год;
- внеплановый и целевой инструктаж по безопасности труда - по мере необходимости.

1.7. Слесарь-сантехник с признаками явного недомогания, в состоянии алкогольного или наркотического опьянения к работе не допускается.

1.8. Слесарь-сантехник обязан: соблюдать правила внутреннего распорядка и дисциплину труда; своевременно и точно исполнять распоряжения администрации; соблюдать технологическую дисциплину, требования по охране труда, требования безопасности и производственной санитарии; бережно относиться к имуществу колледжа; соблюдать порядок передвижения по территории колледжа; знать значения применяемых в колледже знаков безопасности, звуковых и световых сигналов, быть внимательным к подаваемым сигналам и выполнять их требования.

Каждый неправильно поданный или непонятный сигнал должен восприниматься как сигнал "Стоп".

1.9. В случае возникновения в процессе работы каких-либо вопросов, связанных с ее безопасным выполнением, необходимо немедленно обратиться к работнику, ответственному за безопасное производство работ (заместителю директора по административно-хозяйственной работе или специалисту по охране труда).

1.10. В течение всей рабочей смены следует соблюдать установленный администрацией режим труда и отдыха.

1.11. Отдыхать и курить разрешается только в специально отведенных местах.

1.12. Для питья следует использовать воду только из питьевых бачков. Использовать другие (случайные) источники не допускается.

1.13. Прием пищи следует производить только в специально оборудованных помещениях (столовая колледжа или столовая в городе).

1.14. При ремонте, наладке, опробовании и техническом обслуживании тепловых, водопроводных и канализационных коммуникаций и трубопроводов сжатого воздуха имеют место такие опасные и вредные производственные факторы, как: движущиеся машины и механизмы; подвижные части производственного оборудования; повышенная подвижность и влажность воздуха рабочей зоны; накопление вредных газов в колодцах, каналах; повышенная температура поверхности оборудования; повышенный уровень шума; наличие напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека.

1.15. Администрация колледжа обеспечивает слесаря-сантехника средствами индивидуальной защиты в соответствии с действующими отраслевыми нормами бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты:

- костюм брезентовый - 1 комплект на 1,5 года;
- перчатки резиновые - дежурные;
- рукавицы комбинированные - 6 пар на год;
- очки защитные - до износа;
- противогаз шланговый - дежурный;
- сапоги резиновые - 1 пара на год.

На наружных работах зимой дополнительно:

- куртка на утепляющей прокладке – 36 мес.;
- брюки на утепляющей прокладке – 36 мес.;
- валенки - 1 пара на 2,5 года.

1.16. Слесарь-сантехник без полагающихся по условиям производства спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты и предохранительных приспособлений к выполнению работ не допускается.

1.17. Слесарь-сантехник обязан:

- соблюдать на производстве требования пожарной безопасности, а также соблюдать и поддерживать противопожарный режим;
- соблюдать меры предосторожности при проведении работ с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, горючими газами и другими опасными в пожаро- и взрывоопасном отношении веществами, материалами и оборудованием;
- знать месторасположение главного и запасных выходов из учебного здания, общежития (колледжа) пути эвакуации из зоны возникновения пожара или аварии;
- уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения.

1.18. Использовать первичные средства пожаротушения, немеханизированный пожарный инструмент и инвентарь для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара, запрещается.

1.19. Сбор использованных обтирочных материалов должен производиться в специальные металлические ящики с закрывающимися крышками.

Ящики с использованным обтирочным материалом должны очищаться по мере их наполнения, но не реже одного раза в смену.

1.20. Слесарь-сантехник должен иметь элементарное представление об опасности электрического тока и мерах безопасности при работе на обслуживаемом участке, электрооборудовании, установке; знать правила оказания первой помощи пострадавшим от электрического тока.

1.21. К работе с электроинструментом класса I, а также в помещениях с повышенной опасностью поражения электрическим током и вне помещений допускаются слесари-сантехники, имеющие группу по электробезопасности не ниже II.

1.22. Запрещается прикасаться к открытым токоведущим частям оборудования и оголенным проводам, производить самовольное исправление или подключение электропроводки, устанавливать или заменять электролампы, а также вешать одежду и

укладывать какие-либо предметы на провода, изоляторы, выключатели, розетки, посты управления и другую коммутационную аппаратуру.

1.23. О случаях травмирования и всех неисправностях в работе механизмов, оборудования, нарушениях требований безопасности, ухудшении условий труда, возникновении чрезвычайных ситуаций слесарь-сантехник должен сообщить заместителю директора по административно-хозяйственной работе или заведующей хозяйством и принять профилактические меры по обстоятельствам, обеспечив собственную безопасность.

1.24. При заболевании, отравлении или несчастном случае слесарь-сантехник должен прекратить работу, известить об этом заместителю директора по административно-хозяйственной работе или заведующей хозяйством и обратиться за медицинской помощью.

1.25. При несчастном случае с другими работниками необходимо: оказать пострадавшему первую помощь, соблюдая меры собственной безопасности; по возможности сохранить обстановку случая и о случившемся доложить заместителю директора по административно-хозяйственной работе или заведующей хозяйством.

1.26. В процессе работы слесарь-сантехник обязан соблюдать правила личной гигиены: обеспыливать спецодежду; мыть руки с мылом перед приемом пищи; следить за чистотой рабочего места, спецодежды и средств индивидуальной защиты.

1.27. По мере загрязнения или износа спецодежда слесаря-сантехника должна подвергаться стирке или ремонту за счет средств предприятия.

Не допускаются обработка и стирка загрязненной спецодежды на дому самими работниками, а также применение для этой цели взрыво- и пожароопасных веществ.

1.28. За невыполнение требований безопасности, изложенных в настоящей Инструкции, в зависимости от характера допущенных нарушений и их последствий слесарь-сантехник несет дисциплинарную, материальную или уголовную ответственность согласно действующему законодательству Российской Федерации.

2. Требования безопасности перед началом работы

2.1. Осмотреть, привести в порядок и надеть спецодежду. Застегнуть и заправить ее так, чтобы она не имела свисающих и развивающихся концов.

2.2. Проверить комплектность и исправность средств индивидуальной защиты.

2.3. Получить задание на работу от заместителя директора по административно-хозяйственной работе или заведующей хозяйством.

2.4. Осмотреть место предстоящих работ, убрать посторонние предметы.

2.5. Для переноски к месту работы рабочего инструмента подготовить специальную сумку или ящик с несколькими отделениями. Переносить инструмент в карманах запрещается. При работе применять только исправный инструмент и приспособления.

2.6. Убедиться в достаточной освещенности рабочего места. Если необходимо пользоваться переносной электрической лампой, необходимо проверить, есть ли на лампе защитная сетка, исправны ли кабель и изоляционная резиновая трубка.

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

2.8. Если работы производятся около электрических приводов и электроустановок, то перед началом работы потребовать отключения напряжения на время выполнения работы.

2.9. При работе около движущихся частей оборудования, механизмов установить временные ограждения на опасных местах для предотвращения случайного прикосновения к ним.

2.10. В случае обнаружения при осмотре места работы каких-либо неисправностей, недостатков сообщить заместителю директора по административно-хозяйственной работе или заведующей хозяйством.

3. Требования безопасности во время работы

3.1. Перед началом ремонтных работ слесарь-сантехник должен получить от заместителя директора по административно-хозяйственной работе или заведующей хозяйством (руководителя работ) инструктаж по охране труда по безопасным методам и приемам работ и расписаться в получении наряда на работу.

3.2. Сделать обход рабочей зоны. Обходы теплотрассы, водопровода, системы канализации без спуска в подвальные помещения должна осуществлять группа работников, состоящая не менее, чем из 2-х человек.

3.3. Проверить исправность и наличие поверки манометров, термометров.

3.4. При обнаружении свищей в теплотрассе, водопроводе, в системе канализации сообщить зам. директора по АХЧ, по возможности оградить опасную зону и вывесить знаки безопасности.

3.5. Подлежащая ремонту система отопления, система водоснабжения или канализации должны быть отключены со стороны смежных трубопроводов, отключать теплотрассу необходимо двумя последовательно установленными задвижками. В отдельных случаях в схемах с давлением до 6 МПа допускается отключить ремонтируемый участок одной задвижкой. При этом должно быть исключено парение (утечка) через открытый на время ремонта на отключенном участке дренаж в атмосферу.

3.6. Открывать и закрывать запорную арматуру с применением рычагов, удаляющих плечо рукоятки или маховика, не предусмотренных инструкцией по эксплуатации арматуры, запрещается.

3.7. При разболчивании фланцевых соединений трубопроводов, ослабление болтов следует производить осторожно, постепенным отвертыванием гаек во избежание возможного выброса пароводяной смеси. При этом необходимо предотвратить выпадение из фланцев металлических прокладок и измерительных шайб и падение их вниз.

3.8. При обходе трубопроводов необходимо проверять состояние вентилях, воздушных кранов, устраняя их неплотность и загрязнения, а также освобождая периодически от скапливающего воздуха.

3.9. В процессе эксплуатации тепловых сетей следует периодически проверять правильность показаний установленных расходомеров, манометров, термометров. Неисправные контрольно-измерительные приборы должны быть заменены.

3.10. Водяные сети в открытых системах теплоснабжения должны подвергаться гидропневматической промывок и дезинфекции с последующей повторной промывкой питьевой воды с целью испытания на прочность и плотность для выявления дефектов после окончания отопительного сезона и проведения ремонтных работ.

3.11. Опрессовка системы теплоснабжения проводится пробным давлением 1,25 рабочего. Трубопроводы выдерживаются под пробным давлением не менее 5 мин., после чего давление снижается до рабочего, гидравлическая опрессовка системы горячего водоснабжения - давление, равным рабочему в системе плюс 0,5 МПа (5 кгс/кв. см), но не более 1 МПа (10кгс/кв. см).

3.12. Системы считаются выдержавшим испытание, если во время их проведение:

- не обнаружено потения сварных швов или течи из нагревательных приборов, трубопроводов, арматуры и прочего оборудования;
- при опрессовке водяной системы теплопотребления в течение 5 мин. падение давления не превысило 0,02 МПа;
- при опрессовке систем горячего водоснабжения падение давления в течение 10 мин. не превысило 0,05 МПа.

Результаты опрессовки оформляются актом.

3.13. Отопительные приборы и трубопроводы должны быть окрашены масляной краской.

- 3.14. Наряд-допуск выписывается на производство следующих видов работ :
- установка и снятие заглушек на трубопроводах (кроме трубопроводов воды с $t - 45^{\circ}\text{C}$)
 - врезка гильз и штуцеров для приборов;
 - гидropневматическая промывка трубопроводов;
 - работы в местах, опасных в отношении загазованности и поражения электрическим током;
 - работа в колодцах;
 - земляные работы в зоне расположения подземных коммуникаций.

Право выдачи наряда-допуска имеет заместитель директора по административно-хозяйственной работе, он же является и руководителем работ и отвечает за правильность и полноту указанных в наряде мер безопасности.

4. Требования безопасности в аварийных ситуациях

4.1. При пожаре:

- сообщить об этом по телефону или другими средствами связи в пожарную охрану и администрации колледжа;
- принять меры по эвакуации людей и сохранности материальных ценностей;
- приступить к тушению очага пожара всеми имеющимися средствами пожаротушения.

4.2. Работы по ликвидации аварийных ситуаций должны проводиться в соответствии с разработанным планом организации работ.

5. Требования безопасности по окончании работы

5.1. Навести порядок на рабочем месте, собрать инструмент и приспособления, очистить их от пыли, грязи и убрать в специально отведенное место.

5.2. Если время окончания рабочей смены совпало с моментом аварии или нарушением режима работы оборудования, смену следует сдавать с разрешения заместителя директора по административно-хозяйственной работе или заведующей хозяйством мастера.

5.4. Произвести обеспыливание спецодежды.

5.5. Снять спецодежду, убрать ее в шкаф и принять душ или вымыть руки и лицо с мылом.

5.6. Надеть личную одежду.

Разработчик:

Врио заместителя директора по АХР

З.Н. Зайцева

Согласовано:

Специалист по охране труда 2 категории

Мерецкая Г.В.