

Приложение
к приказу № 656
от «05» августа 2025 г.

ДВГУПС



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Дальневосточный государственный
университет путей сообщения»

Дата введения
«08»августа 2025 г.

Инструкция ДВГУПС И 091

ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ СЛЕСАРЯ-САНТЕХНИКА

Лист внесения изменений в инструкцию

№ пп	Основание для изменения (дата, № приказа)	Должность и подпись лица, внесшего изменения	Дата рассылки пользователям
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			

Хабаровск 2025

Предисловие

1	РАЗРАБОТАНА	<i>Эксплуатационное управление</i>
2	УТВЕРЖДЕНА И ВВЕДЕНА В ДЕЙСТВИЕ	<i>приказом ректора от 05.08.2025 №656</i>
3	ВВЕДЕНА	<i>Введена впервые</i>
4	ДАТА РАССЫЛКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ	05.08.2025

Ответственность за разработку и эффективное использование данной Инструкции

1	За утверждение и введение в действие	<i>Эксплуатационное управление</i>
2	За соблюдение сроков согласования	<i>Должностные лица, входящие в перечень на листе согласования</i>
3	За предоставление инструкции пользователям	<i>Эксплуатационное управление</i>
4	За актуализацию инструкции и за внесение изменений	<i>Эксплуатационное управление</i>
5	За соблюдение требований инструкции	<i>Все работники Университета (несоблюдение стандартов работником Университета или обучающимся в университете является нарушением должностных обязанностей (договора) и влечет за собой наказание вплоть до увольнения (отчисления) из Университета)</i>

Настоящая инструкция не может быть полностью или частично воспроизведена, тиражирована и распространена в качестве официального издания без разрешения Университета.

ДВГУПС	Инструкция И 091. По охране труда для слесаря-сантехника (Редакция 1.0)	стр.2 из 19
---------------	--	-------------

Инструкция ДВГУПС И 091 по охране труда для слесаря-сантехника

1. Назначение и область применения

Настоящая инструкция:

- Устанавливает требования по обеспечению безопасных условий труда для слесаря-сантехника в ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный университет путей сообщения».

- В соответствии с действующей законодательной базой, регламентирующей образовательную деятельность в РФ.

Выполнение требований настоящей инструкции обязательны для всех слесарей-сантехников в ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный университет путей сообщения» при выполнении ими трудовых обязанностей независимо от их квалификации и стажа работы.

2. Нормативные ссылки

В настоящей инструкции использованы ссылки на следующие документы и стандарты:

- Приказ Минтруда РФ от 29.10.2021 N 772Н "Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем";

- Приказ Минтруда РФ от 09.12.2020 N 871Н "Об утверждении Правил по охране труда на автомобильном транспорте";

- Приказ Минтруда России от 28.10.2020 N 753н "Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов".

- Постановление Главного Государственного санитарного врача Российской Федерации от 2 декабря 2020 года n 40 "Об утверждении санитарных правил СП 2.2.3670-20 "санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда".

3. Срок действия

Настоящая инструкция вводится в действие с даты утверждения и действует до даты отмены (в соответствии с п.5.5, п. 5.6 СТ 00-01-25 «Управление документированной информацией. Система стандартов университета»).

4. Общие требования охраны труда для слесаря-сантехника

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

4.2. Слесарю-сантехнику необходимо выполнять свои обязанности в соответствии с требованиями настоящей Инструкции.

4.3. На слесаря-сантехника возможно воздействие следующих опасных и вредных производственных факторов:

- подвижные части производственного оборудования;
- острые кромки, заусенцы и шероховатости на поверхности оборудования, инструмента, приспособлений, оснастки и пр.;

ДВГУПС	Инструкция И 091. По охране труда для слесаря-сантехника (Редакция 1.0)	стр.3 из 19
---------------	--	-------------

- теплоноситель (пар, горячая вода, конденсат, пароводяная смесь), химические реагенты при возможных разрушениях элементов тепловых энергоустановок, бакового (резервуарного) хозяйства и трубопроводов;
- повышенная температура наружной поверхности тепловых энергоустановок и трубопроводов;
- повышенная (пониженная) температура воздуха рабочих зон;
- повышенная влажность воздуха и подвижность воздуха рабочей зоны;
- повышенная загазованность воздуха рабочих зон топливным газом или продуктами сгорания газа (топлива);
- недостаточная освещенность рабочих зон;
- повышенный уровень шума, вибрации и излучений на рабочих местах;
- движущиеся транспортные средства, грузоподъемные машины, перемещаемые материалы, подвижные части теплового оборудования (компрессоры, насосы, вентиляторы, воздухоподогреватели) и инструмента;
- падающие предметы (элементы оборудования) и инструменты;
- расположение рабочих мест на значительной высоте (глубине) относительно поверхности пола (земли);
- стесненные условия работы (в камерах, отсеках, бункерах, дымоотводящих трактах, коробах, колодцах, резервуарах, баках, емкостях, деаэраторах);
- повышенное давление среды;
- поражение электрическим током.

4.4. К работе слесарем-сантехником допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие:

- медицинский осмотр в соответствии с приказом Минздрава России от 28.01.2021 N 29н;
- вводный и первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте;
- обучение по охране труда, в том числе, обучение и проверку знаний безопасным методам и приемам выполнения работ
- обучение правилам электробезопасности, проверку знаний правил электробезопасности в объеме соответствующей группы по электробезопасности;
- обучение по оказанию первой помощи пострадавшему при несчастных случаях на производстве, микроповреждениях (микротравмах), произошедших при выполнении работ;
- обучение и проверку знаний по использованию (применению) средств индивидуальной защиты;
- стажировку на рабочем месте (продолжительностью не менее 2 смен);
- обучение мерам пожарной безопасности;
- допущенные в установленном порядке к самостоятельной работе.

4.5. Слесарь-сантехник должен иметь соответствующую группу по электробезопасности.

4.6. Слесарю-сантехнику необходимо знать и строго соблюдать требования по охране труда, пожарной безопасности, производственной санитарии.

4.7. Слесарь-сантехник обеспечивается СИЗ, прошедшими подтверждение соответствия в установленном законодательством Российской Федерации порядке*, для защиты от воздействия вредных и (или) опасных факторов производственной среды и (или) загрязнения, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях.

4.8. Личную одежду и спецодежду необходимо хранить отдельно в шкафчиках и гардеробной. Уносить спецодежду за пределы предприятия запрещается.

ДВГУПС	Инструкция И 091. По охране труда для слесаря-сантехника (Редакция 1.0)	стр.4 из 19
---------------	--	-------------

4.9. Слесарь-сантехник извещает своего непосредственного руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, произошедшем на рабочем месте, о микроповреждениях (микротравмах), произошедших при выполнении работ, об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого заболевания.

Слесарь-сантехник обязан правильно использовать производственное оборудование, инструменты, сырье и материалы, применять технологию, следить за исправностью используемых оборудования и инструментов в пределах выполнения своей трудовой функции; использовать и правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты.

Слесарь-сантехник незамедлительно извещает своего непосредственного руководителя о выявленных неисправностях, используемых оборудования и инструментов, нарушениях применяемой технологии, несоответствии используемых сырья и материалов, приостанавливая работу до их устранения.

4.10. При выполнении работ должны выполняться требования пожарной безопасности в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.004-91 и Правилами противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденными постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 .

4.11. Работы должны проводиться в соответствии с технической документацией организации - разработчика технологического процесса.

4.12. Для слесаря-сантехника предусмотрены следующие виды инструктажей по охране труда: вводный инструктаж, первичный инструктаж на рабочем месте, при необходимости внеплановый и целевой инструктажи.

Вводный инструктаж по охране труда проводится до начала выполнения трудовых функций. Вводный инструктаж по охране труда проводится по программе вводного инструктажа. Вводный инструктаж по охране труда проводится специалистом по охране труда или иным уполномоченным работником организации, на которого приказом работодателя возложены обязанности по проведению вводного инструктажа по охране труда.

Первичный инструктаж по охране труда проводится до начала самостоятельной работы, лицом, на которого приказом работодателя возложены обязанности по проведению первичного инструктажа по охране труда.

Повторный инструктаж по охране труда проводится не реже одного раза в 6 месяцев. Повторный инструктаж по охране труда не проводится для работников, освобожденных от прохождения первичного инструктажа по охране труда.

Перед допуском к самостоятельной работе слесарь-сантехник должен пройти стажировку под руководством работников организации, назначенных ответственными за организацию и проведение стажировки на рабочем месте локальным нормативным актом работодателя и прошедших обучение по охране труда в установленном порядке.

4.13. Слесарь-сантехник должен:

- соблюдать правила внутреннего трудового распорядка и установленный режим труда и отдыха;
- выполнять работу, входящую в его обязанности или порученную администрацией при условии, что он обучен правилам безопасного выполнения этой работы;
- применять безопасные приемы выполнения работ;
- уметь оказывать первую помощь пострадавшим.

4.14. Запрещается находиться без производственной необходимости на площадках тепловых энергоустановок, вблизи люков, лазов, водоуказательных стекол,

ДВГУПС	Инструкция И 091. По охране труда для слесаря-сантехника (Редакция 1.0)	стр.5 из 19
--------	--	-------------

а также около запорной, регулирующей и предохранительной арматуры и фланцевых соединений трубопроводов, находящихся под давлением.

4.15. Работник должен соблюдать правила личной гигиены и производственной санитарии: иметь опрятный внешний вид, своевременно сдавать в стирку загрязненную специальную одежду, перед едой снимать специальную одежду, мыть руки теплой водой с мылом, не употреблять для питья сырую воду.

4.16. Принимать пищу следует только в столовых, буфетах или специально оборудованных для этого комнатах. Для питья использовать воду из специально предназначенных для этой цели устройств (кулеры, питьевые баки, и т.п.).

4.17. При работе с веществами, вызывающими раздражения кожи рук, следует пользоваться защитными перчатками, защитными кремами, очищающими пастами, а также смывающими и дезинфицирующими средствами.

4.18. В шкафах для специальной одежды не допускается хранение химических веществ, загрязненных инструментов и материалов.

4.19. Курить и принимать пищу разрешается только в специально отведенных для этой цели местах.

4.20. Не допускается появление на работе работников в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения, распитие спиртных напитков, употребление наркотических средств, психотропных веществ, их аналогов, токсических средств в рабочее время или по месту работы, а также курение в неустановленных местах.

4.21. Лица, допустившие невыполнение или нарушение инструкции по охране труда, привлекаются к дисциплинарной ответственности в соответствии законодательством РФ и с Правилами внутреннего трудового распорядка и, при необходимости, подвергаются внеочередной проверке знаний норм и правил охраны труда.

4.22. Контроль за выполнением изложенных в настоящей инструкции требований работником осуществляет непосредственный руководитель.

5. Требования охраны труда перед началом работы для слесаря-сантехника

5.1. Получить задание от руководителя на выполнение работ и инструктаж об условиях ее выполнения.

5.2. При производстве опасных видов работ (работы на высоте и др.) получить наряд-допуск и пройти целевой инструктаж.

5.3. Порядок подготовки рабочего места

5.3.1. Проверить работу местной вытяжной вентиляции, воздушного душирования и оснащенность рабочего места необходимым для работы оборудованием, инвентарем, приспособлениями и инструментом.

5.3.2. Подготовить рабочее место для безопасной работы:

- инструмента, приспособлений и оборудования;
- измерительных приборов (газоанализаторов и пр.);
- приборов освещения (переносные светильники, аккумуляторные фонари);
- стандартных плакатов по технике безопасности;
- страховочных систем;
- средств для работы на высоте (подмости, лестницы, стремянки и т.д.).

5.3.3. Подвижные и вращающиеся части оборудования должны иметь защитные кожухи и ограждения.

ДВГУПС	Инструкция И 091. По охране труда для слесаря-сантехника (Редакция 1.0)	стр.6 из 19
---------------	--	-------------

5.3.4. В помещениях с повышенной опасностью и особо опасных должны использоваться переносные электрические светильники напряжением не выше 50 В.

5.3.5. Подготовить рабочее место для безопасной работы:

- произвести его осмотр, убрать все лишние предметы, не загромождая при этом проходы;

- проверить подходы к рабочему месту, пути эвакуации на соответствие требованиям охраны труда;

- проверить наличие и исправность ограждений и предохранительных устройств;

- проверить наличие сигнальных средств;

- проверить наличие противопожарных средств, аптечки;

- установить последовательность выполнения операций.

5.3.6. Проверить внешним осмотром:

- отсутствие свисающих оголенных проводов;

- достаточность освещения рабочего места;

- надежность закрытия всех токоведущих и пусковых устройств оборудования;

- наличие и надежность заземляющих соединений (отсутствие обрывов, прочность контакта между металлическими нетоковедущими частями оборудования и заземляющим проводом);

- отсутствие посторонних предметов вокруг оборудования;

- состояние полов (отсутствие выбоин, неровностей, масляных пятен и др.). Если пол скользкий, его необходимо вытереть или посыпать опилками.

5.4. Порядок осмотра работником и подготовки к работе средств индивидуальной защиты до использования

5.4.1. Перед началом работы следует провести осмотр, оценку исправности, комплектности и пригодности СИЗ, информировать работодателя о потере целостности выданных СИЗ, загрязнении, их порче, выходе из строя (неисправности), утрате или пропаже. Надеть их и полагающиеся по нормам спецодежду и спецобувь, привести все в порядок.

Застегнуть спецодежду на все пуговицы, заправить свисающие концы за пояс. Не держать в карманах одежды острые, бьющиеся предметы.

5.5. Порядок проверки исправности оборудования, приспособлений и инструмента, ограждений, сигнализации, блокировочных и других устройств, защитного заземления, вентиляции, местного освещения, наличия предупреждающих и предписывающих плакатов (знаков)

5.5.1. Перед началом работ на теплотехническом оборудовании, подлежащем теплоизоляции, необходимо убедиться в отсутствии парения, течей.

5.5.2. Перед началом работ с ручным инструментом следует проверить:

- заточку инструмента;

- состояние деревянных ручек инструмента, которые должны быть без трещин, бугров, отколов, отщипов, гнили, червоточин, прорости;

- состояние металлических рукояток инструмента, которые должны быть без острых кромок, заусенцев.

Используемые инструмент, приспособления, оснастку, необходимо удобно разместить и применять строго по назначению.

Для переноски ручного слесарного инструмента следует использовать специальную сумку или переносной инструментальный ящик.

При переноске режущего инструмента острые кромки должны зачехлены.

5.5.3. Перед началом работы с электроинструментом следует проверить:

- класс электроинструмента, возможность его применения с точки зрения безопасности в соответствии с местом и характером работы;

ДВГУПС	Инструкция И 091. По охране труда для слесаря-сантехника (Редакция 1.0)	стр.7 из 19
--------	--	-------------

- соответствие напряжения и частоты тока в электрической сети напряжению и частоте тока электродвигателя электроинструмента;
- работоспособность устройства защитного отключения (в зависимости от условий работы);
- надежность крепления съемного инструмента.

Классы электроинструмента в зависимости от способа осуществления защиты от поражения электрическим током следующие:

0 класс - электроинструмент, в котором защита от поражения электрическим током обеспечивается основной изоляцией; при этом отсутствует электрическое соединение открытых проводящих частей (если они имеются) с защитным проводником стационарной проводки;

I класс - электроинструмент, в котором защита от поражения электрическим током обеспечивается основной изоляцией и соединением открытых проводящих частей, доступных для прикосновения, с защитным проводником стационарной проводки;

II класс - электроинструмент, у которого защита от поражения электрическим током обеспечивается применением двойной или усиленной изоляции;

III класс - электроинструмент, в котором защита от поражения электрическим током основана на питании от источника безопасного сверхнизкого напряжения не выше 50 В и в котором не возникают напряжения выше безопасного сверхнизкого напряжения.

5.5.4. Перед началом работ с измерительными приборами убедиться в наличии пломб, штампов о проверке.

5.5.5. Все опасные зоны должны быть обозначены знаками безопасности, предупредительными надписями и плакатами. Постоянно действующие опасные зоны должны быть ограждены защитными ограждениями.

5.5.6. Проверить наличие и исправность средств для работы на высоте.

Лестницы, стремянки и пр. должны быть испытаны, иметь на нижних концах наконечники, препятствующие скольжению.

5.5.7. В производственных помещениях проверить наличие зарывающихся металлических ящиков с отделениями для чистого и грязного обтирочного материала. В качестве обтирочного материала следует применять хлопчатобумажные или льняные тряпки.

Грязный обтирочный материал из ящиков должен убираться ежедневно.

5.5.8. Обо всех обнаруженных неисправностях оборудования, инвентаря, электропроводки и других неполадках сообщить своему непосредственному руководителю и приступить к работе только после их устранения.

5.5.9. Проверить наличие предупреждающих и предписывающих плакатов (знаков).

6. Требования охраны труда во время работы для слесаря-сантехника

6.1. При выполнении работ слесарь-сантехник обязан выполнять только ту работу, по которой прошел обучение, инструктаж по охране труда и к которой допущен работником, ответственным за безопасное выполнение работ.

6.2. Способы и приемы безопасного выполнения работ, использования оборудования, транспортных средств, грузоподъемных механизмов, приспособлений и инструментов

ДВГУПС	Инструкция И 091. По охране труда для слесаря-сантехника (Редакция 1.0)	стр.8 из 19
---------------	--	-------------

6.2.1. Следить за состоянием оборудования, приспособлений, инструмента, периодически проводить их визуальный осмотр с целью выявления повреждений, неисправностей, нарушений в работе.

6.2.2. При обнаружении поломок, неисправностей оборудования, инструмента, других нарушений требований охраны труда, которые не могут быть устранены собственными силами, и возникновении угрозы здоровью, личной или коллективной безопасности работнику следует сообщить об этом руководству. Не приступать к работе до устранения выявленных нарушений.

6.2.3. При выполнении работ необходимо соблюдать правила эксплуатации оборудования, электрооборудования, инструментов и приспособлений в соответствии с инструкциями по охране труда.

6.2.4. Меры безопасности при работе с электроинструментом зависят от места проведения работ и обеспечиваются с учетом требований Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденных приказом Минтруда России от 15.12.2020 N 903н.

6.2.5. При работе с электроинструментом запрещается:

- передавать ручные электрические машины и электроинструмент другим работникам;

- разбирать ручные электрические машины и электроинструмент, производить ремонт;

- держаться за провод электрической машины, электроинструмента, касаться вращающихся частей или удалять стружку, опилки до полной остановки инструмента или машины;

- устанавливать рабочую часть в патрон инструмента, машины и изымать ее из патрона, а также регулировать инструмент без отключения его от сети;

- работать с приставных лестниц;

- вносить внутрь барабанов котлов, металлических резервуаров переносные трансформаторы и преобразователи частоты.

6.2.6. Запрещается работать с электроинструментом, у которого истек срок очередного испытания, технического обслуживания или при возникновении хотя бы одной из следующих неисправностей:

- повреждение штепсельного соединения, кабеля или его защитной трубки;

- повреждение крышки щеткодержателя;

- искрение щеток на коллекторе, сопровождающееся появлением кругового огня на его поверхности;

- вытекание смазки из редуктора или вентиляционных каналов;

- появление дыма или запаха, характерного для горячей изоляции;

- появление повышенного шума, стука, вибрации;

- поломка или появление трещин в корпусной детали, рукоятке, защитном ограждении;

- повреждение рабочей части электроинструмента;

- исчезновение электрической связи между металлическими частями корпуса и нулевым зажимным штырем питательной вилки;

- неисправность пускового устройства.

6.2.7. Меры безопасности при работе с инструментом и приспособлениями зависят от места проведения работ и обеспечиваются с учетом требований Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, утвержденных приказом Минтруда России от 27.11.2020 N 835н.

6.2.8. Ручной слесарный инструмент должен быть по возможности закреплен за работником для индивидуального пользования.

ДВГУПС	Инструкция И 091. По охране труда для слесаря-сантехника (Редакция 1.0)	стр.9 из 19
---------------	--	-------------

6.2.9. Ежедневно до начала выполнения работ, в ходе выполнения и после выполнения работ необходимо осматривать ручной инструмент и приспособления и в случае обнаружения неисправности немедленно извещать своего непосредственного руководителя.

6.2.10. Во время работы работник должен следить за отсутствием:

- сколов, выбоин, трещин и заусенцев на бойках молотков и кувалд;
- трещин на рукоятках напильников, отверток, пил, стамесок, молотков и кувалд;
- трещин, заусенцев, наклепа и сколов на ручном инструменте ударного действия, предназначенном для клепки, вырубки пазов, пробивки отверстий в металле, бетоне, дереве;
- вмятин, зазубрин, заусенцев и окалины на поверхности металлических ручек клещей;
- сколов на рабочих поверхностях и заусенцев на рукоятках гаечных ключей;
- забоин и заусенцев на рукоятке и накладных планках тисков;
- искривления отверток, выколоток, зубил, губок гаечных ключей;
- забоин, вмятин, трещин и заусенцев на рабочих и крепежных поверхностях сменных головок и бит.

6.2.11. Держать руки вдали от движущихся, вращающихся элементов оборудования, режущего инструмента.

6.2.12. Останавливать работу оборудования при:

- появлении посторонних подозрительных звуков в работе;
- появлении огня или дыма;
- поломке механизмов и деталей;
- перерывах в работе;
- несчастном случае, микроповреждении (микротравме) на производстве;
- по окончании работ;
- в иных случаях.

6.2.13. Очистку, регулировку, смазку, ремонт механизмов производить только при отключении оборудования от сети, полной остановке его движущихся и вращающихся элементов, с выполнением мер, исключающих незапланированный запуск оборудования.

6.2.14. Погрузочно-разгрузочные работы должны выполняться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009-76 , ГОСТ 12.3.020-80 и Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов , утвержденных приказом Минтруда России от 28.10.2020 N 753н .

6.2.15. Соблюдать нормы переноски тяжестей вручную.

6.2.16. Работы на высоте должны выполняться в соответствии с требованиями "Правил по охране труда при работе на высоте", утвержденных приказом Минтруда России от 16.11.2020 N 782н.

6.2.17. При работе на высоте сбрасывать вниз инструмент, приспособления запрещается.

6.2.18. Правильно выполнять приемы работ:

6.2.19. Перед разборкой паропроводов, водопроводов, проверять, снято ли давление и освобождены ли трубопроводы от воды и пара.

Проводить работы на трубопроводах, находящихся под давлением, запрещается.

6.2.20. Во избежание попадания пара или горячей воды надежно отключать теплоизолирующие установки, участки трубопроводов при их ремонте.

На отключающей арматуре должен быть вывешен плакат с предостерегающей надписью: "Не открывать! Работают люди!"

ДВГУПС	Инструкция И 091. По охране труда для слесаря-сантехника (Редакция 1.0)	стр.10 из 19
---------------	--	--------------

6.2.21. При недостаточной плотности отключающей арматуры ремонтируемое оборудование отделять от действующего с помощью заглушек с хвостовиками.

6.2.22. Запорную аппаратуру открывать и закрывать плавно, без рывков.

6.2.23. При выпуске пара вентиль открывать постепенно, избегать нахождения против спускного крана других работников. Перед выпуском пара предупреждать окружающих об этом.

6.2.24. Снятые в процессе работы узлы и детали укладывать устойчиво, при необходимости закреплять их.

6.2.25. При разборке фланцевых соединений ослабление болтов производить осторожно, постепенным отворачиванием гаек во избежание возможного выброса пароводяной смеси.

При работе использовать гаечные ключи, захваты которых не должны превышать размеров головок болтов (граней гаек) более чем на 0,3 мм.

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

6.2.27. 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.

6.2.28. При сборке узлов и механизмов совпадение отверстий в соединяемых деталях проверять при помощи ломиков, монтажных ключей, оправок.

6.2.29. Сборку стояков отопления, водопровода и канализации проводить в рукавицах и защитных очках.

6.2.30. Впускать пар в холодную магистраль постепенно (медленным поворотом вентиля), а сконденсировавшуюся воду выпускать из магистрали через сливной кран.

6.2.31. Гидравлические и пневматические испытания санитарно-технических устройств и трубопроводов производить по наряду-допуску под наблюдением мастера. Допуск посторонних лиц в зону испытания оборудования запрещается.

6.2.32. Люки смотровых колодцев открывать специальными крюками.

6.2.33. Работы, связанные со спуском в колодцы, камеры и др. сооружения выполнять по наряду-допуску только в составе бригады количеством не менее 3 человек. При этом обязанности членов бригады распределять следующим образом:

а) один из членов бригады выполняет работы в колодце (камере, резервуаре и т.п.);

б) второй - с помощью страховочных средств страхует работающего и наблюдает за ним;

в) третий - подает необходимые инструменты и материалы работающему, помогает страхующему, осуществляет контроль за загазованностью в колодце (камере, резервуаре и т.п.).

Запрещается отвлекать этих работников для выполнения других работ до тех пор, пока работающий в колодце (камере, резервуаре и т.п.) не выйдет на поверхность.

6.2.34. При производстве работ в колодцах, камерах и других сооружениях бригада обязана:

а) оградить место производства с учетом местных условий;

б) перед спуском в колодец, камеру или сооружение проверить их на загазованность воздушной среды с помощью газоанализатора или газосигнализатора. Спуск работника в колодец без проверки на загазованность запрещается. Независимо от результатов проверки на загазованность спуск работника в колодец, камеру или резервуар без предохранительного пояса со страховочным канатом (веревкой) и без газоанализатора и газосигнализатора запрещается;

ДВГУПС	Инструкция И 091. По охране труда для слесаря-сантехника (Редакция 1.0)	стр.11 из 19
---------------	--	--------------

в) проверить наличие и прочность скоб или лестниц для спуска в колодец, камеру или сооружение;

г) в процессе работы в колодце, камере или сооружении постоянно проверять воздушную среду на загазованность с помощью газоанализатора или газосигнализатора.

6.2.35. При обслуживании арматуры и иных элементов объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, расположенных на высоте более 1,8 м от уровня пола (рабочей площадки), должны предусматриваться металлические площадки с лестницей и ограждением (перилами) высотой не менее 1,1 м со сплошной металлической зашивкой по низу (бортиком) высотой не менее 0,1 м.

Ширина площадок, предназначенных для обслуживания арматуры, контрольно-измерительных и регулирующих приборов, должна составлять не менее 0,8 м, а остальных площадок - не менее 0,6 м.

Применять гладкие площадки и ступени лестниц, а также изготавливать их из прутковой (круглой) стали запрещается.

Ширина лестниц должна составлять не менее 0,6 м.

Лестницы высотой более 1,5 м, предназначенные для систематического обслуживания оборудования, должны иметь угол наклона к горизонтали не более 50°.

Лестницы должны оборудоваться площадками, расстояние между которыми не должно превышать 4 м.

Для ремонта и технического обслуживания арматуры и иных элементов объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, расположенных выше 1,8 м от пола и не требующих постоянного обслуживания, в случаях, предусмотренных технической документацией организации-изготовителя, допускается применение переносных лестниц-стремян, передвижных площадок, лесов и подмостей.

6.3.36. Инструменты, материалы и другие предметы подавать на высоту с помощью веревки, к середине которой их привязывать. Второй конец веревки должен находиться в руках у стоящего внизу работника, который удерживает поднимаемые предметы от раскачивания.

6.2.37. При проведении сварочных работ:

- убрать с места проведения работ легковоспламеняющиеся и горючие вещества или оградить их металлическими ширмами;
- не работать в одежде и рукавицах со следами масел, жиров;
- не допускать попадания масла на кислородные баллоны;
- применять защитные очки или маску.
- выполнять иные мероприятия соответствующей инструкции по охране труда.

6.2.38. При использовании переносного электрифицированного инструмента пользоваться диэлектрическими перчатками и резиновыми ковриками.

6.2.39. Обтирочный материал складывать в металлические ящики, с плотно закрывающимися крышками.

6.2.40. При выполнении работ слесарю-сантехнику запрещается:

- класть ручной слесарный инструмент карманы одежды;
- производить работы без принятия мер против несанкционированного включения оборудования;
- открывать люки смотровых колодцев руками или подручными средствами;
- проверять совпадение болтовых отверстий при сборке фланцевых соединений с помощью пальца;
- использовать для работы на высоте случайные предметы (бочки, ящики и т.п.);
- оставлять инструмент и материалы на краях лесов, подмостей;
- перегружать леса, подмости агрегатами, механизмами, деталями и пр.;

ДВГУПС	Инструкция И 091. По охране труда для слесаря-сантехника (Редакция 1.0)	стр.12 из 19
---------------	--	--------------

- сбрасывать с высоты инструмент, иные предметы;
- применять подкладки при увеличенном зазоре между плоскостями губок ключа и головок или гаек при их откручивании (закручивании), использовать рычаги, удлиняющие плечо ключа;
- использовать ненадлежащий инструмент, применять инструменты или устройства в целях, для которых они не предназначены;
- пользоваться неисправным инструментом, приспособлениями, измерительными приборами, оборудованием, а также приборами и оборудованием, обращению с которыми он не обучен;
- производить работы без применения необходимых СИЗ;
- приступать к выполнению разовых работ, не связанных с его прямыми обязанностями по специальности без получения целевого инструктажа;
- курить;
- работать под воздействием алкоголя, наркотиков, лекарств.

6.2.41. При совместной работе согласовывать свои действия с действиями других рабочих.

6.2.42. Строго выполнять в установленные сроки приказы и распоряжения руководства предприятия, должностных лиц, ответственных за осуществление производственного контроля, а также предписания представителей органов государственного надзора.

6.3. Указания по безопасному содержанию рабочего места

6.3.1. Содержать в порядке и чистоте рабочее место, не допускать загромождения деталями, материалами, инструментом, приспособлениями, прочими предметами.

6.3.2. Соблюдать правила перемещения в помещении и на территории организации, пользоваться только установленными проходами.

6.3.3. Не загромождать рабочее место, проходы к нему и между оборудованием, столами, стеллажами, проходы к пультам управления, рубильникам, пути эвакуации и другие проходы инвентарем, инструментами, материалами и пр.

6.3.4. Курение на территории организации и в производственных помещениях разрешается только в специально отведенных местах. Запрещается курить в резервуарах, камерах, колодцах и каналах, вблизи открытых люков, а также на рабочих местах.

6.4. Действия, направленные на предотвращение аварийных ситуаций

6.4.1. Не допускать к своей работе необученных и посторонних лиц.

6.4.2. Быть внимательным, осторожным и не отвлекаться на посторонние разговоры.

6.5. Требования, предъявляемые к правильному использованию (применению) средств индивидуальной защиты работников

6.5.1. Во время работы необходимо эксплуатировать (использовать) по назначению выданные СИЗ; соблюдать правила эксплуатации (использования) СИЗ. Работать только в исправной спецодежде и спецобуви.

7. Требования охраны труда в аварийных ситуациях для слесаря-сантехника

7.1. Перечень основных возможных аварий и аварийных ситуаций и причины, их вызывающие.

ДВГУПС	Инструкция И 091. По охране труда для слесаря-сантехника (Редакция 1.0)	стр.13 из 19
---------------	--	--------------

- Возможность падения с высоты в связи с нарушением должностных, производственных и инструкций по охране труда, не применением средств индивидуальной защиты.

- Возможность падения предметов с высоты по причине нахождения работника в зоне возможного падения.

- Возможность поражения током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела деталей, находящихся под напряжением, при выполнении работ в электроустановках или работ с применением электрифицированного инструмента без использования СИЗ и в результате нарушения инструкции по охране труда.

- Опасность от воздействия локальной вибрации при использовании ручных механизмов вследствие нарушения технологии производства работ и несоблюдении режима труда и отдыха (регламентированных перерывов).

- Опасность от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре по причине нарушения требований пожарной безопасности.

- Опасность, связанная с воздействием световой среды по причине недостаточной освещенности рабочей зоны.

- Опасность, связанная с перемещением груза вручную, по причине несоблюдения норм переноса тяжестей.

- Опасность травмирования, в том числе в результате выброса подвижной обрабатываемой детали, движущимися частями оборудования при работе на станках с нарушением инструкций по охране труда, инструкций по эксплуатации оборудования завода-изготовителя и не применением СИЗ.

- Опасность от вдыхания паров вредных жидкостей, газов, пыли, тумана, дыма во время работы при отсутствии или неправильном применении средств индивидуальной защиты и нарушении инструкций по охране труда.

7.2. Процесс извещения руководителя работ о ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, и о каждом произошедшем несчастном случае.

При любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, все самостоятельно принимаемые меры должны быть направлены, в первую очередь, на спасение жизни и сохранение здоровья людей.

Работник должен немедленно доложить непосредственному и/или вышестоящему руководителю о пожарах и загораниях, стихийных бедствиях и других чрезвычайных обстоятельствах, возникших на объекте, рабочем месте, любым доступным способом.

После этого следует, соблюдая меры личной безопасности, принять неотложные меры по предотвращению развития аварийной или иной чрезвычайной ситуации и воздействия травмирующих факторов на других лиц, оказать необходимую помощь пострадавшим, предварительно вызвав скорую медицинскую помощь.

При несчастном случае, микроповреждениях (микротравмах) необходимо сообщить о случившемся своему непосредственному руководителю или попросить сделать это кого-либо из окружающих, а также необходимо сохранить без изменений обстановку на рабочем месте до расследования, если она не создаст угрозу для работающих и не приведет к аварии.

7.3. Действия работников при возникновении аварий и аварийных ситуаций

7.3.1. При обнаружении граждан без признаков жизни (поток воздуха возле рта и носа не определяется, отсутствуют на глаз видимые дыхательные экскурсии грудной клетки) и/или с остановкой работы сердца (отсутствие пульса на артериях шеи, зрачки расширены и не реагируют на свет, потеря сознания) необходимо осуществить вызов врачей из ближайшего медицинского учреждения либо по телефону "03" или "112".

ДВГУПС	Инструкция И 091. По охране труда для слесаря-сантехника (Редакция 1.0)	стр.14 из 19
---------------	--	--------------

7.3.2. В случае обнаружения неисправностей в электропроводке или электрооборудовании остановить работу, вызвать электромонтера. Устранять эти неисправности саму не разрешается.

7.3.3. Если на металлических частях оборудования обнаружено напряжение (ощущение тока), электродвигатель оборудования гудит, в случае появления вибраций или повышенного уровня шума, при резком нагревании и плавлении электропроводов, искрении электрооборудования, обрыве заземляющего провода, то необходимо остановить работу оборудования, доложить о случившемся непосредственному руководителю. Без указаний руководителя к работе приступать запрещено.

7.3.4. При возникновении пожара, задымления:

- Немедленно сообщить по телефону "01" в пожарную охрану, оповестить работающих, организовать эвакуацию при необходимости.

- Открыть запасные выходы из здания, обесточить электропитание, закрыть окна и прикрыть двери.

- Приступить к тушению пожара первичными средствами пожаротушения, если это не сопряжено с риском для жизни.

- Организовать встречу пожарной команды.

- Покинуть здание и находиться в зоне эвакуации.

7.3.5. При обнаружении подозрительных предметов или вызывающих малейшее сомнение объектов:

- В целях личной безопасности все они должны в обязательном порядке рассматриваться, как взрывоопасные!

- Необходимо немедленно сообщить о находке в отделение полиции. При этом сообщить: время и место, обстоятельства обнаружения предмета, его внешние признаки, наличие и количество людей на месте его обнаружения.

- Способствовать оцеплению опасной зоны, недопущению в нее людей и транспорта, эвакуацию людей из помещения.

- По прибытии на место обнаружения предмета сотрудников полиции действовать в соответствии с указаниями ответственного руководителя.

7.4. Действия работников при обнаружении подозрительных предметов или вызывающих малейшее сомнение объектов

7.4.1. В целях личной безопасности все они должны в обязательном порядке рассматриваться, как взрывоопасные!

7.4.2. Необходимо немедленно сообщить о находке в отделение полиции. При этом сообщить: время, место, обстоятельства обнаружения предмета, его внешние признаки, наличие и количество людей на месте его обнаружения.

7.4.3. Способствовать оцеплению опасной зоны, недопущению в нее людей и транспорта, эвакуацию людей из помещения.

7.4.4. По прибытии на место обнаружения предмета сотрудников полиции действовать в соответствии с указаниями ответственного руководителя.

7.5. Действия работников по оказанию первой помощи пострадавшим при травмировании, отравлении и других повреждениях здоровья

7.5.1. Первая помощь пострадавшим при несчастных случаях оказывается в соответствии с Инструкцией по оказанию первой помощи пострадавшим при несчастном случае на производстве, утвержденной в установленном порядке руководителем организации.

7.5.2. При ранении рук, ног, туловища при наложении повязки нельзя касаться руками той ее части, которая должна быть наложена непосредственно на рану.

7.5.3. При химическом ожоге кислотами необходимо пораженное место промыть большим количеством проточной холодной воды в течение 15-20 мин.

ДВГУПС	Инструкция И 091. По охране труда для слесаря-сантехника (Редакция 1.0)	стр.15 из 19
--------	--	--------------

7.5.4. При попадании брызг щелочи или паров в глаза и полость рта необходимо промыть пораженные места большим количеством воды. После обработки вызвать скорую медицинскую помощь.

7.5.5. При попадании вредных веществ через дыхательные пути необходимо удалить пострадавшего из зоны заражения на свежий воздух, уложить его, желательно в теплом месте, расстегнуть одежду, пояс.

7.5.6. При попадании вредных веществ на кожу снять зараженную одежду, тщательно обмыть загрязненные участки кожи большим количеством воды. При попадании в глаза тщательно и обильно промыть струей проточной воды.

7.5.7. При попадании вредных веществ в желудочно-кишечный тракт дать выпить несколько стаканов теплой воды.

7.5.8. При поражении электрическим током необходимо освободить пострадавшего от действия тока путем немедленного отключения электроустановки рубильником или выключателем. Если отключить электроустановку достаточно быстро нельзя, необходимо пострадавшего освободить с помощью диэлектрических перчаток или сухого деревянного предмета, при этом необходимо следить и за тем, чтобы самому не оказаться под напряжением. После освобождения пострадавшего от действия тока необходимо оценить его состояние, вызвать скорую медицинскую помощь и до прибытия врача оказывать первую помощь.

7.5.9. Сохранить до начала расследования несчастного случая обстановку, какой она была на момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью других лиц и не ведет к катастрофе, аварии или возникновению иных чрезвычайных обстоятельств, а в случае невозможности ее сохранения - зафиксировать сложившуюся обстановку (составить схемы, провести другие мероприятия).

7.6. При несчастном случае, микроповреждениях (микротравмах) необходимо оказать пострадавшему первую помощь, при необходимости вызвать скорую медицинскую помощь, сообщить своему непосредственному руководителю и сохранить без изменений обстановку на рабочем месте до расследования, если она не создаст угрозу для работающих и не приведет к аварии.

Если несчастный случай, получение микроповреждения (микротравмы) произошли с самим работником, он должен по возможности обратиться в здравпункт, сообщить о случившемся руководителю или попросить сделать это кого-либо из окружающих.

8. Требования охраны труда по окончании работы для слесаря-сантехника

8.1. Передача смены должна сопровождаться проверкой исправности оборудования, наличия и состояния оградительной техники, защитных блокировок, сигнализации, контрольно-измерительных приборов, защитных заземлений, средств пожаротушения, исправности освещения, вентиляционных установок (выбрать).

8.2. По окончании работы работник обязан отключить от сети (остановить), разобрать, очистить и смазать соответствующие приспособления, машины, механизмы, оборудование, инструмент и аппаратуру (выбрать).

8.3. После окончания работ необходимо убрать мусор (отходы) в соответствующие места (контейнеры), приспособления, инструмент и аппаратуру в специально отведенные для них места.

8.4. Привести в порядок рабочее место, очистить проходы, эвакуационные выходы.

ДВГУПС	Инструкция И 091. По охране труда для слесаря-сантехника (Редакция 1.0)	стр.16 из 19
---------------	--	--------------

8.5. Снять средства индивидуальной защиты, спецодежду, спецобувь, осмотреть и удостовериться в их исправности, после чего убрать в индивидуальный шкаф или иное предназначенное для них место.

8.6. Не допускается хранение спецодежды на рабочем месте.

8.7. По завершении всех работ работник должен вымыть руки и лицо теплой водой с мылом или аналогичными по действию смывающими средствами (не допускается применять для мытья не предназначенные для этого вещества), по возможности, принять душ.

8.8. Надеть личную одежду.

8.9. По окончании работы необходимо сдать рабочие места непосредственному руководителю.

8.10. Обо всех недостатках, неисправностях и перебоях в работе, обнаруженных в ходе работ, известить своего непосредственного руководителя и сменщика при передаче смены (при необходимости).

8.11. По окончании работ по наряду-допуску закрыть наряд-допуск.

8.12. Покинуть территорию предприятия.

9. Порядок хранения документа

9.1. В соответствии с организацией хранения документов, дела постоянного срока хранения хранятся в архиве Университета;

9.2. Ответственность за сохранность оригинала документов несут ОДО и Архив Университета;

9.3. Электронная версия отмененного или подвергнутого редакции документа, помещается в архивную базу хранения УПРiВА;

9.4. Все копии документов ССТУ носят информативный характер. Пользователи, прежде чем воспользоваться печатными версиями стандартов, положений и т.д., обязаны уточнить степень их актуальности сравнив с учетным экземпляром, расположенным на сайте «standart»;

9.5. Для идентификации устаревших (утративших силу) документов ССТУ, оставленных для сохранения информации или справочных целей, производится запись на титульном листе, исключающая их использование в качестве действующих документов.

ДВГУПС	Инструкция И 091. По охране труда для слесаря-сантехника (Редакция 1.0)	стр.17 из 19
---------------	--	--------------

Лист согласования документа ССТУ №И 091

Документ разработан:

Подразделение и должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата
Служба Охраны труда и окружающей среды, Руководитель службы охраны труда, 407-623	Возный Владимир Анатольевич	Верно	

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель службы охраны труда

Согласовано

В.А. Возный
31 июля 2025

Начальник управления

Согласовано

И.П. Дуплихин
01 августа 2025

начальник УПРиВА

Согласовано

Е.А. Панкратьева
02 августа 2025

Согласовано

И.О. Третьяков
04 августа 2025

И.о. начальника управления делами и кадровой политики

Согласовано

В.С. Троян
04 августа 2025

ДВГУПС	Инструкция И 091. По охране труда для слесаря-сантехника (Редакция 1.0)	стр.18 из 19
--------	--	--------------

Лист ознакомления с настоящим документом

[illegible]

ДВГУПС	Инструкция И 091. По охране труда для слесаря-сантехника (Редакция 1.0)	стр.19 из 19
---------------	--	--------------