**Инструкция по охране труда**

**при техническом обслуживании рентгеновской установки**

**1. Область применения**

1.1. Настоящая инструкция устанавливает требования по обеспечению безопасных условий труда при техническом обслуживании рентгеновской установки.

1.2. Настоящая инструкция по охране труда при техническом обслуживании рентгеновской установки разработана на основе установленных обязательных требований по охране труда в Российской Федерации, а также:

1) изучения работ при техническом обслуживании рентгеновской установки;

2) результатов специальной оценки условий труда;

3) анализа требований профессионального стандарта;

4) определения профессиональных рисков и опасностей, характерных при техническом обслуживании рентгеновской установки;

5) анализа результатов расследования имевшихся несчастных случаев в ООО «Альфа»;

6) определения безопасных методов и приемов выполнения работ при техническом обслуживании рентгеновской установки.

1.3. Выполнение требований настоящей инструкции обязательны для всех работников ООО «Альфа» при техническом обслуживании рентгеновской установки 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 **Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей,** утверждённых приказом Минэнерго РФ от 13 января 2003 г. N 6;

2.1.5. **Постановления Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479**  "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации";

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

**3. Общие требования охраны труда**

3.1. Настоящая инструкция предусматривает основные требования по охране труда для специалистов рентген-установок (далее – специалистов).

3.2. Специалисту необходимо выполнять свои обязанности в соответствии с требованиями настоящей инструкции.

3.3. К работе с рентгеновской установкой допускаются лица не моложе 18 лет с профессиональными навыками, не имеющие медицинских противопоказаний и прошедшие теоретическое и практическое обучение, сдавшие экзамен и получившие документ на право работы с источниками ионизирующих излучений.

Работник при выполнении работ должен иметь II группу по электробезопасности.

Подготовка специалистов, участвующих в проведении рентгенологических исследований, должна осуществляться по программам, включающим раздел «Радиационная безопасность»:

* обучение по охране труда, проверку знаний требований охраны труда;
* обучение правилам электробезопасности, проверку знаний правил электробезопасности в объеме должностных обязанностей;
* обучение правилам пожарной безопасности, проверку знаний правил пожарной безопасности в объеме должностных обязанностей;
* обучение методам оказания первой помощи пострадавшему при несчастных случаях на производстве;
* теоретическое и практическое обучение безопасным приемам выполнения работ;
* проверку знаний безопасных приемов и методов выполнения работ;
* вводный и первичный на рабочем месте инструктажи по охране труда;
* стажировку на рабочем месте;
* предварительный медицинский осмотр.

3.4. Специалист должен проходить обучение по охране труда в виде вводного инструктажа, первичного инструктажа на рабочем месте в объеме программы подготовки по профессии, включающей вопросы охраны труда и требования должностных обязанностей по профессии.

Специалист, своевременно не прошедший соответствующий инструктаж по охране труда и ежегодную проверку знаний по охране труда, к работе не допускается.

3.5. Специалист должен знать:

* назначение, устройство, принцип действия, правила применения рентген-установки;
* оптимальные режимы работы установки при рентгенологических исследованиях;
* гигиенические нормативы (допустимые пределы доз) облучения при эксплуатации рентгеновского оборудования;
* назначение стационарных, передвижных и индивидуальных средств радиационной защиты, порядок их применения;
* порядок осуществления контроля за дозами облучения;
* назначение, устройство и правила применения контрольно-измерительных приборов;
* требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ, к рациональной организации труда на рабочем месте;
* производственную сигнализацию;
* мероприятия по предупреждению аварий и устранению возникших неполадок;
* порядок действий при ликвидации аварийных ситуаций;
* действие на человека опасных и вредных производственных факторов, возникающих во время работы;
* правила и нормы по охране труда, промсанитарии;
* требования настоящей инструкции, инструкции о мерах пожарной безопасности, инструкции по электробезопасности, руководствоваться ими в своей деятельности;
* уметь оказывать первую помощь пострадавшим, пользоваться средствами пожаротушения, при возникновении пожара вызвать пожарную охрану.

3.6. Во время нахождения на территории организации, в производственных и бытовых помещениях, на участках работ и рабочих местах специалист обязан:

* соблюдать требования локальных нормативных актов по охране труда, радиационной безопасности, пожарной безопасности, производственной санитарии, регламентирующие порядок организации работ на объекте;
* соблюдать дисциплину труда, режим труда и отдыха;
* бережно относиться к имуществу работодателя;
* выполнять только входящую в его служебные обязанности работу, работать по заданию непосредственного руководителя.

3.7. За невыполнение требований безопасности, изложенных в настоящей инструкции, специалист несет ответственность согласно действующему законодательству.

**3.8. Соблюдение правил внутреннего распорядка.**

3.8.1. Специалист обязан соблюдать действующие на предприятии правила внутреннего трудового распорядка и графики работы, которыми предусматриваются: время начала и окончания работы (смены), перерывы для отдыха и питания, порядок предоставления дней отдыха, чередование смен и другие вопросы использования рабочего времени.

**3.9. Требования по выполнению режимов труда и отдыха.**

3.9.1. При выполнении работ специалист обязан соблюдать режимы труда и отдыха.

3.9.2. Продолжительность ежедневной работы, перерывов для отдыха и приема пищи определяется Правилами внутреннего трудового распорядка ООО «Альфа», утвержденными приказом директора ООО «Альфа» от 01.01.2021г. № 003.

3.9.3. Время начала и окончания смены, время и место для отдыха и питания, устанавливаются по графикам сменности распоряжениями руководителей подразделений.

3.9.4 Каждый работник должен выходить на работу своевременно, отдохнувшим, подготовленным к работе.

**3.10. Перечень опасных и вредных производственных факторов, которые могут воздействовать на работника в процессе работы, а также перечень профессиональных рисков и опасностей.**

3.10.1. В процессе выполнения работ на специалиста могут воздействовать следующие опасные и вредные производственные факторы:

* опасный уровень напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;
* повышенный уровень ионизирующего излучения;
* повышенная концентрация токсических компонентов защитных материалов на рабочих поверхностях и в воздухе рабочих помещений;
* повышенная концентрация озона, окислов азота;
* воздушные электрические разряды в высоковольтных устройствах;
* повышенный уровень шума, создаваемый техническим оснащением (электрическими приводами, воздушными вентиляторами и пр.);
* повышенная температура элементов технического оснащения;
* контакт с химически активными веществами (окислителями типа метола, гидрохинона и т. п.);
* наличие следов свинцовой пыли;
* недостаточная освещенность рабочей зоны;
* физические перегрузки;
* пожароопасность;
* образование отравляющих соединений при возгорании фотопленочных материалов.
* Источники возникновения вредных и опасных производственных факторов:
* неисправное производственное оборудование или неправильная его эксплуатация;
* неисправное электрооборудование или неправильная его эксплуатация;
* отсутствие, неисправность, неправильная эксплуатация СИЗ;
* отсутствие, неисправность, неправильная эксплуатация приборов освещения;
* неисполнение или ненадлежащее исполнение должностной инструкции, инструкций по охране труда, Правил внутреннего трудового распорядка, локальных нормативных актов, регламентирующих порядок организации работ по охране труда, условия труда на объекте.

3.10.2. В качестве опасностей, в соответствии с перечнем профессиональных рисков и опасностей  ООО «Альфа», представляющих угрозу жизни и здоровью работников, при выполнении работ специалистом могут возникнуть следующие риски:

* опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или подскальзывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам;
* опасность падения из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот;
* опасность удара;
* опасность быть уколотым или проткнутым в результате воздействия движущихся колющих частей механизмов, машин;
* повышенное напряжение в электрической цепи, замыкание которой может пройти через тело человека при ремонте и обслуживании электрооборудования;
* повышенный уровень статического электричества на элементах электроустановок;
* повышенная напряженность электрического и магнитного поля;
* воздействие распрямляющихся упруго деформированных материалов, изделий (кабели и т.д.);
* опасность натыкания на неподвижную колющую поверхность (острие).

**3.11. Перечень специальной одежды, специальной обуви и средств индивидуальной защиты, выдаваемых работникам в соответствии с установленными правилами и нормами.**

3.11.1. При выполнении работ специалист обеспечивается спецодеждой, спецобувью и СИЗ в соответствии «Нормами бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты», утвержденными приказом директора ООО «Альфа» от 01.01.2021г. №002.

3.11.2. Выдаваемые специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты должны соответствовать характеру и условиям работы, обеспечивать безопасность труда, иметь сертификат соответствия.

3.11.3. Средства индивидуальной защиты, на которые не имеется технической документации, к применению не допускаются.

3.11.4. Защитные материалы и средства радиационной защиты должны иметь санитарно-эпидемиологические заключения, в которых должно быть указано, что они могут использоваться при рентгенологических исследованиях.

Индивидуальные (фартуки, перчатки, воротники, жилеты и пр.) и передвижные (ширмы, экраны, шторы и пр.) защитные средства должны иметь штампы и отметки, указывающие их свинцовый эквивалент и дату проверки. Проверка защитных свойств должна проводиться один раз в два года службой радиационной безопасности.

Средства защиты, на которые не имеется технической документации, к применению не допускаются.

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

**3.12. Порядок уведомления администрации о случаях травмирования работника и неисправности оборудования, приспособлений и инструмента.**

3.12.1. При возникновении несчастного случая, микротравмы пострадавший должен постараться привлечь внимание кого-либо из работников к произошедшему событию, при возможности, сообщить о произошедшем непосредственному руководителю (для сообщения используют телефон 71-16), любым доступным для этого способом и обратиться в здравпункт (при наличии).

3.12.2. Специалист должен немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, микротравме происшедших на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления).

3.12.3. При обнаружении в зоне работы несоответствий требованиям охраны труда (неисправность оборудования, приспособлений и инструмента, неогороженный проём, траншея, открытый колодец, отсутствие или неисправность ограждения опасной зоны, оголенные провода и т.д.) немедленно сообщить об этом непосредственному руководителю работ.

**3.13. Правила личной гигиены, которые должен знать и соблюдать работник при выполнении работы.**

3.13.1. Для сохранения здоровья работник должен соблюдать личную гигиену. Необходимо проходить в установленные сроки медицинские осмотры и обследования.

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

3.13.3. Перед приемом пищи обязательно мыть руки теплой водой с мылом.

3.13.4. Для питья употреблять воду из диспенсеров, чайников.

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

**4. Требования охраны труда перед началом работы**

**4.1. Порядок подготовки рабочего места.**

4.1.1. Перед началом работы необходимо:

* подготовить рабочее место;
* отрегулировать освещение в месте производства работ;
* проверить правильность подключения оборудования к электросети;
* проверить исправность проводов питания и отсутствие оголенных участков проводов;
* определить свое психофизиологическое состояние, при недомогании следует известить об этом своего руководителя и обратиться за медицинской помощью в здравпункт;
* получить на сменно-встречном собрании от своего руководителя задание на смену с указанием мер безопасности для выполнения задания;
* оценить свою теоретическую и практическую подготовку применительно к намечаемой работе;
* определить источники опасности, которые могут воздействовать при выполнении порученного задания, и риски;
* оценить свои знания инструкций по предстоящей работе и практические навыки применения безопасных способов и приемов выполнения задания. В случае незнания способов безопасного выполнения работы, а также в случае отсутствия необходимых для безопасного выполнения работ средств индивидуальной защиты, приспособлений или инструмента, обратиться к своему непосредственному руководителю;
* определить возможные способы защиты себя и окружающих от имеющихся опасностей;
* проверить исправность и безопасность механизмов, инструмента, приспособлений, которыми предстоит работать.

4.1.2. Работник должен обеспечить чистоту и порядок на рабочем месте.

4.1.3. С рабочего места необходимо убрать мусор, производственные отходы, ненужные для выполнения работы материалы.

4.1.4. Проходы не должны быть загромождены. Необходимо очищать их от наледи, а также удалять случайно пролитые жидкости (масла, эмульсии и т.п.). Скользкие места необходимо посыпать песком.

4.1.5. Пол должен быть ровным, без выбоин и трещин. Подножные решетки должны быть исправны.

4.1.6. Отверстия, открытые колодцы, приямки, проемы должны быть четко обозначены и отгорожены. В противном случае их необходимо закрыть.

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

4.1.8. При возникновении сомнения в достаточности и правильности мероприятий по подготовке рабочего места и в возможности безопасного выполнения работы подготовка рабочих мест должна быть прекращена, а намечаемая работа отложена до выполнения технических мероприятий, устраняющих возникшие сомнения в безопасности.

**4.2. Порядок проверки исходных материалов (заготовки, полуфабрикаты).**

4.2.1. Перед началом работы работник обязан проверить исправность и комплектность исходных материалов (заготовок, полуфабрикатов).

**4.3. Порядок осмотра средств индивидуальной защиты до использования.**

4.3.1. Перед началом работы работник обязан надеть положенные спецодежду, спецобувь и средства индивидуальной защиты, предварительно проверив их исправность.

4.3.2. При нарушении целостности спецодежды, спецобуви и СИЗ необходимо сообщить об этом непосредственному руководителю.

4.3.3. Работник обязан правильно применять и поддерживать спецодежду, спецобувь и СИЗ в чистоте, своевременно заменять. При необходимости спецодежду нужно сдавать в стирку и ремонт. Изношенная до планового срока замены спецодежда, не подлежащая ремонту, списывается в установленном порядке.

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

4.4.1. Получить задание от руководителя на выполнение работ и инструктаж об условиях ее выполнения. Получить наряд-допуск.

4.4.2. Проверить наличие индивидуального дозиметра, дату его поверки.

4.4.3. Убедиться в исправности систем вентиляции, водоснабжения, канализации и электроосвещения.

4.4.4. Проверить визуально исправность рентген-установки (подвижных частей, проводки, высоковольтного кабеля, пульта управления и пр.), контрольно-измерительных приборов, наличие и исправность (целостность) необходимых инструментов, приспособлений. Удобно разместить их.

4.4.5. Проверить наличие и достаточность фотопленки, реактивов.

4.4.6. 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, предохранительных устройств, защитных блокировок, а также сигнальных средств, средств связи;
* проверить наличие противопожарных средств, аптечки;
* установить последовательность выполнения операций.

4.4.7. Проверить внешним осмотром:

* отсутствие свисающих оголенных проводов;
* достаточность освещения рабочего места;
* надежность закрытия всех токоведущих и пусковых устройств установки;
* наличие и надежность заземляющих соединений (отсутствие обрывов, прочность контакта между металлическими нетоковедущими частями оборудования и заземляющим проводом);
* отсутствие посторонних предметов внутри и вокруг оборудования;
* состояние полов (отсутствие выбоин, неровностей, масляных пятен и др.).

4.4.8. Убедиться в наличии электрического напряжения линии питания, проверить его соответствие напряжению, указанному в руководстве по эксплуатации рентген-установки, подключить установку к сети.

4.4.9. Перед пуском установки:

* убедиться, что весь персонал находится вне рабочей зоны оборудования;
* надеть индивидуальные средства радиационной защиты;
* занять место за пультом управления;
* подать предупредительный сигнал (звуковой, световой);
* произвести пробное включение установки;
* убедиться в ее устойчивой работе на различных режимах.

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

4.4.11. Специалисту не следует приступать к работе при наличии следующих нарушений требований охраны труда:

* при наличии неисправности, указанной в инструкции по эксплуатации завода – изготовителя оборудования, при которой не допускается его применение;
* при несвоевременном проведении очередных испытаний (технического освидетельствования, поверки) оборудования;
* при отсутствии или неисправности инструментов, приспособлений, оснастки;
* при отсутствии или неисправности средств радиационной защиты;
* при отсутствии или неисправности систем вентиляции, водоснабжения, канализации и электроосвещения;
* при отсутствии или неисправности предохранительных устройств, блокировок;
* при отсутствии противопожарных средств, аптечки;
* при недостаточной освещенности рабочего места и подходов к нему;
* при отсутствии постоянного контроля со стороны ответственных лиц за безопасное производство работ;
* без прохождения целевого инструктажа на производство разовых работ, не связанных с его должностными обязанностями, а также работ, связанных с повышенной опасностью;
* без прохождения периодического медицинского осмотра.

**5. Требования охраны труда во время работы**

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

5.1.1. Выполнять только ту работу, по которой прошел обучение, инструктаж по охране труда и к которой допущен работником, ответственным за безопасное выполнение работ.

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

5.1.3. Применять необходимые для безопасной работы исправное оборудование, инструмент, приспособления, использовать их только для тех работ, для которых они предназначены.

Эксплуатируемая рентген-установка должна иметь санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии ее санитарным правилам в области радиационной безопасности.

Технологический процесс на рентген-установке должен выполняться при оптимальных физико-технических параметрах исследования (анодном токе, экспозиции, фильтрации, диафрагмировании и пр.).

5.1.4. Следить за работой установки, вспомогательной аппаратуры, показаниями приборов.

5.1.5. Периодически проводить визуальный профилактический осмотр оборудования.

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

На неисправном оборудовании должна быть отключена система энергоснабжения и вывешен плакат о запрещении работы.

5.1.7. При работе с электрооборудованием, измерительными приборами и пр. соблюдать правила их эксплуатации в соответствии с инструкциями по охране труда.

5.1.8. Правильно выполнять приемы работы при использовании рентген-установки, выполнении других видов работ.

5.1.9. Все работы производить в соответствии с технологической документацией и инструкциями по эксплуатации оборудования.

5.1.10. Соблюдать длительность перерывов между включениями высокого напряжения в соответствии с паспортом на установку.

5.1.11. Следить за выбором оптимальных физико-технических режимов исследования.

5.1.12. Правильно использовать передвижные и индивидуальные средства радиационной защиты в необходимом объеме и номенклатуре.

5.1.13. При проведении работ с источниками излучения:

* избегать выполнения манипуляций, не предусмотренных инструкциями по радиационной безопасности, если эти действия не направлены на принятие экстренных мер по предотвращению аварий и других обстоятельств, угрожающих здоровью работающих;
* направлять излучение в сторону земли или туда, где отсутствуют люди;
* ограничивать время пребывания вблизи источников излучения;
* удалять источники излучения на возможно большее расстояние;
* вывешивать знак радиационной опасности и предупредительные указатели, которые должны быть видны с расстояния не менее 3 м.

5.1.14. Постоянно проводить индивидуальный дозиметрический контроль средствами, имеющими действующие свидетельства о поверке, проведенной в установленные сроки.

Ежеквартально результат дозиметрического контроля регистрировать в рабочем журнале.

5.1.15. Индивидуальные годовые дозы облучения фиксировать в карточке учета индивидуальных доз. Карточка учета доз работника должна передаваться в случае его перевода на новое место работы.

Для специалиста средняя годовая эффективная доза равна 20 мЗв (0,02 зиверта), или эффективная доза за период трудовой деятельности (50 лет) – 1000 мЗв (1 зиверт); допустимо облучение в годовой эффективной дозе до 50 мЗв (0,05 зиверта) при условии, что средняя годовая эффективная доза, исчисленная за пять последовательных лет, не превысит 20 мЗв (0,02 зиверта).

Для женщин в возрасте до 45 лет эквивалентная доза на поверхности нижней части области живота не должна превышать 1 мЗв (0,001 зиверта) в месяц.

5.1.16. Быть внимательным, не отвлекаться посторонними делами и разговорами.

5.1.17. При совместной работе согласовывать свои действия с действиями других работников.

5.1.18. Заметив нарушение требований охраны труда другим работником, специалисту следует предупредить его о необходимости их соблюдения.

5.1.19. В течение всего рабочего дня содержать в порядке и чистоте рабочее место, не допускать загромождения подходов к рабочему месту, пользоваться только установленными проходами.

5.1.20. Выполнять санитарные нормы и соблюдать режимы работы и отдыха.

5.1.21. Соблюдать установленные режимом рабочего времени регламентированные перерывы в работе.

5.1.22. Соблюдать правила пожарной безопасности, требования настоящей инструкции, других локальных нормативных актов, регламентирующие порядок организации работ по охране труда, условия труда на объекте.

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

5.1.24. При выполнении работ специалисту запрещается:

* обслуживать одновременно две (и более) рентген-установки, работающие в разных помещениях, даже при общей комнате управления;
* использовать рентгеновский излучатель со снятым фильтром, диафрагмой;
* использовать установку не по назначению;
* перегружать рентген-установку;
* работать при неисправных блокировочных устройствах и измерительных приборах;
* работать без спецодежды, защитных приспособлений, средств индивидуальной защиты, индивидуальных дозиметров;
* пользоваться поврежденными средствами индивидуальной защиты или с истекшим сроком службы;
* работать при отключенных системах водоснабжения, канализации, вентиляции;
* оставлять работающую установку без присмотра;
* производить самостоятельное вскрытие и ремонт рентген-установки, приборов, приспособлений. Ремонт должен проводить специалист;
* проводить влажную уборку во время рентгенологических исследований;
* приступать к выполнению разовых работ, не связанных с его прямыми обязанностями по специальности, без получения целевого инструктажа;
* разрешать пользоваться оборудованием посторонним неподготовленным лицам;
* курить;
* употреблять алкогольные и слабоалкогольные напитки, наркотические вещества;
* хранить и принимать пищу и напитки на рабочих местах.

**5.2. Требования безопасного обращения с исходными материалами (сырье, заготовки, полуфабрикаты);**

5.2.1. Работник должен применять исправные оборудование и инструмент, сырье и заготовки, использовать их только для тех работ, для которых они предназначены. При производстве работ по выполнению технологических (рабочих) операций быть внимательным, проявлять осторожность.

**5.3. Указания по безопасному содержанию рабочего места.**

5.3.1. Работник должен поддерживать чистоту и порядок на рабочем месте.

5.3.2. Отходы следует удалять с помощью уборочных средств, исключающих травмирование работников.

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

**5.4. Действия, направленные на предотвращение аварийных ситуаций.**

5.4.1. При ухудшении состояния здоровья, в том числе при проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления), работник обязан немедленно известить своего непосредственного или вышестоящего руководителя, обратиться в ближайший здравпункт.

5.4.2. Если в процессе работы работнику станет непонятно, как выполнить порученную работу, или в случае отсутствия необходимых приспособлений для выполнения порученной работы, он обязан обратиться к своему непосредственному руководителю. По окончанию выполнения задания работник обязан доложить об этом своему непосредственному руководителю.

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

5.5.1. Во время проведения работ работники обязаны пользоваться и правильно применять выданные им средства индивидуальной защиты. Работать только в исправной спецодежде и спецобуви и применять индивидуальные средства защиты.

5.6. Не курить, не принимать пищу на рабочем месте.

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

**6. Требования охраны труда в аварийных ситуациях**

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

6.1.1. При выполнении работ возможно возникновение следующих аварийных ситуаций:

* повреждения и дефекты в конструкции зданий, по причине физического износа, истечения срока эксплуатации;
* повреждение основного оборудования, вызвавшее выход его из строя или немедленное отключение;
* технические проблемы с оборудованием, по причине высокого износа оборудования;
* возникновение очагов пожара, по причине нарушения требований пожарной безопасности.

**6.2. Процесс извещения руководителя работ о ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, и о каждом произошедшем несчастном случаи.**

6.2.1. В случае обнаружения какой-либо неисправности, нарушающей нормальный режим работы, ее необходимо остановить. Обо всех замеченных недостатках непосредственного руководителя поставить в известность по номеру телефона (7-26)

6.2.2. При несчастном случае необходимо освободить пострадавшего от травмирующего фактора, соблюдая собственную безопасность, оказать ему первую помощь, при необходимости вызвать бригаду скорой помощи по телефону 103, сообщить о происшествии руководству и по возможности сохранить без изменений обстановку на рабочем месте, если это не приведет к аварии и/или травмированию других людей.

**6.3. Действия работников при возникновении аварий и аварийных ситуаций.**

6.3.1. При ликвидации аварийной ситуации необходимо действовать в соответствии с утвержденным планом ликвидации аварий.

6.3.2. При обнаружении неисправностей оборудования, инструмента, приспособления, а также при возникновении иных условий, угрожающих жизни и здоровью работников, специалисту следует прекратить работу и сообщить о них непосредственному руководителю работ и работнику, ответственному за осуществление производственного контроля.

6.3.3. При выполнении работ специалист должен немедленно остановить оборудование с появлением неисправностей, указанных в руководстве по эксплуатации завода-изготовителя.

6.3.4. При появлении очага возгорания необходимо:

* отключить электрооборудование;
* прекратить работу;
* организовать эвакуацию людей;
* немедленно приступить к тушению пожара.

При загорании электрооборудования необходимо применять только углекислотные или порошковые огнетушители.

6.3.5. При невозможности выполнить тушение собственными силами специалисту следует в установленном порядке вызвать пожарную команду (112, 101) и сообщить об этом непосредственному руководителю или руководству предприятия.

6.3.6. В случае получения травмы или ухудшения самочувствия специалист должен прекратить работу, поставить в известность руководство и обратиться в медпункт (вызвать городскую скорую помощь).

6.3.7. Если произошел несчастный случай, очевидцем которого стал специалист, ему следует:

* прекратить работу;
* немедленно сообщить о случившемся непосредственному руководителю;
* немедленно вывести или вынести пострадавшего из опасной зоны;
* оказать пострадавшему первую помощь;
* вызвать врача или городскую скорую помощь (112, 103);
* помочь организовать доставку пострадавшего в ближайшее медицинское учреждение.

6.3.8. Оказывая помощь пострадавшему при переломах костей, ушибах, растяжениях, надо обеспечить неподвижность поврежденной части тела с помощью наложения тугой повязки (шины), приложить холод. При открытых переломах необходимо сначала наложить повязку и только затем шину.

При наличии ран необходимо наложить повязку, при артериальном кровотечении – наложить жгут.

6.3.9. При поражении электрическим током необходимо:

* прекратить воздействие электрического тока на пострадавшего. Достичь этого можно отключением источника тока, обрывом питающих проводов, выключателя либо отведением источника воздействия от пострадавшего. Сделать это нужно сухой веревкой, палкой и др.;
* нельзя касаться пострадавшего, находящегося под действием тока, руками;
* вызвать врача или городскую скорую помощь;
* осмотреть пострадавшего. Внешние повреждения необходимо обработать и закрыть повязкой;
* при отсутствии пульса провести непрямой массаж сердца и сделать искусственное дыхание.
* Проводить мероприятия необходимо до восстановления функций организма либо появления признаков смерти.

6.3.10. При расследовании обстоятельств и причин несчастного случая работнику следует сообщить комиссии известные ему сведения о происшедшем несчастном случае.

**6.4. Действия по оказанию первой помощи пострадавшим при травмировании, отравлении и других повреждениях здоровья.**

6.4.1. При несчастном случае, микротравме 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.

6.4.2. Оказывая помощь пострадавшему при переломах костей, ушибах, растяжениях, надо обеспечить неподвижность поврежденной части тела с помощью наложения тугой повязки (шины), приложить холод. При открытых переломах необходимо сначала наложить повязку и только затем - шину.

6.4.3 При наличии ран необходимо наложить повязку, при артериальном кровотечении - наложить жгут.

6.4.4. Пострадавшему при травмировании, отравлении и внезапном заболевании должна быть оказана первая помощь и, при необходимости, организована его доставка в учреждение здравоохранения.

6.4.5. В случае обнаружения какой-либо неисправности, нарушающей нормальный режим работы, ее необходимо остановить. Обо всех замеченных недостатках поставить в известность непосредственного руководителя.

**7. Требования охраны труда по окончании работы**

**7.1. Порядок приема и передачи смены.**

7.1.1. 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.

**7.2. Порядок отключения, остановки, разборки, очистки и смазки оборудования, приспособлений, машин, механизмов и аппаратуры.**

7.2.1. Отключить рентген-установку, электроприборы, вентиляцию.

7.2.2. Осмотреть и привести в порядок рабочее место.

7.2.3. Инструмент, приспособления, оснастку и пр. убрать в предназначенные для их хранения места.

**7.3. Порядок осмотра средств индивидуальной защиты после использования.**

7.3.1. Снять спецодежду. Загрязненную спецодежду необходимо сдать в стирку.

При обнаружении свинцовой пыли на индивидуальных и передвижных средствах радиационной защиты произвести влажную их уборку с использованием 1–2-процентного раствора уксусной кислоты.

**7.4. Порядок уборки отходов, полученных в ходе производственной деятельности.**

7.4.1. Провести влажную уборку стен с мытьем полов и тщательную дезинфекцию элементов и принадлежностей рентгеновской установки.

**7.5. Требования соблюдения личной гигиены.**

7.5.1. Работники должны:

* принять душ.
* надеть личную одежду.

**7.6. Порядок извещения руководителя работ о недостатках, влияющих на безопасность труда, обнаруженных во время работы.**

7.6.1. Об окончании работы и всех недостатках, обнаруженных во время работы, известить своего непосредственного руководителя.

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

7.8. Выйти с территории предприятия через проходную.

Источник: https://1otruda.ru/#/document/118/94877/