**Инструкция**

**по охране труда для чистильщика металла, изделий и деталей с применением колотой металлической дроби**

**1. Область применения**

1.1. Требования охраны труда, изложенные в настоящей Инструкции, распространяются на лиц, выполняющих работу чистильщика металла, изделий и деталей с применением колотой металлической дроби (далее-работник).

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

* результатов специальной оценки условий труда;
* определения профессиональных рисков и опасностей;
* анализа результатов расследования травмирования.

1.3. Выполнение требований настоящей инструкции обязательно для всех работников при выполнении должностных обязанностей независимо от их категории, квалификации и стажа работы.

**2. Нормативные ссылки**

2.1. Статья 212, 214, 221, 225 Трудового кодекса Российской Федерации

2.2. Приказ Минтруда "Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем" от 29.10.2021 года №772н.

2.3. Порядок обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда, утв. Постановлением Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464.

2.4. ГОСТ 12.0.003-74 "ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация".

2.5. ГОСТ 12.0.004-2015 "ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения".

2.6. Приказ Минтруда от 16.11.2020 № 782н "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте".

2.7. Приказ Минтруда от 09.12.2014 № 997н "Об утверждении типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам сквозных профессий и должностей всех видов экономической деятельности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением".

2.8. Приказ Минздрава от 28.01.2021 № 29н "Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры".

2.9. Межотраслевые правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты, утвержденные приказом Минздравсоцразвития от 01.06.2009 № 290н.

2.10. Правила противопожарного режима в РФ, утвержденные постановлением Правительства от 16.09.2020 № 1479.

2.11. Перечень мероприятий по оказанию первой помощи и перечень состояний, при которых оказывается первая помощь, утвержденные приказом Минздравсоцразвития от 04.05.2012 № 477н.

2.12. Приказ Минтруда от 28.10.2020 № 753н "Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов".

2.13. Правила по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования, утвержденные приказом Минтруда от 27.11.2020 № 833н.

2.14. Правила по охране труда при обработке металлов, утвержденные приказом Минтруда от 11.12.2020 № 887н.

**3. Общие требования охраны труда**

3.1.1. Работнику необходимо выполнять свои обязанности в соответствии с требованиями настоящей инструкции.

3.1.2. К производству работ чистильщиком металла, изделий и деталей с применением металлической дроби допускаются лица старше 18 лет, прошедшие:

- медицинский осмотр;

- 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.

3.1.3. Работник при выполнении работ должен иметь \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_по электробезопасности.

3.1.4. Повторный инструктаж проводится по программе первичного инструктажа один раз в шесть месяцев непосредственным руководителем работ.

3.1.5. Внеплановый инструктаж проводится непосредственным руководителем работ при:

а) изменениях в эксплуатации оборудования, технологических процессах, использовании сырья и материалов, влияющими на безопасность труда;

б) изменении должностных (функциональных) обязанностей работников, непосредственно связанных с осуществлением производственной деятельности, влияющими на безопасность труда;

в) изменении нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, затрагивающими непосредственно трудовые функции работника, а также изменениями локальных нормативных актов организации, затрагивающими требования охраны труда в организации;

г) выявлении дополнительных к имеющимся на рабочем месте производственных факторов и источников опасности в рамках проведения специальной оценки условий труда и оценки профессиональных рисков соответственно, представляющих угрозу жизни и здоровью работников;

д) требовании должностных лиц федеральной инспекции труда при установлении нарушений требований охраны труда;

е) произошедших авариях и несчастных случаях на производстве;

ж) перерыве в работе продолжительностью более 60 календарных дней;

з) решении работодателя.

3.1.6. Целевой инструктаж проводится непосредственным руководителем работ в следующих случаях:

а) перед проведением работ, выполнение которых допускается только под непрерывным контролем работодателя, работ повышенной опасности, в том числе работ, на производство которых в соответствии с нормативными правовыми актами требуется оформление наряда-допуска и других распорядительных документов на производство работ;

б) перед выполнением работ на объектах повышенной опасности, а также непосредственно на проезжей части автомобильных дорог или железнодорожных путях, связанных с прямыми обязанностями работника, на которых требуется соблюдение дополнительных требований охраны труда;

в) перед выполнением работ, не относящихся к основному технологическому процессу и не предусмотренных должностными (производственными) инструкциями, в том числе вне цеха, участка, погрузочно-разгрузочных работ, работ по уборке территорий, работ на проезжей части дорог и на железнодорожных путях;

г) перед выполнением работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;

д) в иных случаях, установленных работодателем.

3.1.7. Работник, не прошедший своевременно инструктажи, обучение и проверку знаний требований охраны труда, к самостоятельной работе не допускается.

3.1.8. Работнику запрещается пользоваться инструментом, приспособлениями и оборудованием, безопасному обращению с которым он не обучен.

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

3.1.10. Работник, допустивший нарушение или невыполнение требований инструкции по охране труда, рассматривается как нарушитель производственной дисциплины и может быть привлечен к дисциплинарной ответственности, а в зависимости от последствий – и к уголовной; если нарушение связано с причинением материального ущерба, то виновный может привлекаться к материальной ответственности в установленном порядке.

**3.2. Соблюдение Правил внутреннего распорядка**

3.2.1. Работник 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.

3.2.2. Работник несет ответственность за нарушение требований настоящей инструкции в порядке, установленном Правилами внутреннего трудового распорядка и действующим законодательством.

**3.3. Требования по выполнению режимов труда и отдыха при выполнении работ**

3.3.1. При выполнении работ работник обязан соблюдать режимы труда и отдыха.

3.3.2. Продолжительность ежедневной работы, перерывов для отдыха и приема пищи определяется Правилами внутреннего трудового распорядка\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

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

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

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

3.4.1. При выполнении работ на работника могут воздействовать опасные и вредные производственные факторы: повышенная температура поверхностей оборудования, нарушения температурного режима воздуха рабочей зоны, повышенные уровни шума, вибрации, подвижные части производственного оборудования, перемещающееся транспортное и грузоподъемное оборудование, недостаточная освещенность, повышенное содержание в воздухе рабочей зоны вредных веществ, возможность поражения электрическим током

3.4.2. В качестве опасностей в соответствии с перечнем профессиональных рисков и опасностей, представляющих угрозу жизни и здоровью работников, при выполнении могут возникнуть следующие риски:

Механические опасности:

* опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или подскальзывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам.
* опасность падения груза

Электрические опасности:

* опасность поражения током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела деталей, находящихся под напряжением.

Опасности, связанные с воздействием микроклимата и климатические опасности:

* опасность воздействия пониженных температур воздуха;
* опасность воздействия повышенных температур воздуха.

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

3.5.1. Работник должен обеспечиваться необходимыми средствами индивидуальной защиты в соответствии с нормами бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты, утвержденными приказом \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

3.5.2. Работнику, занятому на работах, связанных с трудносмываемыми загрязнениями (маслами, смазками, нефтепродуктами и др.), выдаются смывающие и обезвреживающие средства для рук в соответствии "Типовыми нормами бесплатной выдачи работникам смывающих и (или) обезвреживающих средств", утвержденных приказом \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

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

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

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

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

3.6.1. 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 \_\_\_\_\_\_\_любым доступным для этого способом и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

3.6.3. В случае заболевания, плохого самочувствия обязан сообщить о своем состоянии непосредственному руководителю и обратиться за медицинской помощью.

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

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

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

3.7.3. Для питья употреблять воду из диспенсеров, чайников.

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

3.7.5. Запрещается употреблять спиртные напитки и находиться на территории предприятия в нетрезвом состоянии или под воздействием наркотических и других веществ.

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

**4.1. Порядок подготовки рабочего места**

4.1.1. Перед началом работы работник обязан подготовить рабочее место для безопасной работы. Пол должен быть ровным и сухим, а проходы и проезды очищены от отливок, отходов и пр.

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

4.2.1. Необходимо проверить исправность пневматических молотков, бормашин: они должны быть хорошо отрегулированы и не давать вибрации, превышающей санитарные нормы, устройство от обратного вылета зубила на пневмомолотке должно быть исправно. Инструмент необходимо установить на ограничители.

4.2.2. Ручные молотки должны иметь слегка выпуклую поверхность бойка и прочно насажены на рукоятку из твердой породы дерева; ручку молотка следует надежно заклинить.

4.2.3. Зубила должны быть правильно заточены, не иметь скошенных или сбитых затылков; длина зубила должна быть не менее 150 мм.

4.2.4. Запрещается работать неисправным инструментом и приспособлениями с неисправными оградительными щитками и сетками.

4.2.5. Потребовать установки оградительных сеток или щитков, снятых во время ремонта.

4.2.6. Пневматический инструмент:

* молоток должен быть отрегулирован так, чтобы удары следовали равномерно через правильные промежутки времени (равномерная частота) и чтобы не было вибрации, превышающей санитарные нормы, самопроизвольной остановки молотка и утечки воздуха;
* наждачные машинки должны быть отрегулированы так, чтобы достигалась установленная частота вращения без отдачи и вибрации.
* машинки должны быть оборудованы ограничителями.

4.2.7. Воздушные шланги пневмоинструмента должны быть непрерывными, не иметь утечки по длине и в месте соединения со штуцером молотка или бормашинки.

4.2.8. Внимательно проверить исправность стропальных приспособлений: отсутствие у них трещин, обрывов прядей, обрывов в звеньев в цепях, вмятин и т. п.

4.2.9. Проверить надежность упоров, закрепляющих отливки во время обрубки.

4.2.10. Убедиться в исправности действия вентиляционной установки.

4.2.11. Проверить эффективность общего освещения, которое должно соответствовать установленным нормам.

**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. Проверить исправность пневматического зубила на холостом ходу до вставки сменного инструмента. При этом следить, чтобы клапаны инструмента легко открывались/закрывались, в закрытом положении не пропускали воздух.

4.4.2. Продуть шланги, направляя струю воздуха вверх.

4.4.3. Проверить наличие защитных средств: очков, виброзащитных рукавиц, щитков, специальных штор и т. д.

4.4.4. Обо всех замеченных неисправностях немедленно сообщить мастеру и без его разрешения к работе не приступать.

4.4.5. Перед началом работы с использованием оборудования с абразивным инструментом:

* проверить исправность инструмента и приспособлений, разложить их устойчиво в удобном для использования порядке;
* обеспечить смазку оборудования, при смазке пользоваться только специальным приспособлением;
* отрегулировать местное освещение так, чтобы рабочая зона была достаточно освещена и свет не слепил глаза.

4.4.6. Проверить:

* отсутствие на абразивном круге трещин, выбоин и неравномерной выработки (поверхность круга должна быть гладкой);
* наличие прокладок между зажимными фланцами и кругом (прокладки должны перекрывать всю зажимную поверхность фланцев и выступать наружу по всей окружности на 3–5 мм), подтянуты ли гайки, зажимающие фланцы;
* наличие и исправность подручников – на них не должно быть зазубрин, зазор между подручником и кругом должен быть не более 3 м, наличие надлежащих ограждений круга и ременной передачи;
* крепление балансира и прочность подвески качающегося (подвесного) абразивного круга;
* центричность круга и шпинделя (отсутствие биения);
* исправность заземляющих устройств;
* исправность подножной деревянной решетки;
* исправность местной пылеотсасывающей вентиляции.

4.4.7. Убедиться в том, что шлифовальная машинка хорошо промыта и смазана, а пусковой курок или пусковая поворотная муфта безотказно работают.

4.4.8. Запрещается работать на неисправном и не имеющем необходимых ограждений оборудовании.

4.4.9. Убедиться в том, что круг прочно закреплен на валу шлифовальной машинки и защитный кожух правильно закреплен; вращая круг вручную, убедиться в том, что он не соприкасается с кожухом.

4.4.10. Проверить исправность воздушного шланга и убедиться в том, что:

* шланги соединены при помощи специальных штуцеров;
* шланги целые и прочные.

4.4.11. При использовании электрической лампы проверить наличие защитной сетки, исправность шнура и изоляционной резиновой трубки. Напряжение должно быть не выше 36 В.

4.4.12. Пред началом зачистки отливок абразивным инструментом надеть защитные очки с небьющимися стеклами. При отсутствии местной вентиляции у зачистного оборудования запрещается работать без респиратора.

**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. Для очистно-обрубных работ пользоваться очками со стеклами из триплекса.

5.1.2. В плохо освещенных местах пользоваться переносной лампой напряжением не выше 36 В, а в сырых – не более 12 В.

5.1.3. Производить обрубку (чистку) отливок, температура которых не должна превышать 50 °С.

5.1.4. Обрубку (чистку) отливок производить в местах, огражденных предохранительными устройствами, не допускающими отлетания осколков в сторону находящихся по соседству рабочих и в направлении проходов и проездов.

5.1.5. Обрубаемую деталь располагать по отношению к обрубщикам так, чтобы на них не летели куски обрубленного металла.

5.1.6. Следить за неисправностью штор (секционных и шарнирных) и в случае их неисправности (поломки секций, шарниров, прорыва сеток) немедленно об этом сообщить начальнику цеха.

5.1.7. При обрубке мелких отливок плотно зажимать их в тисках.

5.1.8. Обрубку неустойчивых вследствие своей конфигурации отливок производить на специальных прочных и устойчивых подставках (козлах).

5.1.9. Во время обрубки отливок пневмозубилом обязательно надевать рукавицы с виброизоляционными прокладками и ботинки на виброизолированной подошве.

5.1.10. Обрубку небольших отливок производить на верстаке, прочно упирать в верстак обрубаемую деталь, чтобы она не выскользнула во время обрубки.

5.1.11. Правильно зацеплять отливки.

5.1.12. Не перемещать и не поворачивать крупные отливки без предупреждения работающих поблизости. При перемещении или повороте крупных отливок не оставлять их в подвешенном состоянии, а опустить на пол и закрепить упорами.

5.1.13. Не брать отливку краном под углом, а также если она заходит своим концом за другие отливки.

5.1.14. Обращать особое внимание на правильность установки тяжелых отливок во избежание их опрокидывания или падения.

5.1.15. При обрубке крупных отливок придать им устойчивое положение с помощью деревянных упоров, чтобы исключить возможность их падения.

5.1.16. При работе пневматическим инструментом выполнять следующие правила техники безопасности:

* оберегать инструмент от повреждений, шланги – от порезов, прорывов;
* переносить инструмент только за рукоятку, а не за шланг;
* не оттягивать воздушный шланг, чтобы не сорвать его с инструмента и воздухопровода;
* при срыве воздушного шланга не ловить его, а выключить вентиль его питания;
* включая пневматический инструмент, предварительно поставить его в рабочее положение, а не холостой ход; следить за неисправностью устройства от вылета зубила;
* не направлять пневматическое зубило на себя и в сторону других работающих, не класть его плашмя на пол, а ставить или подвешивать в вертикальном положении;
* при перерывах в работе и в подаче сжатого воздуха обязательно выключать вентиль трубопровода сжатого воздуха;
* работая пневматическим зубилом, нажимать на него плавно, постепенно; выключить спусковой курок, если прекратилась подача воздуха, и не включать до подачи воздуха;
* не переходить на новое место работы с инструментом, находящимся под давлением (при переходе с инструментом на другое место выключить его и закрыть подачу воздуха из магистрали, вынуть вставной инструмент); запрещается выключать подачу воздуха путем переламывания шланга или завязывания его узлом; категорически запрещается вставлять и вынимать вставные инструменты при открытом воздушном вентиле сети;
* до отсоединения пневматического инструмента закрыть вентиль воздушной магистрали;
* предохранять шланг от возможных повреждений;
* не допускать переломов шлангов, запутывания их, а также пересечения с тросами, электрокабелями или шлангами газорезчиков;
* отогревать шланги следует в теплом и по возможности сухом помещении, отогревать замерзшие шланги паром запрещается;
* тщательно смазывать пневматический инструмент два–три раза в смену чистым негустеющим маслом;
* не держать руку около движущегося инструмента;
* наблюдать, чтобы пусковой курок не коснулся какого-либо предмета (в особенности при смене инструмента);
* прочно закреплять рабочую часть пневматического инструмента и не допускать ее чрезмерного износа;
* смену рабочей части пневмоинструмента производить после отключения от воздушной сети и полной остановки рабочей части.

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

5.2.1. Перемещение тяжелых отливок производить при помощи крана.

5.2.2. Надежно зацеплять груз, чтобы он не сорвался с цепей, тросов и крюка грузоподъемника.

5.2.3. При транспортировании краном запрещается зацеплять отливки за литник, выпор или части не выбитой рамки, которые могут легко отломиться.

5.2.4. Уравновешивать груз перед подъемом.

5.2.5. Перед подачей сигнала о подъеме отойти в сторону. Не придерживать руками груз, цепи, тросы.

5.2.6. Сопровождать перевозимый кранами груз и удалять людей с пути его перемещения, а при опускании груза отойти от него, чтобы он не придавил ноги.

5.2.7. При поворачивании обрубаемой детали ломиком следить, чтобы ломик не соскользнул и деталью не придавило ноги.

5.2.8. Отливки, уложенные в штабель, брать только сверху и по одной. Не брать отливки снизу или из середины штабеля, так как он может развалиться и травмировать руки или ноги.

5.2.9. Не заполнять тару деталями выше ее бортов.

5.2.10. Во время работы не загромождать отливками рабочее место, своевременно убирать их на склад.

5.2.11. Складирование деталей производить аккуратно и правильно, чтобы они не могли развалиться.

5.2.12. Обращать внимание на строп и грузозахватные приспособления, их исправность; проверить, испытаны ли они под нагрузкой.

5.2.13. При работе с использованием оборудования с абразивным инструментом:

* следить, чтобы козырек защитного кожуха был опущен соответственно диаметру круга и размерам обрабатываемой детали;
* работать только с предохранительным прозрачным экраном или в защитных очках;
* круг к детали или деталь к кругу подавать плавно, постепенно, сильно не нажимая.

5.2.14. Работать только на правильно и прочно установленном подручнике; подручник по высоте должен быть установлен таким образом, чтобы очищаемая поверхность детали располагалась по центру круга; зазор между подручником и кругом не должен превышать 3 мм.

5.2.15. При обработке деталей, которые неудобно держать в руках, пользоваться по указанию мастера соответствующими приспособлениями (державками).

5.2.16. Обрабатывать круг равномерно по всей ширине поверхности; не производить обработку (зачистку) деталей на боковой поверхности круга, если она не предназначена для этой цели. При неравномерном срабатывании круга или при «засаливании» (затуплении) круг подлежит правке.

5.2.17. Не допускать даже незначительных ударов по кругу.

5.2.18. Обнаружив биение круга, немедленно остановить станок и сообщить об этом мастеру.

5.2.19. Не становиться против круга в плоскости его вращения, находиться сбоку от него.

5.2.20. Качающийся (подвесной) круг не подавать на отливку отжимом корпуса, а отрегулировать контргруз и направлять круг нажимом рук.

5.2.21. Во время работы оборудования не чистить и не смазывать его, не подводить подручник к кругу.

5.2.22. Правку круга производить специально правящим приспособлением. Правка круга вручную куском абразива или каким-нибудь другим инструментом запрещается.

5.2.23. При правке круга становиться сбоку от него.

5.2.24. В случае износа круга до допустимой нормы требовать его замены. Рабочему не разрешается устанавливать круги самостоятельно, так как эта работа должна производиться только квалифицированным слесарем.

5.2.25. Отлучаясь от станка, обязательно выключить его.

5.2.26. Если отливка тяжелая и ее трудно удерживать на подручнике, пользоваться грузоподъемным устройством. Подлежащие обработке и обработанные отливки уложить в тару или в устойчивые штабеля.

5.2.27. Следить за исправным действием пылеотсоса и требовать своевременной чистки воздуховодов и фильтров.

Безопасное производство работ при работе с пневматической шлифовальной машинкой

5.2.28. Соблюдать следующие правила при установке абразивного круга на машинку:

* проверить исправность абразивного круга (отсутствие трещин и других дефектов) и его прочность посредством простукивания деревянным молоточком (круг должен давать звонкий и чистый звук);
* не увеличивать в абразивном круге диаметр отверстия для вала при помощи зубила;
* не ставить на машинку круг, не испытанный и не имеющий марки с указанием допустимой окружности скорости;
* не устанавливать круг, у которого допустимая окружная скорость меньше рабочей;
* не заклинивать и не производить напряженную посадку круга на вал; посадка должна быть свободная (зазор между кругом и валом должен быть 0,1–1,2 мм в зависимости от диаметра отверстия круга);
* убедиться в исправности предохранительного кожуха и в прочности его крепления на шлифовальной машинке.
* Пуск шлифовальной машинки производить при наличии ограждения на абразивном камне в следующем порядке:
* присоединить шланг к воздушной магистрали, открыть вентиль и продуть шланг, после чего снова закрыть вентиль магистрали;
* присоединить шлифовальную машинку к шлангу, предварительно проверив, закрыт ли вентиль пуска машинки. Шланги прикреплять стяжными хомутиками на болтах, не затягивать шланги проволокой;
* пустить воздух из магистрали и медленно открывать вентиль пуска шлифовальной машинки, держать машинку обеими руками параллельно плоскости обрабатываемой отливки, во время работы прижимать машинку умеренно и равномерно.

5.2.29. Во время работы перемещать шлифовальный круг вдоль залива или прилива, работая машинкой от себя; к заливам и приливам с острыми краями и выступами подводить круг постепенно, чтобы не испортить его.

5.2.30. Останавливая работу шлифовальной машинки, не открывать ее сразу от обрабатываемой отливки, а предварительно закрыть вентиль пуска машинки.

5.2.31. При перерывах в работе или отлучке с рабочего участка обязательно закрыть вентиль воздушной магистрали.

5.2.32. Пользоваться защитными очками для предохранения глаз от абразивной и металлической пыли, а при работе на земле или на полу подстилать маты и надевать наколенники.

5.2.33. Надежно и прочно держать в руках пневматическую шлифовальную машинку.

5.2.34. Во избежание ожога искрами и ранения отлетающими частицами металла и абразивного круга при работе на шлифовальной машинке следить, чтобы другие рабочие не находились близко.

5.2.35. Очищать обрабатываемую поверхность щеткой только при выключенной машинке. Очищать обрабатываемую поверхность руками и сдувать опилки сжатым воздухом запрещается.

5.2.36. Производить разборку пневматической шлифовальной машинки и ее ремонт самостоятельно запрещается. Эту работу должен выполнять специально выделенный администрацией работник. Неисправную машинку следует заменить в кладовой.

5.2.37. При продувке шланга сжатым воздухом не стоять против свободного конца шланга и не заглядывать в него. Замерзший шланг не продувать, а заменить его в кладовой.

5.2.38. При совместной работе с электросварщиком или газосварщиком остерегаться брызг расплавленного металла и пламени газовой горелки.

5.2.39. Запрещается пользоваться электросварочным и газорезательным инструментом без специального обучения и без разрешения мастера.

5.2.40. Запрещается работать у неогражденных люков и проемов.

5.2.41. Запрещается работать и проходить под подвешенным грузом.

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

5.3.1. Содержать рабочее место в чистоте, своевременно убирать с пола упавшие, рассыпанные (разлитые) продукты и др.

5.3.2. Не загромождать рабочее место, проходы к нему и между оборудованием, столами, стеллажами, проходы к пультам управления, рубильникам, пути эвакуации и другие проходы порожней тарой, инвентарем, излишними запасами продуктов.

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

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

5.4.1. Если во время работы произошла авария, то работник обязан немедленно поставить об этом в известность непосредственного руководителя по номеру телефона \_\_\_\_\_\_\_.

5.4.2. При несчастном случае немедленно оказать первую помощь пострадавшему, вызвать врача или помочь доставить пострадавшего к врачу, а затем сообщить руководителю о случившемся.

5.4.3. Аптечка должна быть укомплектована перевязочными материалами, у которых не истек срок реализации; аптечка должна находиться на видном и доступном месте.

5.4.4. Единый номер телефона экстренных служб 112.

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

5.5.1. Для защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов все работники должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты в соответствии с действующими правилами и нормами бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты.

5.5.2. Применяемые средства индивидуальной защиты должны быть проверены и испытаны в установленном порядке.

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

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

6.1.1. При работе могут возникнуть следующие аварийные ситуации:

* неправильное подключение
* нарушение условий эксплуатации
* износ деталей
* неисправность вентиляции
* неисправность грузоподъемных механизмов.

**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 \_\_\_\_\_\_

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. В аварийной обстановке: оповестить об опасности окружающих людей, доложить непосредственному руководителю о случившемся и действовать в соответствии с планом ликвидации аварий.

6.3.2. В случае сигнала аварии работы должны быть прекращены.

6.3.3. При возникновении посторонних шумов, вибрации, другой неисправности оборудования или вентиляции немедленно сообщить мастеру.

6.3.4. При обнаружении загорания и в случае пожара обесточить оборудование, сообщить в пожарную охрану и администрации предприятия, приступить к тушению пожара имеющимися в цехе первичными средствами пожаротушения в соответствии с инструкцией по пожарной безопасности, при угрозе жизни покинуть помещение.

**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. Оказание помощи при остановке сердца и дыхания (реанимация)

* При остановке сердца и дыхания жизненно важные функции (сердцебиение, дыхание) требуется восстановить в течение 4-5 минут.
* Для проведения реанимационных мероприятий требуется уложить пострадавшего на ровную жесткую поверхность, освободить грудную клетку от одежды и провести непрямой массаж сердца, искусственное дыхание.
* Непрямой массаж сердца требуется проводить ладонями, взятыми в замок. Надавливания проводить строго вертикально по линии, соединяющей грудину с позвоночником.
* Надавливания выполнять плавно, без резких движений, тяжестью верхней половины своего тела. Глубина продавливания грудной клетки должна быть не менее 5-6 см., частота не менее 100 надавливаний в 1 минуту.
* При проведении искусственного дыхания требуется освободить полость рта пострадавшего (марлей или платком) от инородных тел (сгустки крови, слизь, рвотные массы и др.), запрокинуть голову, пострадавшего, положив одну руку на его лоб, приподняв подбородок. Зажать нос пострадавшего большим и указательным пальцами. Герметизировать полость рта, произвести два плавных выдоха в рот пострадавшего (лучше через марлю или платок) в течение 1 секунды каждый. Дать время 1-2 секунды на каждый пассивный выдох пострадавшего. Контролировать приподнимается ли грудь пострадавшего при вдохе и опускается ли при выдохе. Чередовать 30 надавливаний с 2 вдохами искусственного дыхании независимо от количества человек, производящих реанимацию.
* Реанимационные мероприятия необходимо проводить до прибытия медицинского персонала или до появления у пострадавшего пульса и самостоятельного дыхания.

6.4.3. При получении пострадавшим механической травмы, сопровождающейся кровотечением, необходимо провести остановку кровотечения.

1. При артериальном кровотечении (кровь алого цвета вытекает из раны пульсирующей струей) требуется прижать артерию (сонную, плечевую, бедренную и др.) пальцами или кулаком, наложить жгут. Прижатие артерии осуществляется через одежду на короткий промежуток времени с последующим наложением жгута. Точки прижатия артерий располагаются на конечностях - выше места кровотечения, а на шее и голове - ниже раны или в ране.

2. Запрещено накладывать жгут на голое тело. Перед наложением жгута требуется расправить одежду на конечности или подложить ткань без швов, взять жгут, завести его за конечность и растянуть с усилием, сделать виток вокруг конечности выше раны, максимально близко к ней. После прижатия первого витка жгута требуется убедиться в отсутствии кровотечения и произвести наложение следующего витка жгута с меньшим усилием и закрепить его - нельзя перетягивать конечность. Под верхнюю петлю жгута требуется вложить записку о времени его наложения (дата, час, минуты). Летом жгут на конечность разрешено накладывать не более чем на 1 час, зимой - 30 минут.

3. Если максимальное время наложения жгута истекло, а медицинская помощь недоступна, необходимо пальцами прижать артерию выше жгута, снять жгут на 15 минут, при возможности выполнить массаж конечности, наложить жгут чуть выше предыдущего места наложения (если это возможно). Вновь вложить записку с указанием времени повторного наложения жгута, максимальное время повторного наложения - 15 минут.

4. При отсутствии жгута можно воспользоваться ремнем (шарфом, толстой веревкой), закручивая его палкой с усилием, позволяющим остановить кровотечение. При неправильном наложении жгута (посинение кожи и отек конечностей) требуется немедленно наложить жгут повторно.

5. При наложении жгута на шею требуется положить на рану тампон (упаковку бинта, сложенный платок), поднять вверх руку пострадавшего с противоположной стороны раны и наложить жгут так, чтобы виток жгута одновременно охватил руку и шею, прижимая на ней тампон.

6. При наложении жгута на бедро требуется прижать упаковкой бинта (свернутой салфеткой) рану, поверх которой на конечность наложить жгут.

7. При венозном кровотечении (кровь более темная, чем при артериальном кровотечении, вытекает из раны медленно, непрерывной струей) требуется приподнять конечность, наложить на рану стерильную салфетку, давящую повязку.

8. При носовом кровотечении требуется сжать крылья носа, приложить к носу смоченный водой большой ватный тампон или сложенную в несколько слоев марлю (ткань), приложить холод к переносице.

9. При кровотечении из внутренних органов (бледность кожных покровов, общая слабость, частый пульс, одышка, головокружение, обморочное состояние) требуется уложить пострадавшего, создать ему покой и положить холод на живот.

6.4.4. Оказание помощи при травматической ампутации конечности

* При травматической ампутации конечности (отдельных ее сегментов) требуется наложить жгут, давящую марлевую повязку, зафиксировать конечность с помощью шины или подручных средств (при повреждении руки необходимо поднять кисть выше уровня сердца), уложить пострадавшего, обеспечить ему покой и принять меры к сохранению ампутированного сегмента. Время наложения жгута на конечность требуется зафиксировать и записку с информацией вложить под жгут. Ампутированный сегмент конечности требуется завернуть в чистую салфетку (по возможности стерильную), упаковать в полиэтиленовый пакет, туго завязать и обложить льдом (снегом). Обеспечить доставку ампутированного сегмента конечности вместе с пострадавшим в специализированное медицинское учреждение.

6.4.5. Оказание помощи при ранениях

* Защита раны от инфицирования и загрязнения достигается наложением повязки. При наложении повязки запрещается удалять инородные тела из раны, если они не лежат свободно на ее поверхности, промывать рану водой, вливать в рану спиртовые и любые другие растворы (включая «зеленку» и йод). Необходимо делать перевязку чистыми руками. Смазав края раны йодной настойкой, осуществляя движения в направлении от раны, наложить марлевые салфетки (по возможности стерильные), забинтовать рану туго, учитывая, что бинт не должен врезаться в тело и затруднять кровообращение.
* При проникающем ранении живота требуется закрыть рану марлевой салфеткой (по возможности стерильной) и забинтовать живот, но не слишком туго, чтобы не сдавливать внутренности.
* При ранении грудной клетки требуется закрыть рану салфеткой (по возможности стерильной) с толстым слоем марли и сверху закрепить материал, не пропускающий воздух.
* При ранениях глаза острыми или колющими предметами, а также повреждениях глаза при сильных ушибах пострадавшего следует направить в лечебное учреждение. Пострадавшего требуется положить в горизонтальное положение, накрыть глаза чистой салфеткой (носовым платком), зафиксировать салфетку повязкой, прикрыть той же повязкой второй глаз (для прекращения движения глазных яблок). Нельзя промывать колотые и резаные раны глаз и век.

6.4.6. При попадании инородного тела в глаз требуется удалить его кончиком платка или промыть глаз струей воды, направленной от наружного угла глаза к носу. При невозможности удалить инородное тело необходимо наложить повязку на оба глаза. Нельзя пытаться самостоятельно удалять из глаза окалину, металлическую стружку.

6.4.7. Оказание помощи при переломах

* При переломах требуется освободить пострадавшего от воздействия травмирующих факторов, при открытых переломах - остановить кровотечение и наложить повязку, зафиксировать конечность с помощью шин или подручных средств (доска, фанера и т.д.). Шины накладывать на поврежденную конечность с фиксацией суставов ниже и выше перелома.
* При переломах бедра пострадавшему необходимо придать горизонтальное положение, наложить шины с обеих сторон конечности (снаружи шина накладывается от стопы до подмышечной впадины), фиксировать плотно, равномерно, но не туго. При отсутствии шины поврежденную ногу бинтуют к здоровой конечности, проложив между ними мягкий материал (свернутая одежда, вата, поролон и т.д.).
* При переломах костей верхних конечностей требуется зафиксировать руку в согнутом положении, прибинтовав к туловищу (под одеждой).

6.4.8. Оказание помощи при травме головы

* При травме головы требуется уложить пострадавшего на живот и повернуть голову на ту сторону, с которой выделяется больше жидкости. Если есть раны - наложить на голову повязку, приложить холод, обеспечить покой, приложить тепло к ногам, ограничить прием пострадавшим жидкости. Требуется следить за пульсом и дыханием до прибытия врача, при исчезновении пульса и дыхания - приступить к реанимации.

6.4.9. Оказание помощи при придавливании конечности

* При придавливании конечности требуется до ее освобождения (если конечность придавлена более 15 минут) обложить пакетами со льдом (снегом, холодной водой), дать обильное теплое питье, наложить на сдавленную конечность жгут выше места придавливания. Нельзя освобождать сдавленную конечность до наложения жгута и приема пострадавшим большого количества жидкости, согревать сдавленную конечность. При невозможности наложения жгута до освобождения сдавленной конечности, необходимо немедленно наложить жгут после освобождения от придавливания, туго забинтовать поврежденную конечность, приложить холод, дать обильное теплое питье

6.4.10. Оказание помощи при повреждении костей

* При повреждении костей таза и тазобедренных суставов необходимо обеспечить пострадавшему полный покой, под колени подложить валик из одежды, укрыть от холода, удалить изо рта и носа кровь, слизь.
* При переломах позвоночника требуется обеспечить полный покой в положении лежа на спине, на жестком щите.
* При переломах костей таза, бедер, позвоночника не снимать с пострадавшего одежду, не позволять ему двигаться.
* При вывихе необходимо зафиксировать конечность в неподвижном состоянии, при растяжении связок требуется наложить на место растяжения тугую повязку и приложить холод.
* При мелких ранах и ссадинах кожу вокруг них обработать спиртовым раствором йода, наложить бактерицидный лейкопластырь или повязку бинтом.

6.4.11. Оказание помощи при ожогах

Термические ожоги

* При ожогах первой степени без нарушения целостности ожоговых пузырей требуется подставить обожженную часть тела под струю холодной воды на 10 - 15 минут или приложить холод на 20 - 30 минут. Нельзя смазывать обожженную поверхность.
* При ожогах второй степени (образуются пузыри, наполненные жидкостью) необходимо наложить на обожженное место пострадавшего стерильную повязку, приложить холод. Нельзя сдирать с обожженной кожи остатки одежды, промывать ожоговую поверхность, присыпать, смазывать чем- либо, бинтовать, накладывать пластырь, вскрывать ожоговые пузыри, отслаивать кожу.
* При тяжелых ожогах следует на обожженное место наложить стерильную повязку, положить холод и немедленно направить пострадавшего в лечебное учреждение.
* При ожогах глаз пламенем, паром, водой, маслами, горючими смесями необходимо промыть глаз под струей холодной воды, дать пострадавшему обезболивающее средство.
* При химическом ожоге (воздействие кислоты, щелочи, растворителя и т.п.) требуется немедленно снять одежду, пропитанную химическим веществом, обильно промыть ожоговую поверхность под струей холодной воды, дать пострадавшему обильное питье малыми порциями (холодная вода, растворы питьевой соды или соли - 1 чайная ложка на 1 литр воды). Нельзя использовать растворы кислот и щелочей для нейтрализации химического реагента на коже пострадавшего.
* При ожогах фосфором (на коже фосфор вспыхивает и вызывает двойной ожог: химический и термический) необходимо немедленно промыть обожженное место под струей холодной воды 10-15 минут, с помощью какого- либо предмета удалить кусочки фосфора, наложить повязку.
* При ожогах негашеной известью требуется удалить известь куском сухой ткани, обработать ожоговую поверхность растительным или животным маслом. Нельзя допустить соприкосновения извести с влагой (произойдет бурная химическая реакция, что усилит травму).
* При ожогах глаз кислотами, щелочами, препаратами бытовой химии, аэрозолями необходимо осторожно раздвинуть веки и подставить глаз под струю холодной воды так, чтобы вода стекала от носа к наружному углу глаза. Нельзя применять нейтрализующую жидкость.
* При ожогах глаз известью, карбидом кальция, кристаллами перманганата калия требуется быстро и тщательно удалить частицы вещества из глаза ватным тампоном. Запрещается мочить глаз и промывать водой.

6.4.12. Оказание помощи при отравлениях

* При отравлениях бензином, керосином, растворителями, очистителями (характерный запах изо рта, головокружение, тошнота, рвота, неустойчивость походки, в тяжелых случаях потеря сознания, судороги) при отсутствии сознания требуется положить пострадавшего на живот, приложить холод к голове, при наличии сознания - дать выпить до 3-х литров холодной воды, вызвать рвоту в целях очищения желудка, предложить пострадавшему прополоскать рот, дать обильное питье (2-3 литра сладкого чая). Нельзя употреблять молоко, кефир, растительные и животные жиры, которые усиливают всасывание яда.
* При отравлении пищевыми продуктами необходимо вызвать у пострадавшего искусственную рвоту и промыть желудок, давая ему выпить большое количество теплой воды или слабого раствора питьевой соды.
* При отравлениях кислотами необходимо тщательно промыть желудок водой и дать пострадавшему обволакивающее средство: молоко, сырые яйца.
* При отравлении газами пострадавшего необходимо вынести из помещения на свежий воздух или устроить в помещении сквозняк, открыв окна и двери.
* Во всех случаях отравления пострадавшего необходимо направить в лечебное учреждение.

6.4.13. Первая помощь при поражениях электрическим током

* При поражении электрическим током необходимо, соблюдая меры безопасности, как можно быстрее прекратить воздействие электротока на пострадавшего (при напряжении до 1000 В - отключить напряжение, сбросить сухим токонепроводящим предметом провод с пострадавшего). Не допускается приступать к оказанию первой помощи, не освободив пострадавшего от действия электрического тока и не обеспечив собственную безопасность.
* При освобождении пострадавшего от воздействия электрического тока, оказывающий помощь не должен прикасаться к пострадавшему без применения надлежащих мер предосторожности, необходимо следить за тем, чтобы самому не оказаться в контакте с токоведущей частью или под шаговым напряжением, находясь в зоне растекания тока замыкания на землю (не менее 8 метров от места касания провода земли).
* При напряжении до 1000 В для освобождения пострадавшего от токоведущих частей или провода следует:
* воспользоваться каким-либо сухим предметом, не проводящим электрический ток (канатом, палкой, доской);
* изолировать себя от действия электрического тока, встав на сухую доску;
* оттащить пострадавшего:
* за одежду (если она сухая и отстает от тела), избегая при этом прикосновения к окружающим металлическим предметам и частям тела пострадавшего, не прикрытым одеждой;
* за ноги, при этом оказывающий помощь не должен касаться его обуви или одежды без средств электрозащиты своих рук, так как обувь и одежда могут быть сырыми и являться проводниками электрического тока;
* действовать одной рукой.
* Если электрический ток проходит в землю через пострадавшего, который сжимает в руке провод, находящийся под напряжением, то прервать действие электрического тока можно следующим образом:
* отделить пострадавшего от земли (например, подсунуть под него сухую доску);
* перерубить провод топором с сухой деревянной рукояткой;
* перекусить провод, применяя инструмент с изолирующими рукоятками (кусачки, пассатижи);
* отбросить перерубленный (перекушенный) провод от пострадавшего, используя подручные средства из изоляционного материала (сухую доску, черенок лопаты и пр.).
* Если пострадавший находится на высоте, то до прекращения действия электрического тока следует принять меры по предотвращению падения пострадавшего и получения дополнительной травмы.
* При напряжении свыше 1000 В оказывать помощь пострадавшему допускается только после снятия напряжения с токоведущих частей или провода и их заземления.
* После освобождения пострадавшего от действия электрического тока, в зависимости от его состояния, необходимо оказать ему первую помощь. Пострадавшему следует расстегнуть одежду, обеспечить приток свежего воздуха. При поражении электрическим током у пострадавшего возможны остановка дыхания и прекращение сердечной деятельности.
* В случае отсутствия дыхания необходимо приступить к искусственной вентиляции легких, при отсутствии дыхания и прекращении сердечной деятельности следует применить искусственное дыхание и непрямой массаж сердца до тех пор, пока не восстановится естественное дыхание пострадавшего или до прибытия бригады скорой медицинской помощи.
* После того, как пострадавший придет в сознание, необходимо на место термического ожога на пораженный участок кожи наложить стерильную повязку и принять меры к устранению возможных механических повреждений (ушибов, переломов).
* Пострадавшего от поражения электрическим током, независимо от его самочувствия и отсутствия жалоб, необходимо направить в медицинское учреждение.

6.4.14. Первая помощь при состояниях, связанных со здоровьем

* При обмороке (причины возникновения - недостаток кислорода в воздухе, падение артериального давления, потеря крови, в том числе внутреннее кровотечение, болевые и психические травмы) необходимо придать пострадавшему лежачее положение, расстегнуть одежду и пояс, обеспечить доступ свежего воздуха и возвышенное положение нижних конечностей, надавить на болевую точку под носом или помассировать ее. Если пострадавший в течение 3-4 минут не пришел в сознание необходимо перевернуть его на живот и приложить холод к голове. При болях в животе или повторных обмороках (возможно внутреннее кровотечение) требуется положить на живот холод (бутылка или пакет с холодной водой или снегом). При голодном обмороке - дать сладкий чай и обеспечить покой (нельзя кормить).
* При тепловом, солнечном ударе (слабость, сонливость, головная боль, жажда, тошнота, возможны учащение дыхания, повышение температуры, потеря сознания) пострадавшего необходимо перенести (перевести) в прохладное место, приложить холод к голове, шее, грудиб (можно вылить на грудь ведро холодной воды). При судорогах – повернуть пострадавшего на живот и прижать плечевой пояс и голову к полу. При потере сознания более чем на 3 - 4 минуты требуется перевернуть пострадавшего на живот.
* При эпилептическом припадке (внезапная потеря сознания с характерным вскриком перед падением; часто расширенные зрачки, судороги, непроизвольные телодвижения, пенистые выделения изо рта, непроизвольное мочеиспускание, после приступа - кратковременная потеря памяти) требуется отодвинуть больного от опасных предметов и повернуть на бок, положить под голову мягкий предмет.
* При переохлаждении требуется вынести (вывести) пострадавшего за пределы зоны поражения, обеспечив собственную безопасность, занести (завести) в теплое помещение или согреть (укутать теплым одеялом, одеждой). Вызвать (самостоятельно или с помощью окружающих) скорую медицинскую помощь. Если пострадавший в сознании, дать обильное горячее сладкое питьё (накормить горячей пищей).
* При обморожении требуется внеси пострадавшего в теплое помещение, укутать отмороженные участки тела в несколько слоев, а самого пострадавшего в одеяла, при необходимости переодеть в сухую одежду, дать обильное горячее сладкое питьё (накормить горячей пищей). Нельзя ускорять внешнее согревание отмороженных частей тела (растирать или смазывать обмороженную кожу чем-либо, помещать обмороженные конечности в теплую воду или обкладывать их грелками), запрещено растирать снегом отмороженные участки. Вызвать (самостоятельно или с помощью окружающих) скорую медицинскую помощь.

6.4.15. При укусах насекомых требуется приложить холод к месту укуса (при укусе пчелы - удалить безопасно жало), при возникновении аллергической реакции следует обратиться к врачу.

6.4.16. При укусе змеи необходимо уложить пострадавшего, обеспечить ему покой, ограничить подвижность конечности - при укусе ноги прибинтовать ее к другой ноге, при укусе руки зафиксировать ее к туловищу в согнутом положении. При отсутствии признаков жизни требуется приступить к сердечно-легочной реанимации, вызвать (самостоятельно или с помощью окружающих) скорую медицинскую помощь. Проводить реанимацию необходимо до восстановления самостоятельного дыхания или до прибытия медицинского персонала. После восстановления дыхания (или если дыхание было сохранено) необходимо придать пострадавшему устойчивое боковое положение, обеспечить постоянный контроль за дыханием до прибытия скорой медицинской помощи.

6.4.17. Во всех случаях поражения электрическим током, получения механических травм, тяжелых термических и химических ожогов, падения с высоты, отравлениях ядовитыми жидкостями, газами, травмах глаз, укусах ядовитых змей пострадавшего необходимо срочно доставить в ближайшее медицинское учреждение.

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

7.1. Порядок приема и передачи смены.

7.1.1. В установленном порядке сдайте смену сменщику.

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

7.2.1. Перекрыть вентили воздуховодов.

7.2.2. Аккуратно свернуть в кольца шланги и сдать вместе с инструментами в кладовую.

7.2.3. Уложить обрубленные детали (отливки) в устойчивые штабеля.

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

7.3.1. Пневматический и электрический инструмент сдать в инструментальную кладовую, а ручной инструмент вытереть и разложить на соответствующие места в инструментальной тумбочке.

7.3.2. Убрать выбитую смесь.

**7.4. Требования соблюдения личной гигиены**

7.4.1. Снять средства индивидуальной защиты, спецодежду, спецобувь, осмотреть и удостовериться в их исправности, после чего убрать в индивидуальный шкаф или иное предназначенное для них место. Не допускается хранение спецодежды на рабочем месте

7.4.2. Перед переодеванием в личную одежду вымыть руки и лицо.

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

7.5.1. По окончании работы и всех недостатках, обнаруженных во время работы, известить своего непосредственного руководителя.

7.5.2. Выйти с территории предприятия через проходную.

7.5.3. Оставаться на территории предприятия после окончания смены без ведома сменного мастера или начальника не допускается.