



УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер



В.В. Романов

08 2021 г.

**ИНСТРУКЦИЯ
ОИ-ЗСНХ-50
по охране труда при выполнении
работ с отбойным молотком
(редакция 2.0.)**

Срок действия: до «08» 08 2026 г.

г. Тобольск
2021 г.

Содержание

1. Область применения	.....	3
2. Термины, определения и сокращения	.....	3
3. Общие требования охраны труда	.....	3
4. Требования охраны труда перед началом работы	.....	7
5. Требования охраны труда во время работы	.....	9
6. Требования охраны труда в аварийных ситуациях	.....	13
7. Требования охраны труда по окончании работ	.....	14
8. Ответственность	.....	14

Регистрация изменений

Редакция	Дата утверждения	Дата ввода в действие
1.0.	11.11.2020	27.01.2021

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Настоящая инструкция разработана в соответствии с требованиями «Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями», утвержденных приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 27.11.2020 № 835н, и устанавливает общие требования охраны труда к организации и безопасному выполнению работ отбойным молотком на территории ООО «ЗапСибНефтехим».

2. ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

Термин	Сокращение
Ключевые правила безопасности	КПБ
Предприятие ООО «ЗапСибНефтехим»	Предприятие
Пожарно – технический минимум	ПТМ
Средства индивидуальной защиты	СИЗ

3. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА

3.1. К самостоятельной работе с отбойным молотком допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие соответствующую профессиональную и квалификационную подготовку и прошедшие:

- предварительные (при поступлении на работу) и периодические (в течение трудовой деятельности) медицинские осмотры с установлением медицинской комиссией годности к выполнению работ по профессии;

- инструктажи по безопасности и охране труда (вводный, первичный на рабочем месте, периодические - не реже 1-го раза в 6 месяцев, целевые, внеплановые);

- обучение безопасным методам и приемам при выполнении работ по профессии, с отбойным молотком, и стажировку на рабочем месте в соответствии с программой теоретического и практического обучения приемам и методам безопасного выполнения работ;

- проверку знаний требований охраны труда в установленном порядке (периодическая проверка знаний проводится не реже 1 раза в 12 месяцев, подтвержденная соответствующим удостоверением);

- обучение и проверку знаний требований пожарной безопасности (обучение пожарно – техническому минимуму (ПТМ)), подтвержденные соответствующим документом (удостоверение/талон ПТМ);

- обучение и проверку знаний требований электробезопасности с присвоением соответствующей группы с отметкой в удостоверении установленной формы.

При наличии медицинских противопоказаний (ограничений) для выполнения отдельного вида работ или по контакту с вредными (опасными) производственными факторами, выявленных при прохождении медицинского осмотра, работник согласно распоряжению руководителя подразделения, не допускается к данному виду работ (или к контакту с данными факторами). С распоряжением об ограничениях к выполнению работ работник и его непосредственный руководитель должны быть ознакомлены под подпись.

3.2. В течение рабочей смены работник обязан соблюдать установленный режим труда и отдыха, соблюдать правила внутреннего трудового распорядка.

3.3. Работа отбойным молотком требует полного соответствия особенностей и характеристик инструмента с особенностями проводимых работ. Так, необходимо выбирать оборудование, исходя из его технических показателей и степени сложности работ:

- для легких работ – при работе с кирпичными и асфальтовыми покрытиями, льдом и твердой глиной используется инструмент с малой энергией удара и сравнительно низкими техническими характеристиками;

- для работ средней тяжести – при разрушении более прочного асфальта, легкого бетона и конструкций из материалов средней прочности применяются модели с повышенными показателями мощности и энергии;

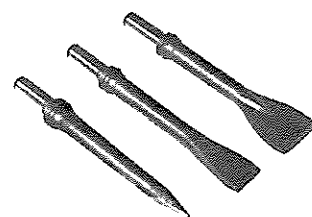
- для тяжелых работ – при демонтаже прочного бетона и железобетонных конструкций, а также дроблении камня и твердых пород используются пневматические молотки с максимально высокой энергией удара, которая позволит разрушить высокопрочные материалы.

Исходя из особенностей проводимых работ, необходимо правильно выбрать наиболее подходящий тип пики – основного ударного элемента:

- для раскола бетонных и других конструкций, а также для дробления грунта и асфальта используется пика-ломик;

- при сколке льда и создании кромок в бетоне и других материалах применяется пика-лопатка;

- при демонтаже армированных конструкций и прочного бетона в работе используется зубило.



3.4. Рабочие обязаны соблюдать установленные требования обращения с вверенным им производственным оборудованием, соблюдать инструкции по охране труда на рабочих местах, пользоваться выдаваемыми им средствами индивидуальной защиты.

3.5. Отбойный молоток является инструментом повышенной опасности, так как при работе с ним возможен разлет мелких частиц строительного основания, руки рабочего воспринимают импульсную отдачу инструмента (вибрацию).

3.6. При выполнении работ с отбойным молотком могут иметь место вредные и опасные производственные физические факторы:

3.6.1. *Повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека.* Электротравма - это повреждение органов и систем организма под действием электрического тока. Возникает при замыкании электрической цепи через тело человека. Ток разрушает и изменяет ткани на месте его приложения и на всем пути своего прохождения. Большую роль играет длительность воздействия тока. Чем продолжительнее действие тока, тем больше тяжесть поражения и выше вероятность смертельного исхода.

Наиболее частыми причинами электротравм являются: недостаточная электрическая изоляция оборудования и питающих проводов, обрыв заземляющего провода, личная неосторожность, сырость помещений.

Для защиты от поражения электрическим током необходимо постоянно:

- контролировать надёжность заземления корпуса и источника питания оборудования;
- осматривать целостность изоляции токоведущих кабелей по всей длине и защищать от механических повреждений;

- работать в сухой и прочной спец. одежде, применять соответствующую спец. обувь.

3.6.2. *Воздействие отлетающих частиц (осколки кирпичей и бетонных конструкций при работе инструмента ударного действия),* которое может привести к травмированию. Для исключения травмирования отлетающими частицами и осколками необходимо использовать средства индивидуальной защиты (СИЗ) глаз / лица - защитные очки / щитки.

3.6.3. *Подвижные части производственного оборудования.* Может произойти травмирование разрушающимися конструкциями и подвижными частями инструмента в

случае несоблюдения правил производства работ, использования инструмента не по назначению.

3.6.4. Повышенный уровень вибрации. При длительной (в течение рабочего стажа) и постоянной работе (в течение рабочей смены) с отбойным молотком возможность получения заболевания при неприменении средств защиты (виброперчаток).

3.6.5. Повышенный уровень шума на рабочем месте. Следствием длительного воздействия шума является снижение остроты слуха (тугоухость). Наблюдается также изменение артериального давления, в том числе гипертонические явления, расстройства нервной системы. При повышенном уровне шума необходимо применять СИЗ органов слуха — беруши / наушники.

3.6.6. Повышенная запыленность воздуха рабочей зоны, возможно попадание пыли в органы дыхания, зрения при неприменении средств индивидуальной защиты.

Для уменьшения воздействия пыли, необходимо применять спец. одежду, спец. обувь и соответствующие выполняемым работам СИЗ (респираторы, очки / щитки).

3.6.9. Повышенная температура поверхности инструмента. Возможен термический ожог при случайном соприкосновении незащищенных участков тела с рабочей зоной инструмента сразу после окончания работ.

Для исключения ожога необходимо не прикасаться к горячим частям инструмента сразу после окончания работ, применять СИЗ рук (перчатки) для предотвращения контакта с горячей поверхностью.

3.6.10. Физические и нервно-психические перегрузки. Физиологическую напряженность при работе с отбойным молотком могут вносить следующие факторы:

- физические нагрузки (усталость мышц рук, ног, спины);
- неудобство от рабочей позы - стоя (длительное пребывание в одном положении), в слегка наклонном положении туловища и особенно головы. Основная нагрузка ложится на большие группы мышц нижних и верхних конечностей, спины и шеи; однотипные движения / монотонность работы.

Физиологические факторы могут привести к заболеваниям, сопровождающимся болями в спине и шее, а также к болезням суставов, вегетативной нервной системы.

В целях уменьшения воздействия нагрузок на работника, работающего с отбойным молотком, необходимо соблюдать периодичность технологических перерывов, желательны дополнительные небольшие перерывы с выполнением гимнастики рук и глаз.

3.6.11. Повышенная или пониженная температура воздуха рабочих зон. Возможные риски:

- перегрев (переохлаждение организма). На рабочих местах, где по результатам специальной оценки условий труда по этому фактору установлен вредный класс условий труда с целью снижения времени воздействия микроклимата необходимо организовывать рациональные режимы труда и отдыха (регламентированные перерывы). Зимой во избежание переохлаждения работникам на рабочем месте находиться в теплой спецодежде, спецобуви, периодически обогреваться в специально отведенном для этого теплом помещении.

- при длительном нахождении под открытым солнцем под действием УФ-излучения существует риск получения солнечных ожогов незащищенных частей тела в результате неприменения средств защиты (солнечные ожоги можно получить и зимой, когда всё засыпано снегом).

3.6.12. Недостаточная освещенность рабочих зон. Возможен риск получения механических травм при выполнении работ с отбойным молотком из-за плохой видимости или обзора рабочего места.

3.6.13. Падение предметов (элементов оборудования) на работающего. Существует риск получения травмы падающими с высоты предметами:

- при нахождении в опасной зоне производства работ на высоте, при неприменении средств защиты головы – каски и т.д.;
- при неправильном определении границ опасной зоны.

3.6.14. Расположение рабочего места на высоте (глубине) относительно поверхности пола (земли). Возможен риск получения травмы в результате падения работника при отсутствии или неисправности ограждения, при неприменении СИЗ от падения с высоты – страховочной привязи, использование несертифицированных и непроверенных средств подмащивания, случайных предметов, подставок при проведении работ на высоте.

3.6.15. Выполнение работ в труднодоступных и замкнутых пространствах. При выполнении данных работ возможны следующие риски:

- потеря сознания или асфиксия из-за газа, дыма, пара, недостатка кислорода, из-за находящихся в воздухе твердых частиц;
- травмирование или сложность ориентирования из-за недостаточной освещенности;
- падение предметов и инструмента с высоты, наличие материалов, склонных к осыпанию и поглощению работника;
- отсутствие возможности и коммуникации между работниками.

3.7. Для защиты от тепловых, механических воздействий и загрязнений работник обязан использовать предоставляемые работодателем средства индивидуальной защиты (СИЗ).

Работодатель обеспечивает работника смывающими и (или) обезвреживающими средствами согласно «Нормам бесплатной выдачи смывающих и (или) обезвреживающих средств», утвержденным на Предприятии. Работник обязан применять по назначению смывающие и (или) обезвреживающие средства, выданные ему в установленном порядке.

3.8. Для снижения воздействия работник обязан правильно использовать и применять средства индивидуальной и коллективной защиты, соблюдать требования безопасности, установленные на технологические процессы (виды работ, приемы, режимы) при обслуживании производственного оборудования и средств защиты, конструктивно или функционально связанных с ним.

3.9. Личную одежду и спец. одежду хранить отдельно в шкафчиках в бытовом помещении, сдавать в стирку и ремонт в установленном порядке.

3.10. Для соблюдения требований по обеспечению пожаро- и взрывобезопасности необходимо:

- использовать пожарный инвентарь только по прямому назначению;
- знать расположение и уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения;
- курить только в специально отведенных для этих целей местах.

3.11. Работники обязаны знать места расположения и принцип работы аварийных выключателей оборудования.

3.12. При работе с отбойным молотком персонал должен быть дополнительно обеспечен средствами индивидуальной защиты:

- противополевой респиратор;
- каска для защиты головы от механических повреждений;
- закрытые защитные очки для защиты глаз от разлетающихся мелких частиц;
- антивибрационные перчатки для защиты рук от импульсной отдачи инструмента;
- противошумные наушники или противошумные вкладыши для защиты органов слуха при работе в зоне повышенного уровня шума.

3.13. При работе с отбойным молотком соблюдать требования Инструкции завода-изготовителя (руководства по эксплуатации).

3.14. Не отвлекаться на посторонние дела и разговоры, быть внимательным во время работы и не допускать нарушений требований охраны труда.

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

3.16. О каждом случае обнаружения неисправности оборудования, приспособлений, инструмента и средств индивидуальной защиты работник ставит в известность непосредственного руководителя.

3.17. Работник должен знать и уметь оказать первую помощь пострадавшим при несчастном случае на производстве, знать телефоны экстренного вызова.

3.18. Принимать пищу следует только в специально отведенных для этого комнатах. Перед едой необходимо тщательно мыть руки с мылом.

3.19. Находясь на территории производственной (строительной) площадки, в производственных и бытовых помещениях, участках работ и рабочих местах, работник обязан выполнять правила внутреннего трудового распорядка, принятые на Предприятии, требования пожарной, промышленной и экологической безопасности, охраны труда, а также Ключевые правила безопасности (КПБ).

3.20. Лица, нарушающие требования настоящей инструкции, несут ответственность в соответствии с действующим законодательством.

4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТ

4.1. До начала выполнения работ исполнитель работ с отбойным молотком обязан:

- надеть спец. одежду, спец. обувь установленного образца, заправить волосы под головной убор. Застегнуть обшлага рукавов. Проверить наличие и исправность средств индивидуальной защиты, указанных в п.3.12.

- получить задание на выполнение работы у руководителя работ;
- пройти инструктаж на рабочем месте с учетом специфики выполняемых работ;
- при выполнении опасных и редко выполняемых работ получить целевой инструктаж по безопасности труда от руководителя работ (мастера).

4.2. Перед проведением работ пройти целевой инструктаж под подпись в нарядах-допусках на проведение ремонтных работ и проведение огневых работ и совместно с руководителем работ ознакомиться с рабочим местом.

4.3. Проверить состояние рабочего места и подходы к нему на соответствие требованиям охраны труда (наличие и исправность ограждений перепада высот, наличие ограждений опасных зон, наличие и исправность средств подмащивания, наличие и состояние проходов, состояние рабочей площадки (отсутствие снега, льда, грязи; при необходимости провести расчистку и посыпку песком), зона работ должна быть не захламлена, не должно быть металлической арматуры или др. металлических предметов в месте работы отбойным молотком, при наличии обратить внимание, чтобы при долбежке обойти этот участок и т.д.).

4.4. Проверить достаточность освещения в зоне проведения работ.

4.5. Обозначить опасные зоны запрещающими плакатами, на дверях (проемах) вывесить плакат «Вход запрещен, работают с отбойным молотком».

4.6. Получить необходимые для работы инструмент и приспособления.

4.7. Осмотреть и проверить исправность работой без нагрузки инструмент и приспособления.

4.8. Получить отбойный молоток и подготовить инструмент к работе:

4.8.1. допускается пользоваться только тем отбойным молотком, который выдан работнику из числа молотков, входящих в комплект передвижной компрессорной станции или выдан производителем работ;

4.8.2. шланги при прокладке не натягивать;

4.8.3. уточнить у машиниста компрессорной станции давление воздуха в воздухопроводе.

4.9. При получении отбойного молотка проверить его исправность:

- рабочий инструмент отбойного молотка (пики, пика-лопата и др.) должен быть правильно заточен и не иметь повреждений, трещин, выбоин и заусенцев. Боковые грани инструмента не должны иметь острых ребер, хвостовик должен быть ровным, без сколов и трещин и во избежание самопроизвольного выпадения должен соответствовать размерам втулки, быть плотно пригнан и правильно центрирован. Применять подкладки (заклинивать) или работать отбойным молотком при наличии люфта во втулке запрещается (отбойный молоток, у которого имеется износ втулки (буксы), к эксплуатации не допускается);

- проверить комплектность и надежность крепления всех деталей и узлов (при нормальной работе машина вибрирует, винты могут прийти в ослабленное состояние, и может произойти авария или несчастный случай);

- проверить надежность и герметичность соединения рукава с ниппелем и переходником (рукав должен быть плотно закреплен стяжным хомутом);

- проверить состояние резьбы ниппеля (резьба должна быть без забоин и сорванных ниток);

- проверить четкость работы пускового устройства;

- проверить работу отбойного молотка на холостом ходу (непродолжительное время);

- убедиться, что клапан на рукоятке легко и быстро открывается и закрывается, и не пропускает воздух в закрытом положении; места присоединения воздушных шлангов к молотку, трубопроводам и места соединения шлангов между собой не пропускают воздух;

- до присоединения шланга к инструменту проверить его продувкой воздухом. При продувке шланга держать его в руках, струю воздуха следует направлять вверх и следить за тем, чтобы она не поднимала пыль с потолка, конструкции, покрытия. Открывать вентиль плавно для исключения срыва шланга. Запрещается направлять струю воздуха на себя или на работающего рядом;

- подходы к запорному вентилю на воздушной магистрали должны быть свободными и ничем не загромождены;

- проверить наличие устройства, исключающего самопроизвольный вылет рабочего инструмента при холостых ударах;

- в холодное время года замерзшие шланги отогревать в помещении с положительной температурой, а отбойному молотку несколько минут дать поработать без нагрузки, чтобы размягчить смазку, без которой работа в режиме удара будет невозможной;

- при механической обработке бетонных конструкций убедиться, что ниже места производства работ по одной вертикали отсутствуют люди.

4.10. Предельное давление сжатого воздуха в магистральном воздухопроводе или воздухохранилище передвижной компрессорной установки, к которым присоединяется шланг отбойного молотка, не должно превышать паспортное рабочее давление отбойного молотка;

4.11. Присоединять молоток к шлангу следует при закрытом раздаточном вентиле на воздухохранилище или магистральном воздухопроводе.

Выключать подачу воздуха к отбойному молотку пережатием или завязыванием шланга узлом не допускается;

4.12. присоединять шланг отбойного молотка к воздухохоборнику передвижной компрессорной станции или магистральному воздухопроводу без разрешения обслуживающего их машиниста не допускается.

4.13. Опробовать молоток работой без нагрузки упором пики в грунт. Если обнаружится неисправность отбойного молотка или утечка воздуха из шланга, необходимо молоток или шланг заменить.

Ремонтировать отбойные молотки допускается только в условиях ремонтной мастерской.

4.14. Перед началом работы в выемке необходимо убедиться в отсутствии людей и вредных газов на дне выемки, после чего опустить на веревке отбойный молоток со шлангом. Опускаться в выемку или выбираться из нее с молотком на весу не допускается.

4.15. Проверить состояние обрабатываемых строительных материалов и конструкций, разрабатываемого грунта (породы).

4.16. К работе приступать после устранения всех выявленных нарушений требований охраны труда.

4.17. О выявленных неисправностях и недостатках сообщить руководителю работ.

5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

5.1. Рабочий обязан:

- следить за тем, чтобы рабочая часть отбойного молотка была правильно заточена и не имела повреждений, трещин, выбоин и заусенцев;

- следить за тем, чтобы хвостовик был ровным, без сколов и трещин, соответствовал размерам втулки во избежание самопроизвольного выпадения, был плотно пригнан и правильно центрирован.

Применять подкладки (заклинивать) или работать с пневмоинструментом при наличии люфта во втулке запрещается.

- следить за надежной установкой рабочего исполнительного инструмента в машине и не допускать его перегрева;

- во время долбежки следить за устойчивым положением ног, держать инструмент крепко двумя руками;

- следить, чтобы отработанный воздух, выходящий из выхлопных отверстий, не попадал на руки и не загрязнял зону дыхания;

- подключение шланга к магистрали и его отсоединение производить при закрытой запорной арматуре;

- нажим на отбойный молоток осуществлять плавным постепенным усилием;

- в процессе работы следить за плотностью затяжки резьбовых соединений футорки с промзвенном, накидной гайки с футоркой, по мере надобности подтягивать крепежные детали;

- при перерывах в работе хранить отбойный молоток так, чтобы в него не попадали пыль, вода и т.п.;

- смазывать машину 1-2 раза в смену индустриальным маслом;

- переносить инструмент только за рукоятку. Использовать для этой цели шланг или рабочую часть инструмента запрещается.

5.2. Для отбойного молотка использовать шланги, имеющие повреждения, запрещается.

Присоединять шланги к отбойному молотку и соединять их между собой необходимо в соответствии с технической документацией организации-изготовителя.

5.3. До присоединения шланга к отбойному молотку воздушная магистраль должна продуваться, а после присоединения шланга к магистрали должен продуваться и шланг. Свободный конец шланга при продувке должен закрепляться.

Отбойный молоток должен присоединяться к шлангу после прочистки сетки в футорке.

5.4. Подключение шланга к воздушной магистрали и отбойному молотку, а также его отсоединение должны производиться при закрытой запорной арматуре.

5.5. Шланг должен размещаться так, чтобы была исключена возможность случайного его повреждения или наезда на него транспортом.

5.6. Натягивать и перегибать шланги пневмоинструмента во время работы запрещается. Не допускается также пересечение шлангов тросами, кабелями и рукавами газосварки.

5.7. Подавать воздух к пневмоинструменту следует только после установки его в рабочее положение, ударная часть должна упираться в обрабатываемый материал, производить включение только когда отбойный молоток находится в руках; Работа пневмоинструмента на холостом ходу допускается лишь при его опробовании перед началом работы.

5.8. При обрыве шлангов следует немедленно прекратить доступ сжатого воздуха к пневмоинструменту закрытием запорной арматуры.

5.9. При обработке стен и полов в них могут находиться токоведущие предметы, во избежание поражения током при попадании на токоведущие предметы держать инструмент только за изолированные поверхности. Не прикасаться к металлическим поверхностям пневматического инструмента.

5.10. При перерывах в работе, обрыве шлангов и всякого рода неисправностях следует немедленно прекратить доступ сжатого воздуха к отбойному молотку (закрыть запорную арматуру).

5.11. Запрещается:

- работать без индивидуальных средств защиты;
- применять отбойный молоток не по назначению, изменять его устройство;
- передавать отбойный молоток лицу, не имеющему права работы с таким инструментом;
- работать отбойным молотком во время дождя или снегопада при отсутствии навеса над рабочим местом, а также в условиях образования гололеда;
- при перерывах в работе хранить инструмент в неустановленных местах;
- самостоятельно подключать воздушный компрессор (при его применении);
- работать молотком при температуре окружающего воздуха ниже минус 30⁰С и выше плюс 50⁰С;
- работать отбойным молотком, если в опасной зоне находятся люди, а также при подключении шланга к сети азота;
- прикасаться руками к движущимся частям инструмента;
- производить опробование молотка «на руках» без концевой пружины;
- применять подкладки (заклинивать) или работать отбойным молотком при наличии люфта во втулке;
- использовать шланги, имеющие повреждения, крепить шланги проволокой;
- обматывать поврежденные шланги листовой резиной, изоляционной лентой и т.п. Поврежденные участки должны быть вырезаны, а соединения прочно и плотно закреплены двухсторонними штупцерами или ниппелями и стяжными хомутами;
- работать отбойным молотком с приставных лестниц и со стремянок;
- работать выключенным отбойным молотком как ломом;

- направлять молоток с пикой на себя или других работающих при его опробовании или работе, т.к. пика может вылететь и нанести серьезные увечья;
- оставлять отбойный молоток работающим без присмотра;
- исправлять, регулировать и менять рабочую часть инструмента во время работы при наличии в шланге сжатого воздуха;
- натягивать и перегибать шланги инструмента, работать с неотрегулированными клапанами;
- работать молотком ударного действия без устройств, исключающих самопроизвольный вылет рабочей части при холостых ударах.
- держать пневмоинструмент за его рабочую часть;

5.12. Не допускать холостых ударов ударника по перемычке отвода, прижимая молотком к буртику исполнительного инструмента.

5.13. Запрещается эксплуатировать отбойный молоток при возникновении следующих неисправностей:

- нечеткая работа пусковой рукоятки;
- вытекание масла из корпуса машины;
- появление надрывов, трещин и свищей в воздухопроводящем рукаве;
- появление повышенного шума, стука и вибрации;
- появление люфта в местах соединения ниппеля с пусковой рукояткой машины;
- поломка или появление трещин в корпусных деталях машины;
- повреждение рабочего исполнительного механизма.

5.14. При выполнении работ на высоте соблюдать требования стандарта СТБ СР/04-07-03/МУ02 «Методические указания по организации безопасного выполнения работ на высоте».

5.15. Пусковое устройство ручного пневматического инструмента должно обеспечивать автоматическое перекрытие воздушного впускного клапана при снятии давления, создаваемого рукой оператора, быть размещено в удобном месте и так, чтобы до минимума снижалась опасность случайного пуска.

5.16. Ручной предохранительный ударный инструмент должен быть снабжен предохранительной защелкой или замком для предотвращения случайного выпадения рабочего инструмента из гильзы.

5.17. При эксплуатации ручного пневматического инструмента должны выполняться следующие требования:

- инструмент должен применяться по назначению, указанному в паспорте и инструкции завода-изготовителя;
- работы с инструментом должны производиться при устойчивом положении работника;
- при выдаче инструмента в работу должна проводиться проверка комплектности, затяжки винтов, крепящих отдельные узлы и детали, наличия и чистоты сетки фильтра и соединительные штуцера, исправности редуктора;
- подключение рукавов к инструменту и воздуховоду, соединение рукавов между собой должно производиться с помощью штуцеров и ниппелей с исправной резьбой, а для крепления штуцеров к рукавам должны применяться кольца или стяжные хомуты. Применение скрутки из проволоки не допускается;
- присоединение (отсоединение) рукавов к воздуховоду и инструменту должно производиться при закрытых запорных вентилях, установленных на воздухохраниках или отводах от основного воздухохраника;
- при перерывах в работе или неисправностях необходимо отключить подачу воздуха к инструменту, перекрыть воздушный вентиль;

- надзор за техническим состоянием инструмента, за его обслуживанием, ремонтом, проверкой, испытанием, смазкой, регулировкой и контроль за параметрами шума и вибрации должен осуществлять специально выделенный для этого работник.

5.18. При работе с ручным пневматическим инструментом необходимо следить за тем, чтобы выхлопы отработавшего сжатого воздуха не обдували руки работника и не производились в зоне дыхания работника, чтобы инструмент не работал на холостом ходу. При обнаружении неисправностей необходимо немедленно прекратить работу и инструмент сдать в ремонт.

5.19. Рабочая часть пневматического инструмента должна правильно заточена и не иметь повреждений, трещин, выбоин.

5.20. Клапан включения пневматического инструмента должен легко и быстро открываться и закрываться, и не пропускать воздух в закрытом положении.

5.21. Шланги должны быть исправны и не иметь повреждений.

5.22. Присоединять шланги к пневматическому инструменту и соединять между собой необходимо только с помощью ниппелей или штуцеров и стяжных хомутов. Крепить шланги проволокой запрещается.

5.23. До присоединения шланга к пневматическому инструменту продуть воздушную магистраль, а после присоединения шланга к магистрали, продуть и шланг. Свободный конец шланга при продувке должен быть закреплен.

5.24. Натягивать и перегибать шланги во время работы запрещается. Не допускается также их пересечение с тросами, электрокабелями.

5.25. Подавать воздух к пневматическому инструменту следует только после установки в его рабочее положение (например, рабочая часть инструмента должна упираться в обрабатываемый материал). Работа инструмента вхолостую допускается только при его опробовании.

5.26. Работать с отбойным молотком необходимо с использованием защитных очков и перчаток.

5.27. Исправлять, регулировать и менять рабочую часть инструмента во время работы при наличии в шланге воздуха запрещается.

5.28. Работать пневматическим инструментом без средств виброзащиты и управления рабочим инструментом, а также без глушителя шума запрещается.

5.29. Работающие пневматическим инструментом в зоне повышенного шума должны использовать СИЗ (беруши, наушники).

5.30. Нажим на пневматический инструмент должен осуществляться плавным постепенным усилием.

5.31. Пневматический инструмент перед выдачей должен осматриваться лицом, его выдающим. Пневматический инструмент 1 раз в 6 месяцев должен разбираться, промываться, смазывать детали и заправлять роторные лопатки в соответствии с технической документацией организации-изготовителя, обнаруженные при осмотре поврежденные или изношенные части заменять новыми.

После сборки пневмоинструмента должна производиться регулировка частоты вращения шпинделя в соответствии с технической документацией организации-изготовителя и проверка работы пневмоинструмента на холостом ходу.

5.32. В процессе эксплуатации пневмоинструмента по мере необходимости должны подтягиваться его крепежные детали. По окончании работы пневмоинструмент должен очищаться от загрязнений и сдаваться на склад.

5.33. Для пневматического инструмента должны применяться гибкие шланги. Использовать шланги, имеющие повреждения, запрещается.

5.34. При работе с ручным пневматическим инструментом не допускается:

- присоединять и разъединять рукава до прекращения подачи воздуха;
- прокладывать рукава через проходы, проезды и дороги, в местах складирования материалов, скручивать и перегибать их;
- крепить соединения рукавов проволокой и устранять утечку воздуха путем забивки клина под хомуты;
- присоединять инструмент к магистрали без вентиля;
- прекращать подачу воздуха путем переламывания рукава;
- работать с приставных лестниц, а также одновременно в двух или более ярусах по одной вертикали без соответствующих предохранительных устройств.

5.35. Работники, занятые на работах с использованием ручного пневматического инструмента ударного или вращательного действия, должны быть обеспечены перчатками с антивибрационной прокладкой со стороны ладони.

5.36. Возможные риски при выполнении работ с применением отбойного молотка:

- *Травмирование разрушающимися конструкциями и подвижными частями инструмента* в случае несоблюдения правил производства работ, использовании инструмента не по назначению. С целью исключения данного риска необходимо использовать инструмент только по назначению, работы проводить с соблюдением требований безопасности и правил производства работ.

- *Возможность получения вибрационной болезни.* С целью снижения данного риска следует строго придерживаться установленных регламентов работы и отдыха, пользоваться индивидуальными средствами защиты (виброперчатки) и пользоваться исправными инструментами.

- *снижение остроты слуха при неприменении средств защиты (наушники, беруши).* С целью снижения данного риска необходимо использовать средства защиты органов слуха при работе с отбойным молотком.

- *Попадание пыли в органы дыхания, зрения при неприменении средств индивидуальной защиты (респиратора, защитных очков).* С целью исключения данного риска необходимо применять средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения (респираторы, защитные очки).

- *Травмирование отлетающими частицами и осколками при работе без средств защиты (защитных очков, щитков).* С целью исключения данного риска необходимо применять средства индивидуальной защиты (защитные очки, щитки).

- *Поражение электрическим током* в случае неисправности токоведущих частей электрооборудования, неисправности изоляции электропроводов.

6. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

6.1. Обо всех аварийных ситуациях необходимо сообщить своему руководителю (мастеру) или начальнику подразделения.

6.2. В случае поломки машины, возникновении неисправностей (в соответствии с п.5.6) необходимо прекратить работу и сообщить непосредственному руководителю.

6.3. В случае возникновения загорания прекратить работу, сообщить о случившемся руководителю работ и вблизи работающим, при необходимости в пожарную часть, и, приняв все меры предосторожности, приступить к ликвидации очага пожара, загорания имеющимися первичными средствами пожаротушения.

6.4. В случае разрыва шлангов, работу прекратить, перекрыть воздух и устранить неисправность.

6.5. При несчастном случае с собой или с другими работниками необходимо сообщить непосредственному руководителю (мастеру, начальнику смены), принять меры по оказанию первой помощи пострадавшему. По возможности, необходимо сфотографировать место происшествия, предметы, имеющие отношение к несчастному случаю, не перемещать и не трогать.

6.6. Знать номера телефонов экстренного вызова служб:

ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ	№ телефона
Диспетчер ОДУ	398-755, 398-056, 398-899
Диспетчер ПСФ (Южная площадка)	511, 397-201 398-000, доб. 7201
Диспетчер ПСФ (Северная площадка)	516, 398-501 398-000, доб. 8501
СКОРАЯ ПОМОЩЬ	513, 397-103 398-000, доб. 7103
ОХРАНА (НОП «СИБИРЬ-ТНХ», пост № 1)	512, сот. 8-919-939-9980 397-704, 397-709 398-000, доб. 7709 / 7704
ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ по ОТ и ПБ	ТЕЛ. 8-800-77-07-112 СМС 5312

7. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

7.1. После окончания работы перекрыть вентиль на воздушной магистрали, отсоединить воздушный шланг от отбойного молотка и от воздушной магистрали, вынуть рабочий инструмент.

7.2. Отбойный молоток, воздухопроводящий рукав (шланг), рабочий инструмент тщательно очистить от обрабатываемого материала, пыли, грязи и сдать ответственному лицу за исправность и сохранность машины.

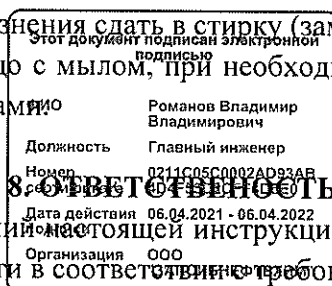
7.3. Привести в порядок свое рабочее место. Инструменты, приспособления и смазочные материалы убрать в отведенное для них место. Ветошь и воспламеняющиеся материалы, во избежание самовозгорания, убрать в металлические ящики с плотными крышками.

7.4. Сообщить мастеру о всех недостатках, которые имели место во время работы, и о принятых мерах по их устранению.

7.5. Снять спец. одежду, спец. обувь и положить в отведенное для хранения место (личный шкаф). В случае ее загрязнения сдать в стирку (заменить).

7.6. Вымыть руки и лицо с мылом, при необходимости принять душ. Запрещается мыть руки химическими веществами.

8.1. За нарушение требований настоящей инструкции работник может быть привлечен к дисциплинарной ответственности в соответствии с требованиями законодательства РФ.





Лист согласования

Идентификатор 26245

Вид документа ЛНА, утверждаемый грифом/ Инструкция

Заголовок Инструкция ОИ-ЗСНХ-50 по охране труда при выполнении работ с отбойным молотком (редакция 2.0.)

Этап	Фамилия Имя Отчество	Функция/Подразделение	Дата и время	Виза	ЭП
(Согласование)	Банников Евгений Михайлович, Руководитель службы	Служба охраны труда	16.07.2021 10:05	Согласовано	
Замечания :					
Комментарий исполнителя :					
(Согласование)	Тетерин Сергей Геннадьевич, Начальник управления	Техническое управление	19.07.2021 19:05	Согласовано	
Замечания :					
Комментарий исполнителя :					
(Согласование)	Горюнова Анна Владимировна, Начальник отдела	Отдел корпоративной культуры и социальных отношений	21.07.2021 12:27	Согласовано	
Замечания :					
Комментарий исполнителя :					
(Согласование)	Гашпаев Алексей Анатольевич, Директор	Руководство	21.07.2021 12:56	Согласовано	
Замечания :					
Комментарий исполнителя :					
(Согласование)	Савин Геннадий Михайлович, Директор по охране труда, промышленной безопасности и экологии	Служба директора по охране труда, промышленной безопасности и экологии	23.07.2021 07:53	Согласовано	
Замечания :					
Комментарий исполнителя :					

(Подписание)	Романов Владимир Владимирович, Главный инженер	Служба первого заместителя генерального директора-главного инженера	09.08.2021 15:10	Подписано	
Замечания :					
Комментарий исполнителя :					



Визы, полученные в ходе согласования

Версия 2

Этап	Фамилия Имя Отчество	Функция/Подразделение	Дата и время	Виза	ЭП
(Подписание)	Романов Владимир Владимирович, Главный инженер	Служба первого заместителя генерального директора-главного инженера	09.08.2021 15:10	Подписано	
Замечания :					
Комментарий исполнителя :					

Версия 1

Этап	Фамилия Имя Отчество	Функция/Подразделение	Дата и время	Виза	ЭП
(Согласование)	Банников Евгений Михайлович, Руководитель службы	Служба охраны труда	16.07.2021 10:05	Согласовано	
Замечания :					
Комментарий исполнителя :					
(Согласование)	Тетерин Сергей Геннадьевич, Начальник управления	Техническое управление	19.07.2021 19:05	Согласовано	
Замечания :					
Комментарий исполнителя :					
(Согласование)	Горюнова Анна Владимировна, Начальник отдела	Отдел корпоративной культуры и социальных отношений	21.07.2021 12:27	Согласовано	
Замечания :					
Комментарий исполнителя :					

(Согласование)	Ташпаев Алексей Анатольевич, Директор	Руководство	21.07.2021 12:56	Согласовано	
Замечания :					
Комментарий исполнителя :					
(Согласование)	Савин Геннадий Михайлович, Директор по охране труда, промышленной безопасности и экологии	Служба директора по охране труда, промышленной безопасности и экологии	23.07.2021 07:53	Согласовано	
Замечания :					
Комментарий исполнителя :					

