

ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ РАБОТЕ С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ИНСТРУМЕНТОМ

1. Общие требования безопасности

- 1.1. К самостоятельной работе с пневматическим инструментом допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие:
 - вводный инструктаж;
 - инструктаж по пожарной безопасности;
 - первичный инструктаж на рабочем месте;
 - обучение безопасным методам и приемам труда не менее чем по 10 часовой программе (для работ, к которым предъявляются повышенные требования безопасности - 20 часовой программе);
 - инструктаж по электробезопасности на рабочем месте и проверку усвоения его содержания.
- 1.2. Рабочий должен проходить:
 - повторный инструктаж по безопасности труда на рабочем месте не реже, чем через каждые три месяца;
 - внеплановый инструктаж: при изменении технологического процесса или правил по охране труда, замене или модернизации производственного оборудования, приспособлений и инструмента, изменении условий и организации труда, при нарушениях инструкций по охране труда, перерывах в работе более чем на 60 календарных дней (для работ, к которым предъявляются повышенные требования безопасности - 30 календарных дней);
 - диспансерный медицинский осмотр согласно приказу Минздрава Р Ф № 90 от 14.03.1996 г.
- 1.3. Рабочий обязан:
 - соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, установленные на предприятии;
 - соблюдать требования настоящей инструкции, инструкции о мерах пожарной безопасности, инструкции по электробезопасности;
 - соблюдать требования к эксплуатации оборудования;
 - использовать по назначению и бережно относиться к выданным средствам индивидуальной защиты.
- 1.4. Рабочий должен:
 - уметь оказывать первую (доврачебную) помощь пострадавшему при несчастном случае;
 - знать местоположение средств оказания доврачебной помощи, первичных средств пожаротушения, главных и запасных выходов, путей эвакуации в случае аварии или пожара;
 - выполнять только порученную работу и не передавать ее другим без разрешения мастера или начальника цеха;
 - во время работы быть внимательным, не отвлекаться и не отвлекать других, не допускать на рабочее место лиц, не имеющих отношения к работе;
 - содержать рабочее место в чистоте и порядке.
- 1.5. Рабочий должен знать и соблюдать правила личной гигиены. Принимать пищу, курить, отдыхать только в специально отведенных для этого помещениях и местах. Пить воду только из специально предназначенных для этого установок.
- 1.6. При обнаружении неисправностей оборудования, приспособлений, инструментов и других недостатках или опасностях на рабочем месте немедленно сообщить мастеру или начальнику цеха. приступать к работе можно только с их разрешения после устранения всех недостатков.
- 1.7. При обнаружении загорания или в случае пожара:
 - отключить оборудование;
 - сообщить в пожарную охрану и администрации;
 - приступить к тушению пожара имеющимися в цехе первичными средствами пожаротушения в соответствии с инструкцией по пожарной безопасности.При угрозе жизни - покинуть помещение.
- 1.8. При несчастном случае оказать пострадавшему первую (доврачебную) помощь, немедленно сообщить о случившемся мастеру или начальнику цеха, принять меры к сохранению обстановки происшествия (состояние оборудования), если это не создает опасности для окружающих.
- 1.9. За невыполнение требований безопасности, изложенных в настоящей инструкции, рабочий несет ответственность согласно действующему законодательству.

- 1.10. В соответствии с "Типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи рабочим и служащим специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты" слесарю - инструментальщику полагается: полукомбинезон хлопчатобумажный срок носки 12 месяцев.
- 1.11. Основными опасными и вредными производственными факторами при определенных обстоятельствах могут быть:
- элементы производственного оборудования;
 - неисправный рабочий инструмент;
 - отлетающие частицы металла;
 - электроток;
 - промышленная пыль;
 - производственный шум;
 - разрыв шлангов.

2. Требования безопасности перед началом работы

- 2.1. Убедиться в исправности и надеть спецодежду, волосы убрать под берет или кепку.
- 2.2. Проверить исправность инструмента и приспособлений:
- правильность подсоединения шлангов к отбойному молотку;
 - исправность запорной арматуры на воздухоподводящем трубопроводе;
 - наличие защитных очков;
 - исправность шлангов;
- 2.2. Ответственными лицами за исправное состояние пневматического инструмента являются лица, выдающие инструмент (инструментальщик), а также рабочий его использующий.
- 2.3. При необходимости использование переносного светильника, проверить: наличие защитной сетки, исправность шнура и изоляционной трубки, исправность розетки и вилки. Напряжение переносных светильников не должно быть выше 42 В. Не рекомендуется использовать самодельные переносные светильники.
- 2.4. Проверить исправность инструмента на холостом ходу в течение 1-й минуты, безотказность работы пускового клапана.

3. Требования безопасности во время работы

- 3.1. 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.
- 3.2. Ручной предохранительный ударный инструмент должен быть снабжен предохранительной защелкой или замком для предотвращения случайного выпадения рабочего инструмента из гильзы
- 3.3. 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 воздухоборниках или отводах от основного воздухоборника;
 - при перерывах в работе или неисправностях необходимо отключить подачу воздуха к инструменту, перекрыть воздушный вентиль;

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

3.4. 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.

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

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

3.7. Шланги должны быть исправны и не иметь повреждений.

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

3.9. 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.

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

3.11. 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.

3.12. Работать с отбойным молотком необходимо с использованием защитных очков и рукавиц.

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

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

3.15. Работающие пневматическим инструментом в зоне повышенного шума должны использовать СИЗ.

3.16. При работе пневматическим инструментом держать его за рабочую часть запрещается

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

3.18. Переносить отбойный молоток разрешается только за рукоятку.

3.19. Пневматический инструмент перед выдачей должен осматриваться лицом, его выдающим. Пневматический инструмент 1 раз в 6 месяцев должен разбираться, промываться, обнаруженные неисправности устранять.

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

3.21. 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 хомутик;

- 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

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

4. Требования безопасности в аварийных ситуациях

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

4.2. При получении травмы, оказать медицинскую помощь и поставить в известность мастера.

5. Требования безопасности по окончании работы

5.1.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.

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

5.3.Снять спецодежду, убрать ее в шкаф, вымыть руки и лицо с мылом, по возможности принять душ, применять для мытья химические вещества запрещается.