**1 Общие требования охраны труда**

1.1 К самостоятельной работе с пневматическим инструментом до­  
пускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие специальное обучение и  
проверку знаний в установленном порядке, имеющие 1 квалификационную  
группу по электробезопасности, прошедшие вводный и первичный инст­руктаж на рабочем месте с обучением безопасным методам и приёмам ведения работ и оказанию первой доврачебной помощи пострадавшим от несчастных случаев, стажировку и получившие допуск к самостоятельной работе. Повторный инструктаж по охране труда проводится не реже 1 раза в 3 месяца.

Повторная проверка знаний по безопасности труда и повторный ин­структаж по электробезопасности проводятся не реже 1 раза в 12 месяцев.

1. На территории предприятия необходимо соблюдать правила внутрен­него трудового распорядка предприятия, быть внимательным по отноше­нию к движущемуся транспорту и работающим грузоподъемным машинам.
2. Необходимо соблюдать установленный на предприятии режим  
   труда и отдыха. Нормальная продолжительность рабочего времени не мо­жет превышать 40 часов в неделю. Суммарное время на отдых и естест­венные надобности в течение смены - 45 минут. На отдых и приём пищи - 30 минут, не входящие в продолжительность рабочей смены.
3. Во время работы с пневмоинструментом на работника возможно  
   воздействие:

1.4.1 опасных производственных факторов:

* наличие движущихся машин и механизмов, незащищённых подвиж­ных элементов производственного оборудования, передвигающихся изде­лий, заготовок, падение изделий, инструмента - может привести к трав­мам;
* наличие острых кромок, заусенцев, шероховатости на поверхностях  
  заготовок, инструмента, материала, оборудования - может привести к  
  травмированию кожи, связок, кровеносных сосудов;
* отлетающие частицы и осколки - могут привести к травмированию глаз и дыхательных путей;

1.4.2 вредных производственных факторов:

* пыль металла и абразивного материала - могут привести к заболе­ваниям дыхательных путей, пищеварительной системы, слизистых оболо­чек органов зрения и обоняния;
* повышенный уровень шума и вибрации - могут привести к заболеваниям органов слуха, сосудистой, нервно-мышечной, костно-суставной систем;
* длительная работа стоя - может привести к заболеваниям опорно-  
  двигательного аппарата, варикозному расширению вен ног;
* недостаточная освещенность - может привести к заболеваниям глаз;
* повышенная или пониженная температура, влажность, скорость  
  движения воздуха - могут привести к простудным заболеваниям;
* физические перегрузки - могут привести к образованию грыжи,  
  варикозному расширению вен ног, заболеваниям сердечно-сосудистой  
  системы и опорно-двигательного аппарата.

1.5 Для нормального и безопасного производства работ с пневмо-инструментом необходимо применение средств индивидуальной защи­ты:

|  |  |
| --- | --- |
| Средства индивидуально защиты | На 12 мес. |
| 1. Костюм х/б ГОСТ 27575-87 | 1 шт. |
| 2. Ботинки кожаные ГОСТ Р 12.4.187-97 | 1 пара |
| 3. Рукавицы антивибрационные ГОСТ 12.4.010-75 | 6 пар |
| 4. Очки защитные ГОСТ 12.4.013-85 | до износа |
| 5. Наушники противошумные ТУ 400-28-126 | до износа |
| 6. Респиратор «Лепесток» ТУ 12.4.028-76 | до износа |

1. Рабочее место и подходы к нему должны содержаться в чисто­те и порядке.
2. Не допускать на рабочее место посторонних.
3. Выполнять только ту работу, которая поручена администраци­ей и по которой получен инструктаж.
4. Не выполнять распоряжений и указаний, если они противоре­чат требованиям охраны труда.
5. Во время работы быть внимательным, не отвлекаться от выполнения своих обязанностей, не отвлекать других работников, если это не связано с выполнением производственного задания.
6. Работник должен получить инструктаж по противопожарной безопасности, знать правила поведения при пожаре и при обнаружении признаков горения, уметь пользоваться средствами пожаротушения на рабочем месте.
7. Работник должен немедленно извещать своего непосредственного руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, произошедшем на производстве или об ухудшении своего здоровья, в том числе о проявлении признаков профессионального заболевания.
8. При обнаружении каких-либо неисправностей немедленно прекратить работу и сообщить об этом мастеру (руководителю работ).  
   Работать неисправным инструментом, разбирать и регулировать его запрещается
9. Самостоятельно устранять неисправности допускается толь­ко в том случае, если это предусмотрено Вашими обязанностями.
10. Необходимо соблюдать правила личной гигиены: перед едой  
    и по мере загрязнения мыть руки с мылом, не принимать и не хранить  
    пищу на рабочем месте, ходить в исправной рабочей одежде.
11. Лица, нарушившие данную инструкцию, несут ответственность  
    в соответствии с законодательством РФ.

**2 Требования охраны труда перед началом работы**

1. Надеть чистые и исправные, полагающиеся по нормам, сред­ства индивидуальной защиты. Защитные очки должны быть подогнаны по размеру, стёкла не должны иметь повреждений и царапин.
2. Принять рабочее место от сменщика. Оно должно находиться в  
   чистоте и порядке, достаточно освещено. Убедиться в нормальной ра­боте вентиляции. Ознакомиться с неполадками пневмоинструмента, имевшимися в предыдущей смене и с принятыми мерами по их устранению. При наличии претензий к сменщику сообщить обо всех неисправ­ностях и отклонениях мастеру смены и без его разрешения к работе не приступать.
3. Пневмоинструмент подвергнуть внешнему осмотру и проверке на холостом ходу.
   1. При внешнем осмотре проверить и убедиться что:

пневмоинструмент смазан;

на нём отсутствуют механические повреждения;

сменный инструмент (свёрла, отвёртки, ключи, зенкеры и т.п.) пра­вильно заточен, не имеет механических повреждений, сильного износа, заусенцев и прочих дефектов;

абразивный круг на шлифовальной машинке надёжно ограждён защит­ным кожухом, а сам кожух прикреплён к корпусу шлифмашинки;

пневмозубило, пневмомолоток имеют устройство, исключающее вылет инструмента после его фиксации;

шланги пневмоинструмента находятся в исправном состоянии;

пневмогайковёрт должен иметь идентификационный номер, а также табличку с указанными на ней датой проверки и сроком, до которого возможна его безопасная эксплуатация.

2.5 На холостом ходу проверить:

плотность присоединения шлангов к пневмоинструменту, трубопрово­дам, соединения шлангов между собой (шланги должны быть присоеди­нены при помощи специальных ниппелей, штуцеров и хомутов);

чёткость работы пускового устройства;

отсутствие повышенного шума, стука и вибрации;

отсутствие самопроизвольного движения рабочего органа пневмоинст­румента.

1. При работе с пульверизатором (краскораспылителем) прове­рить визуально исправность воздушных шлангов и надёжность их креп­ления в местах соединений, отсутствие утечек сжатого воздуха.
2. О всех замеченных неисправностях, как до начала, так и во время работы, немедленно сообщать мастеру и без его разрешения к работе не приступать.

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

3.1 При выполнении работ соблюдать требования безопасности,  
изложенные в эксплуатационной документации завода-изготовителя,  
соблюдать установленные нормы перемещения тяжести вручную:

* постоянно в течение смены: для женщин - до 7 кг, для мужчин – до 15.кг;
* при перемещении грузов до двух раз в час: для женщин - до 10 кг, для мужчин - до 30 кг;

1. Выполнять работы пневмоинструментом, для которых он не предназначен, запрещается.
2. Находиться под обрабатываемым изделием, узлом или сбо­рочной единицей для выполнения технологических операций (перехо­дов) запрещается.
3. До присоединения шланга к пневмоинструменту продуть воз­душную магистраль, а после присоединения шланга к магистрали про­дуть шланг. Свободный конец шланга при продувке должен быть закре­плён. Инструмент присоединяется к шлангу только после прочистки сет­ки футорки.
4. При продувке шланга воздух направлять только вверх. Направ­лять струю воздуха на себя и окружающих, а также на пол и оборудова­ние запрещается.
5. При работе с пневмоинструментом работник обязан:

* подключать гибкие трубопроводы пневмоинструмента к трубо­проводам сжатого воздуха только через вентили, установленные на воздухораспределительных коробках или отводах от магистрали;

подавать воздух только после установки инструмента в рабочее положение;

* следить, чтобы не было утечек воздуха в местах присоединения гибкого трубопровода;
* применять сменный инструмент с хвостовиком, соответствующим размерам посадочной втулки (шпинделя) пневмоинструмента;
* при работе пневмозубилом, шлифовальной машинкой и другими подобными инструментами пользоваться защитными очками или щит­ком для защиты глаз и лица;
* при работе с тяжёлым пневмоинструментом подвешивать его на специальные подвески;

- обрабатываемые изделия устанавливать устойчиво, согласно требованиям технологической документации, с использованием специ­альных приспособлений;

* при работе шлифовальным кругом убедиться в его исправности и надёжности крепления;
* при работе ударным и рубящим инструментом пользоваться противошумными наушниками;
* следить, чтобы пневмошланги не пересекались с транспортными  
  коммуникациями: кабелями и гибкими трубопроводами сварочной аппа­ратуры, тросами, а также не соприкасались с горячими и масляными по­верхностями;

- устанавливать, снимать и регулировать сменный инструмент  
только после полной остановки шпинделя и отключения от магистрали;

* принять меры к предупреждению попадания подводящего гибкого  
  трубопровода под режущую часть инструмента;
* при длительных перерывах в работе уложить пневмоинструмент в специально предназначенное место;

- в случае срыва гибкого трубопровода немедленно выключить по­дачу сжатого воздуха.

3.8 При работе с пневмоинструментом запрещается:

* присоединять воздушные шланги к пневмоинструменту при от­крытом кране воздушной магистрали;
* тормозить вращающийся шпиндель нажимом на него каким-либо предметом или руками;
* стоять во время работы на обрабатываемом изделии;
* обрабатывать деталь, находящуюся на весу или свисающую с упора;
* использовать массу тела для создания дополнительного давле­ния на инструмент;
* работать у не ограждённых или не закрытых люков и проёмов, а также с переносных лестниц, стремянок и незакреплённых подставок;

- самостоятельно устранять неисправности пневмоинструмента, кроме случая, оговоренного п. 1.14 данной инструкции;

* переносить пневмоинструмент, держа его за шланг;
* оставлять без присмотра, подвергать его ударам;
* держать за сменный инструмент;
* приступать к зачистке неостывших сварных швов;
* вырубать металл при направлении рабочей части инструмента на себя;
* удалять стружку из отверстия и от вращающегося инструмента  
  руками (для этого необходимо применять специальные крючки и щетки);
* работать со сверлильным и другим вращающимся инструментом в рукавицах;

-  держать руки вблизи вращающегося инструмента;

* производить замену абразивных кругов, зажимая машинку в сле­сарные тиски;
* прекращать подачу сжатого воздуха перекручиванием и переги­банием шланга;
* снимать с машины средства управления, глушитель шума;
* пользоваться погнутыми и изношенными оправками, шпинделями и шпильками, а также шайбами с забоинами;
* крепить абразивный круг без картонных прокладок;
* снимать защитные кожухи с машинок;
* работать боковыми поверхностями круга, если он не предназна­чен для этого вида работ.

**4 Требования охраны труда в аварийных ситуациях**

4.1. В случае отклонения от нормальной работы (появление посто­ронних стуков, шумов, повышенной вибрации и других дефектов) не­медленно прекратить работу и доложить о неисправности непосредст­венному руководителю и без его разрешения к работе не приступать.

4.2. При пожаре или обнаружении признаков горения немедленно сообщить в пожарную команду по телефону, сообщить мастеру или вышестоящему руководителю и приступить к тушению пожара имеющимися средствами пожаротушения. При необходимости вызвать городскую пожарную службу по телефону 112, организовать встречу пожарной команды.

4.3. При несчастном случае с Вами или другим работником прекратить работу, поставить в известность мастера оказать первую доврачебную помощь пострадавшим и обратиться в здравпункт лично или позвонить по телефону.

Обеспечить сохранность обстановки аварии или несчастного случая, если это не представляет опасности для жизни и здоровья людей и не приведет к осложнению аварийной обстановки. При необходимости вызовите скорую медицинскую помощь по телефону 112.

4.4 При аварии систем водоснабжения, отопления и т.д. препятствующих выполнению технологических операций, прекратить работу до ликвидации  
аварии и её последствий.

**5 Требования охраны труда по окончания работы**

1. Освободить рабочее место от обрабатываемых изделий, от­ключить подачу сжатого воздуха, вынуть рабочий инструмент из пнев­матической машины, отсоединить шланг от инструмента и от сети, свернуть его в аккуратное кольцо.
2. Тщательно протереть и смазать пневматическую машину и ра­бочий инструмент специальным маслом. Профилактику производить в соответствии с инструкцией по эксплуатации превмоинструмента.
3. Привести в порядок рабочее место. При уборке пользоваться сжатым воздухом запрещается**.** Инструмент, шланг и приспособления убрать в специально отведенные места хранения или сдать в инстру­ментальную кладовую.

Запрещаетсяоставлять инструмент, шланг и приспособления на рабочем месте.

5.4 Отходы производства убрать в специально отведенные промаркированные места. Доложить мастеру или другому руководителю работ о всех замеченных неисправностях в процессе работы.

5.5 Переодеть спецодежду, тщательно вымыть руки и лицо теплой водой с мылом или принять душ.