

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ ИМ. С. Л. СОБОЛЕВА
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(ИМ СО РАН)

СОГЛАСОВАНО

Председатель общественной
первичной профсоюзной организации
ИМ СО РАН



М.В.Нещадим
_____ 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора ИМ СО РАН



А.Е.Миронов
_____ 2024 г.

**Инструкция по охране труда
при работе на сверлильном станке**

ИОТ – 026- 2024

г. Новосибирск

ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

при работе на сверлильном станке

1. Общие требования безопасности

1.1. К самостоятельной работе на сверлильном станке допускаются лица старше 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, вводный и первичный на рабочем месте инструктажи по охране труда, изучившие данную инструкцию, усвоившие безопасные приемы работы на нем.

1.2. Опасными и вредными производственными факторами при работе на сверлильном станке являются:

- электрический ток;
- отсутствие защитного заземления;
- движущиеся и вращающиеся части станков;
- отскакивающие при обработке металлическая стружка и осколки металла;
- повышенная температура поверхностей;
- недостаточная освещенность,
- сквозняки,
- пониженная (повышенная) температура воздуха.

1.3. При работе на сверлильном станке работник обязан:

- работать в спецодежде;
- принимать все меры к экстренному устранению недостатков, которые могут вызвать несчастный случай;
- работать исправным инструментом и приспособлениями;
- содержать в исправном состоянии оборудование, ограждения опасных мест и предохранительные приспособления;
- выполнять только ту работу, которая поручена руководителем структурного подразделения;— при получении травмы на производстве немедленно обратиться к непосредственному руководителю, оставить обстановку такой, при которой произошел несчастный случай, если это не вызовет каких-либо нежелательных последствий.

1.4. В целях предотвращения несчастного случая или аварии работающему на сверлильном станке запрещается:

- применять опасные методы и приемы работы;
- работать на неисправном оборудовании, при снятых, неисправных или не правильно установленных оградительных, блокировочных или сигнальных устройствах, при отсутствии или неисправности защитного заземления;
- выполнять работы без соответствующих СИЗ;
- прикасаться к токоведущим частям оборудования, самостоятельно устранять неисправности в электрооборудовании и освещении;
- включать или останавливать (кроме аварийных случаев) оборудование, на котором не поручено работать;

1.5. Обо всех замеченных неисправностях сообщить непосредственному руководителю.

1.6. В случае заболевания или получения травмы прекратить работу, лично или через сотрудника сообщить об этом непосредственному руководителю.

1.7. При несчастном случае оказать пострадавшему первую помощь, сообщить о случившемся непосредственному руководителю. Принять меры сохранения обстановки, при которой произошел несчастный случай, если это не влияет на течение процесса работы и не представляет опасности для окружающих.

1.8. Лица, виновные в нарушении требований данной инструкции, привлекаются к ответственности в соответствии с действующим законодательством Р Ф.

2. Требования безопасности перед началом работы

2.1. Надеть и привести в порядок спецодежду, обувь и предохранительные приспособления: застегнуть обшлага рукавов, убрать свисающие концы одежды, волосы под головной убор, не работать в легкой обуви и рукавицах, при работе использовать защитные очки.

2.2. Проверить наличие и исправность: узлов оборудования, станка, ограждения шпинделя, патрона, привода и других опасных зон; электрооборудования (проводов, кнопок управления, рубильника, предохранителей, защитного заземления, зануления); зажимных приспособлений, ручного инструмента.

Проводящие электрокабели должны быть защищены металлическими заземленными трубками, электрошкафы закрыты на надежные запоры, корпуса шкафов заземлены.

Отрегулировать освещенность рабочей зоны.

2.3. Проверить работу станка на холостом ходу: защитного ограждения, охлаждающей жидкости, работу кнопки "стоп".

2.4. Очистить от посторонних предметов рабочее место и проходы, разложить в соответствующем порядке рабочий и мерительный инструмент, заготовки и приспособления.

3. Требования безопасности во время работы

3.1. Детали (заготовки) и закрепляющие устройства перед установкой протереть. Крепление производить специальными крепежными деталями (болтами, соответствующими пазу стола, прижимными планками и т.п.), проверить его надежность. Тиски должны быть исправными, с глубокой насечкой губ.

3.2. Установку и снятие инструмента и деталей производить при полной остановке станка, отведя патрон в исходное положение. Убедиться в надежности крепления и центровке режущего инструмента. Не использовать инструмент с изношенными хвостовиками. Перед сверлением отверстия накернить точку, что исключит "юз" сверла.

3.3. Режущий инструмент подводить к детали после набора рабочих оборотов, плавно, без ударов. Немедленно выключить станок при ослаблении крепления патрона либо сверла, детали, поломки хвостика и самого инструмента.

3.4. Мелкие детали, при отсутствии крепежного приспособления, допускается удерживать ручными тисками (работая на малых оборотах), плоскогубцами (с разрешения мастера). Запрещается удерживать детали руками, сверлить тонкие пластины, полосы и т.п. детали без крепления их в специальных приспособлениях.

3.5. При ручной подаче не нажимать сильно на рычаг, при автоматической - не превышать подачу, допустимую по паспорту. При сверлении глубоких отверстий периодически выводить сверло из отверстия для удаления стружки в металлический ящик специальным крючком. Хрупкие металлы сверлить в защитных очках.

3.6. Во время работы станка: не наклоняться близко к шпинделю и режущему инструменту, не производить крепление деталей, приспособлений, инструментов; не останавливать вращение сверла, шпинделя, патрона рукой или предметом; не удалять стружку с детали стола.

3.7. После остановки станка и отключения двигателя отвести инструмент от детали. При смене патрона пользоваться деревянной прокладкой, инструмент выбивать только клином соответствующего размера.

4. Требования безопасности в аварийных ситуациях

4.1. При возникновении аварийных ситуаций необходимо соблюдать спокойствие. Паника и подобные ей состояния только усугубят положение.

4.2. При обнаруженных неисправностях оборудования и инструмента, а также, если при прикосновении к машине, станку или агрегату ощущается действие электрического тока,

либо имеет место сильный нагрев электропроводов, электродвигателей, электроаппаратуры, появление искрения или обрыв проводов и т.д. необходимо немедленно прекратить работу, отключить оборудование, предупредить коллег об опасности, поставить в известность непосредственного руководителя и действовать в соответствии с полученными от них указаниями.

4.3. При обнаружении дыма и возникновении возгорания, пожара немедленно объявить пожарную тревогу, принять меры к ликвидации пожара с помощью имеющихся первичных средств пожаротушения, поставить в известность непосредственного руководителя. При необходимости вызвать пожарную бригаду по телефону 101 или 112.

4.4. При несчастном случае немедленно освободить пострадавшего от действия травмирующего фактора, соблюдая собственную безопасность, оказать пострадавшему первую помощь, при необходимости вызвать бригаду скорой помощи по телефону 103 или 112. По возможности сохранить обстановку, при которой произошёл несчастный случай, если это не угрожает жизни и здоровью окружающих и не нарушает технологического процесса, для проведения расследования причин возникновения несчастного случая, или зафиксировать на фото или видео. Сообщить непосредственному руководителю.

В случае получения травмы работник должен прекратить работу, по возможности оказать себе первую помощь и поставить в известность непосредственного руководителя вне зависимости от времени суток и дня недели, или попросить сделать это окружающих, при необходимости обратиться в медицинское учреждение.

5. Требования безопасности по окончании работы

5.1. Остановить и отключить станок, убрать инструмент, детали и заготовки.

5.2. Убрать рабочее место, стружку - в отведенное место специальными приспособлениями, протереть станок.

5.3. Снять спецодежду, обувь, поместить их в шкафчик.

5.4. Выполнить гигиенические процедуры (принять душ или помыть руки и лицо с мылом).

5.5. О неисправностях сообщить непосредственному руководителю.

Специалист по охране труда

А.А.Нигматулина

СОГЛАСОВАНО

Начальник хозяйственного отдела

И.В.Шерстюгин