


СОГЛАСОВАНО
уполномоченный по охране труда
 / Е.И. Мед
«01» марта 2018 г.



УТВЕРЖДАЮ
Директор колледжа
Г.А. Горбунова
«01» марта 2018 г.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ РАБОТЕ НА ВЕРТИКАЛЬНО-СВЕРЛИЛЬНОМ СТАНКЕ ИОТ-2.39-2018 /1

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА

1.1. К самостоятельной работе на сверлильном станке, допускаются лица не моложе 18-летнего возраста, годные по состоянию здоровья.

1.2. Во время работы студенты не должны отвлекаться сами и отвлекать от работы других.

1.3. Студенты не должны включать или останавливать (кроме аварийных случаев) машины, станки и механизмы, работа на которых им не поручена.

1.4. Не разрешается загромождать подходы к щитам с противопожарным инвентарем и к пожарным кранам. Использование противопожарного инвентаря не по назначению не допускается.

2. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

2.1. Надеть спецодежду, спецобувь и другие средства индивидуальной защиты. Застегнуть спецодежду на все пуговицы, не допуская свисающих концов одежды, убрать волосы под головной убор. Проверить отсутствие в одежде острых, колющих и режущих предметов.

2.2. После получения задания у руководителя студент обязан проверить исправность и наличие инструмента и приспособлений, средств пожаротушения, систем общеобменной вентиляции, освещение рабочего места.

2.3. Студент, работающий на сверлильном станке должен убедиться в исправности станка, всего инструмента и оборудования, надеть положенную по нормам спецодежду и спецобувь. Одежду следует заправить так, чтобы не было свободно свисающих концов, застегнуть манжеты.

2.4. Проверить работу станка на холостом ходу:

-исправность органов управления (механизмов главного движения подачи, пуска, остановку движения);

-исправность системы смазки и охлаждения.

2.5. Отрегулировать местное освещение так, чтобы рабочая зона была достаточно освещена, и свет не слепил глаза.

2.6. Студенту, выполняющему работу на сверлильном станке, запрещается:

-мыть руки в эмульсии, масле, керосине и вытирать их обтирочными концами, загрязненными стружкой;

-работать в тапочках, сандалиях, босоножках и т.п.;

-применять неисправный и неправильно заточенный инструмент и приспособления;

-прикасаться к токоведущим частям электрооборудования, открывать дверцы электрошкафов.

3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

3.1. Во время работы студент, выполняющий работу на сверлильном станке, обязан:

- надежно и правильно закрепить обрабатываемую деталь, чтобы была исключена возможность ее вылета;
- обрабатываемые детали, тиски и приспособления прочно и надежно закреплять на столе или фундаментной плите;
- установку и снятие тяжелых деталей и приспособлений производить только с помощью грузоподъемных средств;
- правильно отцентрировать и надежно закрепить режущий инструмент;
- режущий инструмент подводить к обрабатываемой детали плавно, без удара;
- при ручной подаче сверла и при сверлении на проход или мелкими сверлами не нажимать сильно на рычаг;
- при смене сверла или патрона пользоваться деревянной выколоткой;
- при сверлении отверстий в вязких металлах применять спиральные сверла со стружкодробящими канавками;
- удалять стружку с обрабатываемой детали и стола только тогда, когда инструмент остановлен;
- в случае заедания инструмента, поломки хвостовика сверла, метчика или другого инструмента выключить станок;
- запрещается удалять стружку непосредственно руками и инструментами;
- перед остановом станка обязательно отвести инструмент от обрабатываемой детали;
- остановить станок и выключить электрооборудование в следующих случаях:
 - уходя от станка даже на короткое время;
 - при временном прекращении работы;
 - при перерыве в подаче электроэнергии;
 - при уборке, смазке, чистке станка;
 - при обнаружении какой-либо неисправности;
 - при подтягивании болтов, гаек и других крепежных деталей.

3.2. Во время работы на станке студенту запрещается:

- применять патроны и приспособления с выступающими стопорными винтами и болтами;
- удерживать и поправлять просверливаемую деталь руками;
- крепить деталь, приспособление или инструмент на ходу станка;
- тормозить вращение шпинделя руками;
- подтягивать гайки, болты и другие, соединительные предметы при работающем станке;
- охлаждать инструмент с помощью тряпок и концов;
- использовать станину станка для укладки каких-либо предметов и инструмента;
- производить керновку детали на столе станка;
- брать и подавать через станок какие-либо предметы во время работы станка;
- применять прокладки между зевом ключа и гранями гаек;
- пользоваться инструментом с изношенными конусными хвостовиками;
- работать на станке в рукавицах или перчатках, а также сзабинтованными пальцами без резиновых напальчников;
- опираться на станок во время его работы и позволять это делать другим;
- во время работы наклонять голову близко к шпинделю и режущему инструменту;
- оставлять ключи, приспособления и другой инструмент на работающем станке.

3.3. Во время работы не наклоняться близко к режущему инструменту.

3.4. Устанавливать обрабатываемый предмет правильно и надежно, чтобы исключить возможность нарушения его крепления или других нарушений технологического процесса во время сверления.

3.5. Сверлильный, зенкерующий и развертывающий инструмент необходимо точно отцентрировать в станке по оси шпинделя и плотно установить в патроне.

3.6.Сверла следует применять только с правильной заточкой. При сверлении отверстий в деталях из вязкого металла (например: медь, алюминий и пр.) необходимо применять сверла со стружкой ломающимися канавками.

3.7.Установку инструмента следует производить при полной остановке станка.

3.8.При установке в шпиндель сверла или развертки с конусным хвостовиком следует остерегаться пореза рук о режущую кромку инструмента.

3.9.Не допускается пользоваться инструментом с изношенным конусным хвостовиком.

3.10.Удерживать просверливаемую деталь руками запрещается.

3.11.Запрещается производить сверление тонких пластин, полос без их крепления в специальных приспособлениях. При проворачивании изделия на столе вместе со сверлом, не допускается придерживать его рукой, а следует остановить вращение инструмента, сделать нужное исправление или взять соответствующее приспособление.

3.12.При смене патрона или сверла (хвостовик – конус Морзе) необходимо пользоваться деревянной выколоткой.

3.13.В случае заедания инструмента, поломки хвостовика сверла, метчика или другого инструмента, следует выключить станок.

3.14.При ослаблении крепления патрона сверла и детали следует остановить вращение инструмента.

3.15.При сверлении глубоких отверстий следует периодически выводить сверло из отверстия для удаления стружки.

3.16.Не допускается работать в перчатках, рукавицах и при забинтованных пальцах (кистей рук).

3.17.При ручной подаче сверла и при сверлении на проход или легкими сверлами не допускается сильно нажимать на режущий инструмент.

3.18.Режущий инструмент необходимо подводить к обрабатываемой детали плавно, постепенно без ударов.

3.19.Перед остановкой вращения инструмента следует отвести инструмент от обрабатываемой детали.

3.20.При возникновении вибрации остановить вращение инструмента. Принять меры к устранению вибрации: проверить крепление сверла и детали.

3.21.Остановить процесс сверления при:

- временном прекращении работы;
- перерыве в подаче электроэнергии;
- уборке, смазке и чистке рабочего места и оборудования;
- установке, измерении и съеме детали;
- проверке или зачистке режущей кромки сверла;
- технологическом обслуживании оборудования и приспособлений.

4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

4.1.В случае появления задымления или возгорания немедленно прекратить работу, отключить электрооборудование, сообщить непосредственному руководителю.

4.2.В случае получения травмы студент обязан прекратить работу, поставить в известность непосредственного руководителя. Если на металлических частях оборудования обнаружено напряжение (ощущение тока), оборудование гудит, в случае появления вибраций или повышенного уровня шума, при резком нагревании и плавлении корпуса, искрении электрооборудования, обрыве питающего кабеля, необходимо остановить работу оборудования, доложить о случившемся непосредственному руководителю. Без указаний руководителя к работе приступать запрещено.

5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

- 5.1. По окончании работы на сверлильных станках персонал обязан:
- 5.2. Отключить питание оборудование, привести в порядок рабочее место, очистить проходы, эвакуационные выходы;
- 5.3. Привести в порядок рабочее место, собрать инструмент и убрать его в отведенные для хранения места;
- 5.4. Убедиться в отсутствии очагов загорания, при их наличии засыпать песком;
- 5.5. Обо всех нарушениях требований безопасности, имевших место в процессе выполнения работы, сообщить непосредственному руководителю.

Разработал:
Мастер производственного обучения

С.В.Измайлов

Согласовано:
Инженер по охране труда

О.Ю. Лещев