

"Согласовано "

на заседании профкома ОИВТ РАН
Протокол № 146 от 11.12.17

Председатель профкома ОИВТ РАН

Ворона Н.А.

2017г.



"Утверждаю"

Зам. директора ОИВТ РАН

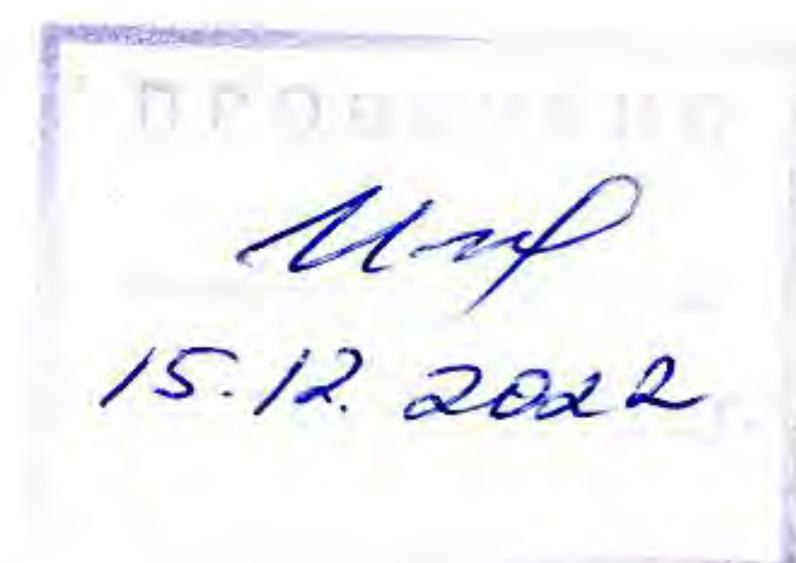
Кулаков В.А.

2017г.

Инструкция по охране труда при работе на сверлильном станке

Регистрационный № ИОТ-066-011-17

Москва 2017г.



1. Общие требования охраны труда

1.1. К самостоятельной работе на сверлильном станке допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья (стойкого заболевания или увечья), прошедшие специальное обучение, проверку знаний, аттестованные квалификационной комиссией и получившие допуск на право работы на сверлильном станке.

1.2. Работающий на сверлильном станке (далее по тексту – сверловщик) должен проходить не реже одного раза в год проверку знаний по охране труда при работе на сверлильном станке.

1.3. Сверловщик, независимо от квалификации и стажа работы должен своевременно и в полном объеме пройти все виды инструктажа по охране труда (вводный, первичный на рабочем месте, повторный); в случае нарушения требований настоящей инструкции, при перерыве в работе более чем на 30 календарных дней, сверловщик должен пройти внеплановый инструктаж.

1.4. Сверловщик, независимо от квалификации и стажа работы, не реже одного раза в три месяца должен проходить повторный инструктаж по безопасности труда.

1.5. Лица, не прошедшие своевременно инструктажи и проверку знаний по охране труда, к самостоятельной работе не допускаются.

1.6. Сверловщик, допущенный к самостоятельной работе, должен знать: устройство и принцип работы сверлильных станков, правила подладки и проверки их на точность, правила применения приспособлений, контрольно-измерительного инструмента и приборов, правила заточки, доводки и установки режущего инструмента, назначение и условия применения смазочно-охлаждающих жидкостей, основные механические свойства обрабатываемых материалов.

1.7. Сверловщик, направленный для участия в работах, выходящих за рамки его профессиональных обязанностей, должен пройти инструктаж по безопасному выполнению предстоящих работ; сверловщику запрещается пользоваться инструментом, приспособлениями и оборудованием, безопасному обращению, с которыми он не обучен.

1.8. Перед началом самостоятельной работы на сверлильном станке сверловщик должен пройти стажировку под руководством опытного сверловщика для приобретения практических навыков работы на сверлильном станке.

1.9. Во время работы на сверловщика могут оказывать неблагоприятное воздействие следующие опасные и вредные производственные факторы:

- движущие части станка, режущего инструмента;
- стружка обрабатываемого материала;
- отлетающие частицы материала, режущего инструмента (например, при его поломке);
- высокая температура сверла, стружки, обрабатываемой детали;
- повышенная запыленность и загазованность при обработке материалов;
- высокий уровень шума при работе станка;
- недостаточная освещенность рабочего места;
- возможность воспламенения при обработке пожароопасных материалов;
- физические перегрузки при закреплении и съеме вручную крупногабаритных деталей.

1.10. Сверловщик должен знать о том, что при работе на сверлильном станке большую опасность представляют вращающийся режущий инструмент, приводные и передаточные механизмы.

1.11. При работе на сверлильном станке большое внимание следует уделять состоянию спецодежды, так как порванная, не застегнутая одежда, длинные волосы, концы косынок, платков могут служить причиной несчастного случая вследствие наматывания на сверло.

1.12. Для защиты глаз от отлетающей стружки следует пользоваться защитными очками.

1.13. Для предупреждения возможности заболеваний сверловщику следует соблюдать правила личной гигиены, в том числе, перед приемом пищи необходимо тщательно мыть руки с мылом.

1.14. Если с кем-либо из работников произошел несчастный случай, то пострадавшему необходимо оказать первую доврачебную помощь, сообщить о случившемся руководителю работ и сохранить обстановку происшествия, если это не создает опасности для окружающих.

1.15. Сверловщик, при необходимости, должен уметь оказать первую доврачебную помощь, пользоваться медицинской аптечкой.

1.16. Сверловщик обязан соблюдать трудовую и производственную дисциплину, правила внутреннего трудового распорядка; следует помнить, что употребление спиртных напитков, как правило, приводит к несчастным случаям.

1.17. Для предупреждения возможности возникновения пожара сверловщик должен соблюдать требования пожарной безопасности.

1.18. Сверловщик, не соблюдающий требования инструкции по охране труда, может быть привлечен к дисциплинарной ответственности; если нарушение связано с причинением предприятию материального ущерба, то виновный может привлекаться к материальной ответственности в установленном порядке.

2. Требования охраны труда до начала работы

2.1. Перед началом работы сверловщику следует проверить работу станка, подготовить необходимые приспособления, инструмент, документацию.

2.2. Сверловщик должен проверить наличие на полу деревянной решетки (подставки), включить местное электрическое освещение станка, проверить наличие смазывающе-охлаждающей жидкости (СОЖ).

2.3. Перед установкой на станок детали и приспособления нужно предварительно очистить его от стружки и масла.

2.4. Сверловщик не должен приступать к работе, если при подготовке к работе он обнаружил неисправности, влияющие на безопасность труда.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. Деталь, предназначенную для обработки, необходимо установить в соответствующее приспособление (тиски, кондуктор и т. п.).

3.2. Обрабатываемую деталь, тиски и приспособления следует прочно и надежно закрепить на столе станка.

3.3. Тиски к столу станка необходимо крепить болтами, соответствующими размеру паза стола, прижимными планками, упорами и т. п.

3.4. Тиски должны быть исправными и насечка губок несработанной.

3.5. Обрабатываемая деталь должна быть установлена таким образом, чтобы была исключена возможность ее вылета во время работы станка.

3.6. Установку детали на станок и снятие ее со станка следует производить, когда шпиндель с режущим инструментом находится в исходном положении: сверлильный станок должен быть оборудован устройством, возвращающим шпиндель в исходное положение после его подачи; при отсутствии указанной оснастки установка и снятие детали должны производиться только после выключения и полной остановки станка.

3.7. Запрещается применять патроны и приспособления с выступающими стопорными винтами и болтами; если имеются выступающие части, их необходимо оградить.

3.8. Вставлять или вынимать сверло или другой режущий инструмент из шпинделя до полного прекращения его вращения запрещается.

3.9. При установке режущего инструмента необходимо внимательно следить за надежностью и прочностью его крепления и правильностью центровки.

3.10. Удалять сверло из шпинделя следует специальным клином, который нельзя оставлять в пазу шпинделя.

3.11. Использовать на станке режущий инструмент с забитыми или изношенными конусами и хвостовиками запрещается.

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

3.13. Во избежание травмирования рук удерживать просверливаемую деталь руками запрещается; для этого следует пользоваться крепежными приспособлениями, в том числе, ручными тисками, клещами, плоскогубцами.

3.14. Запрещается производить сверление тонких пластинок, полос и других подобных деталей без крепления их в специальных приспособлениях.

3.15. Крепить деталь, приспособление или инструмент на ходу станка запрещается.

3.16. Во время работы станка нельзя проверять рукой остроту режущих кромок инструмента, глубину отверстия и выход сверла из отверстия детали.

3.17. При сверлении хрупких материалов, если на станке нет защитного устройства, для защиты глаз следует надевать защитные очки или предохранительный щиток из прозрачного материала.

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

3.19. Удалять стружку с просверливаемой детали и стола можно только тогда, когда режущий инструмент остановлен.

3.20. При сверлении отверстий в вязких металлах следует применять спиральные сверла со стружкодробящими канавками.

3.21. Во время работы станка запрещается охлаждать сверло мокрой тряпкой.

3.22. Работать на сверлильном станке в рукавицах запрещается.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. В случае заедания режущего инструмента в детали, поломки хвостовика сверла, метчика или другого инструмента, следует немедленно выключить станок.

4.2. Если обрабатываемая деталь проворачивается на столе вместе со сверлом, не следует пытаться придержать ее рукой; нужно остановить станок и сделать нужное исправление.

4.3. При ослаблении крепления патрона сверла или детали следует немедленно остановить станок.

4.4. Сверловщик должен уметь оказывать первую помощь при ранениях; при этом он должен знать, что всякая рана легко может загрязниться микробами, находящимися на ранящем предмете, коже пострадавшего, а также в пыли, на руках оказывающего помощь и на грязном перевязочном материале.

4.5. Оказывая первую помощь при ранении, необходимо строго соблюдать следующие правила:

4.5.1. нельзя промывать рану водой или даже каким-либо лекарственным веществом, засыпать порошком и смазывать мазями, так как это препятствует заживлению раны, вызывает нагноение и способствует занесению в нее грязи с поверхности кожи;

4.5.2. нельзя удалять из раны песок и т. п., так как убрать таким способом все, что загрязняет рану, невозможно; нужно осторожно снять грязь с кожи вокруг раны, очищая ее от краев раны наружу, чтобы не загрязнять рану; очищенный участок кожи нужно смазать йодом и наложить повязку;

4.5.3. нельзя удалять из раны сгустки крови, остатки одежды и т. п., так как это может вызвать сильное кровотечение;

4.5.4. нельзя заматывать раны изоляционной лентой и т. п. во избежание заражения столбняком.

4.6. Для оказания первой помощи при ранении необходимо вскрыть имеющийся в аптечке перевязочный пакет; при наложении перевязочного материала не следует касаться руками той его части, которая должна быть наложена непосредственно на рану. Если перевязочного пакета почему-либо не оказалось, то для перевязки можно использовать чистый платок, чистую ткань и т. п.; накладывать вату непосредственно на рану нельзя.

4.7. На то место ткани, которое накладывается непосредственно на рану, нужно накапать несколько капель йода, чтобы получить пятно размером больше раны, а затем положить ткань на рану; оказывающий помощь должен вымыть руки или смазать пальца йодом; прикасаться к самой ране даже вымытыми руками не допускается.

Разработчик инструкции
Гл.энергетик ОИВТ РАН

Быков А.Н.

Согласовано:
Руководитель службы
"Охраны труда" ОИВТ РАН

Комаров М.Г.