|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| УЧТЕНО МНЕНИЕУполномоченный по охране труда со стороны трудового коллектива\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г. |  | УТВЕРЖДАЮ:Директор«\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г. |

Инструкция ИОТ №\_\_\_\_\_-\_\_\_\_\_

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

2022г.

Настоящая инструкция разработана на основе требований законодательных и иных нормативных правовых актов, содержащих государственные требования охраны труда, правил по охране труда при обработке металлов и предназначена для работников, выполняющих работы на сверлильных станках.

**1. Общие требования охраны труда**

1.1. К самостоятельной работе допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинский осмотр, обучение по охране труда и проверку знаний требований охраны труда в установленном порядке. Работник при работе на сверлильных станках должен иметь II группу по электробезопасности.

1.2. Работник обязан:

- соблюдать Правила внутреннего трудового распорядка;

- выполнять только ту работу, которую ему поручили;

- знать местонахождение и уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения, не загромождать доступ к противопожарному инвентарю, запасным выходам;

- знать устройство и назначение всех частей сверлильного станка, его отдельных узлов, а также правила эксплуатации и ухода за ним;

- пользоваться исправным инструментом, приспособлениями и оборудованием;

- уметь оказывать пострадавшим первую помощь;

- применять средства индивидуальной защиты.

1.3. На работника, при выполнении работ на сверлильном станке, возможно воздействие следующих опасных и вредных производственных факторов, а также профессиональных рисков и опасностей:

- движущегося промышленного транспорта, грузоподъемных машин и механизмов, подвижных элементов технологического оборудования, перемещаемых материалов, заготовок, изделий;

- острых кромок, заусенцев и шероховатостей на поверхности заготовок и изделий, оборудования, инструмента;

- замыкания электрических цепей через тело работника;

- повышенного уровня шума и вибрации;

- повышенной или пониженной температуры воздуха рабочей зоны;

- недостаточной освещенности рабочей зоны;

- повышенной загазованности и (или) запыленности воздуха рабочей зоны;

- токсических и раздражающих химических веществ, проникающих в организм человека через органы дыхания, желудочно-кишечный тракт, кожные покровы и слизистые оболочки;

- физических и нервно-психических перегрузок.

1.4. Работник должен обеспечиваться специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты (далее - СИЗ) в соответствии с отраслевыми типовыми нормами выдачи спецодежды по своей основной профессии.

1.5. Личную одежду и спецодежду необходимо хранить отдельно в шкафчиках и гардеробной. Уносить спецодежду за пределы организации запрещается.

1.6. Не допускается выполнять работу, находясь в состоянии алкогольного опьянения, а также в состоянии наркотического, токсического или иного опьянения.

1.7. Прием пищи проводится в специально отведенных помещениях, на рабочем месте принимать пищу запрещено.

1.8. Перед приемом пищи обязательно мыть руки теплой водой с мылом.

1.9. Для питья употреблять воду из диспенсеров, чайников.

1.10. При работе с веществами, вызывающими раздражения кожи рук, следует пользоваться защитными перчатками, защитными кремами, очищающими пастами, а также смывающими и дезинфицирующими средствами.

1.11. Курить разрешается только в специально отведенных для этой цели местах, обозначенных знаком «Место курения».

1.12. Работник обязан немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о каждом несчастном случае, о всех замеченных им нарушениях Правил, инструкций по охране труда, неисправностях оборудования, инструмента, приспособлений и средств индивидуальной и коллективной защиты.

1.13. Лица, не выполняющие настоящую Инструкцию, привлекаются к ответственности согласно действующему законодательству.

2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Перед началом работы необходимо:

- надеть спецодежду, застегнуть рукава и куртку, надеть головной убор, проверить наличие очков;

- отрегулировать местное освещение так, чтобы рабочая зона была достаточно освещена и свет не слепил глаза;

- проверить наличие и исправность заземления станка;

- проверить наличие смазки станка. При смазке пользоваться только специальными приспособлениями;

- проверить на холостом ходу исправность станка.

2.2. На холостом ходу станка проверить:

- работу механизмов, вмонтированных в сверлильную головку;

- исправность сигнальных, тормозных и кнопочных устройств;

- правильность работы блокировочных устройств;

- исправность системы смазки и системы охлаждения;

- наличие на станке жестких упоров, ограничивающих перемещение сверлильной головки и стола.

2.3. Проверить исправность режущего, измерительного, крепежного инструмента и приспособлений и разложить их в удобном для пользования порядке. Сверла, отвертки и т.п. класть острой частью от себя.

Применение неисправного инструмента и приспособлений запрещается.

2.4. Уложить устойчиво на подкладках или на стеллажах поданные на обработку детали, не загромождая рабочего места и проходов.

2.5. Подготовить крючок для удаления металлической стружки. Специальные крючки должны быть без проушин и иметь гладкие рукоятки с защитными чашками (экранами).

Не разрешается пользоваться крючком с ручкой, имеющей форму петли.

2.6. Обнаруженные нарушения требований безопасности должны быть устранены собственными силами до начала работы, а при невозможности сделать это работник обязан сообщить о них непосредственному руководителю работ.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. Во время работы работники не должны отвлекаться сами и отвлекать от работы других работников.

3.2. Рабочее место необходимо содержать в порядке и чистоте, не допускать загромождения деталями, материалами, инструментом, приспособлениями, прочими предметами.

3.3. При смене сверла или патрона пользоваться деревянной выколоткой.

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

3.5. Режущий инструмент подводить к обрабатываемой детали постепенно, плавно, без удара.

При выходе сверла из отверстия следует уменьшить подачу (нажим сверла).

3.6. Во время работы на сверлильном станке запрещается:

- подтягивать гайки, болты и другие соединительные детали работающего станка;

- тормозить (останавливать) вращение шпинделя, патрона, сверла нажимом руки, инструмента на вращающиеся части станка или детали, касаться движущихся частей станка;

- производить замеры, проверять рукой чистоту поверхности обрабатываемой детали;

- открывать и снимать ограждения и предохранительные устройства;

- работать в рукавицах или перчатках, а также с забинтованными пальцами без напальчников;

- располагать на нем инструменты, приспособления, детали и другие предметы;

- охлаждать вращающееся сверло влажной ветошью;

- держать обрабатываемую деталь руками.

3.7. Запрещается обдувать обрабатываемую деталь сжатым воздухом, для этих целей требуется использовать камеры, укрытия.

3.8. Запрещается находиться между деталью и работающим станком при установке детали грузоподъемным краном.

3.9. При сверлении отверстий в деталях необходимо использовать стационарные или ручные зажимные приспособления (зажимные устройства, упоры, направляющие, кондукторы).

Мелкие детали при отсутствии крепежных приспособлений допускается удерживать ручными тисками, клещами или плоскогубцами.

Удерживать деталь непосредственно руками запрещается.

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

3.11. Удаление стружки с поверхностей станка вручную должно производиться щетками-сметками и крючками. Запрещается удалять стружку непосредственно руками или инструментом.

Удаление стружки разрешается производить только на остановленном оборудовании и в защитных очках.

3.12. Необходимо 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 в оборудовании;

- при подтягивании болтов, гаек и других соединительных деталей станка;

- установке, измерении и съеме деталей, сверл и другого резательного инструмента;

- проверки и зачистки режущей кромки инструмента;

- снятия и натягивания ремней шкива станка;

- при заедании инструмента, поломки хвостовика сверла, метчика или другого инструмента;

- при возникновении вибрации, проверить крепление сверла, принять меры к устранению вибрации.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. При выполнении работ на сверлильном станке возможно возникновение следующих аварийных ситуаций:

- технические проблемы с оборудованием;

- возникновение очагов пожара;

- получение травмы.

4.2. 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.

4.3. В случае появления задымления или возгорания немедленно прекратить работу, отключить электрооборудование.

Приступить к тушению с помощью первичных средств пожаротушения, принять участие в эвакуации людей. При загорании электрооборудования применять только углекислотные огнетушители или порошковые.

При невозможности ликвидировать очаг возгорания своими силами вызвать пожарную охрану по тел. 101 или 112 и сообщить о случившемся непосредственному руководителю.

4.5. При несчастном случае, микроповреждениях (микротравмах) необходимо оказать пострадавшему первую помощь, при необходимости вызвать скорую медицинскую помощь по тел. 103 или 112, сообщить своему непосредственному руководителю и сохранить без изменений обстановку на рабочем месте до расследования, если она не создаст угрозу для работающих и не приведет к аварии.

5. Требования охраны труда по окончании работ

5.1. По окончании работы необходимо:

- выключить станок и электродвигатель, отключить его от электросети;

- привести в порядок рабочее место: убрать со станка стружку и металлическую пыль, инструмент, приспособления; очистить станок от грязи; вытереть и смазать трущиеся части станка; сложить готовые детали и заготовки; убрать инструмент в отведенное для него место;

- промасленные тряпки и ветошь необходимо собрать в специальный металлический ящик;

- снять спецодежду и обувь, удалить грязь и поместить на сушку и хранение;

- вымыть руки с мылом, при необходимости принять душ;

- обо всех недостатках, обнаруженных во время работы, известить своего непосредственного руководителя.

Разработал:

Согласовал:

Специалист по ОТ