

СОГЛАСОВАНО

Председатель профсоюзного комитета

*И.И.*

Ежова И.И.



УТВЕРЖДАЮ

Директор школы

Зуева Т.А.

от 02.10.2015 года

Инструкция  
по охране труда при работе на сверлильном станке

*н 32*

1. Общие требования охраны труда при работе на сверлильном станке

1.1. Действие настоящей инструкции по охране труда при работе на сверлильном станке

распространяется на всех работников учреждения, которые работают на сверлильных станках.

1.2. К самостоятельной работе на сверлильных станках допускаются лица:

- достигшие 18 лет, которые прошли обязательный периодический медицинский осмотр и не имеющие медицинских противопоказаний для работы на сверлильных станках;
- получили специальное обучение или имеют соответствующий опыт работы;
- прослушали вводный инструктаж по электробезопасности с присвоением III группы допуска;
- ознакомлены с данной инструкцией по охране труда на сверлильном станке, с требованиями инструкции по охране труда в соответствующем помещении (месте установки станка).

1.3. Работающий на сверлильном станке обязан строго соблюдать Правила внутреннего трудового распорядка учреждения, положения инструкции по охране труда на сверлильном станке, а также инструкции по охране труда в комбинированной мастерской и режим работы учреждения.

1.4. К опасным факторам при работе на сверлильном станке относятся:

- физические (высокое напряжение в электрической сети; подвижные и вращающиеся части станка; наличие заусенцев на заготовках, отлетающая стружка при обработке хрупких материалов; сильный шум; вибрация; система вентиляции);
- химические (пыль);
- психофизиологические (напряжение внимания).

1.5. При работе на сверлильном станке должна использоваться следующая спецодежда и индивидуальные средства защиты: халат хлопчатобумажный, берет, защитные очки от попадания стружки или пыли в глаза. На полу около станка обязательно должна быть решетка с диэлектрическим ковриком.

1.6. Работник обязан соблюдать правила пожарной безопасности, знать, где расположены первичные средства пожаротушения.

1.7. Работник обязан знать расположение аптечки и уметь оказывать первую доврачебную помощь пострадавшему.

1.8. В процессе выполнения работы, работник обязан соблюдать правила ношения спецодежды, пользования средствами индивидуальной и коллективной защиты, соблюдать правила личной гигиены, содержать в чистоте свое рабочее место.

1.9. Станок должен быть оборудован защитным ограждением, специальным стеклом или корпусом.

1.10. Корпус станка должен быть заземлен.

1.11. Рабочее место и рабочая зона должны иметь хорошее освещение. Свет не должен быть слишком ярким, чтобы не слепить глаза сотруднику, выполняющему работу.

1.12. Для смены сверл, очистки станка, уборки рабочего места необходимо использовать вспомогательные инструменты (ключ, крючок, лопата, щетка, скребок и т.п.).

1.13. Обо всех неисправностях сверлильного станка работник обязан немедленно сообщить заместителю директора по АХР, а в случае их отсутствия – дежурному администратору учреждения, сделать запись в имеющемся журнале заявок.

1.14. В случае получения травмы работник обязан немедленно проинформировать о случившемся дежурного администратора и школьную медицинскую сестру. При необходимости – самому оказать доврачебную помощь.

1.15. За невыполнение правил данной инструкции по технике безопасности при работе на сверлильном станке, работник несет персональную ответственность в соответствии с действующим законодательством.

2. Требования охраны труда перед началом работы на сверлильном станке

2.1. Перед началом работы на сверлильном станке необходимо надеть спецодежду, тщательно заправить волосы под головной убор и проверить на исправность средства индивидуальной защиты (защитные очки; коврики диэлектрические).

2.2. Хорошо осмотреть рабочее место, избавиться от лишних и мешающих предметов, убедиться в исправности работы системы вентиляции.

2.3. Произвести внешний осмотр сверлильного станка и убедиться:

- в свободном доступе к пусковому устройству;
- в остроте заточки сверла, отсутствии разных дефектов - трещин, зазубрин;
- в прочности закрепления инструмента в патроне;
- в том, что сверло правильно закреплено и обеспечивает точное его центрирование;
- в том, что шпиндель сбалансирован и «не бьет» в подшипниках;
- в исправной работе электрооборудования, заземляющих и тормозных устройств сверлильного станка;
- в исправности зажимных приспособлений, защитных ограждений и пусковых устройств путем кратковременного включения;
- в исправности ограждения сверла и его крепления (при углублении сверла в заготовку ограждение должно закрывать рабочую часть сверла, а при выходе сверла из заготовки должно его полностью прикрывать);
- в работоспособности тормозного устройства и блокировок (блокировка должна обеспечивать недопустимость самостоятельного включения станка при открытой дверке ограждения);
- в исправности педального механизма и маслосистемы (нужного количества масла в насосе, проверить, нет ли утечки масла);
- в правильной освещенности своего рабочего места.

2.4. Кратковременным включением проверить исправность работы сверлильного станка.

Если была обнаружена неисправность станка или рабочей системы вентиляции работник обязан немедленно поставить в известность инженера по охране труда, заместителя директора по АХР, а при его отсутствии на рабочем месте – директора школы или дежурного администратора и сделать соответствующую запись в журнале регистрации заявок.

2.5. Перед подключением станка к электросети, при необходимости, встать на диэлектрический коврик (если покрытие пола выполнено из токопроводящего материала).

2.6. Запрещается, включать станок в электрическую сеть мокрыми и влажными руками.

2.7. Не приступать к выполнению работы в случае обнаружения отклонений от правил рабочего места, установленным в данном разделе инструкции по охране труда при работе на сверлильном станке требованиям, а также при недопустимости выполнить указанных в данном разделе подготовительных к работе действий.

3. Требования охраны труда во время работы на сверлильном станке

3.1. Во время работы на сверлильном станке необходимо строго соблюдать настоящую инструкцию по охране труда при выполнении работ на сверлильном станке.

3.2. Наличие напряжения в сети проверять только специальным указателем напряжения.

3.3. Следить за исправной работой станка, системы вентиляции, целостностью изоляции и наличия неповрежденного заземления.

3.4. Работник на сверлильном станке обязан:

- выполнять работу на сверлильном станке только при включенной вытяжной вентиляции, в защитных очках;
- надежно закреплять обрабатываемую деталь зажимами, а не держать ее руками;
- подачу сверла на деталь производить плавно, без рывков;
- при обработке деталей большой длины более 1,5 м пользоваться специальными подставками (при длине детали более 2 м должен быть оборудован роликовый стол);
- следить за работой маслосистемы;
- следить, чтобы не возникла утечка масла; не допускать нагрева масла в маслосистеме свыше 40 градусов по С;

- поддерживать в системе нормальное давление (10 атм.);
- стружки из высверленного гнезда удалять только при помощи специальной щетки;
- не удалять стружку при работающем станке;
- материалы и детали складывать аккуратно в определенном месте так, чтобы они не мешали при дальнейшем выполнении работы;
- не останавливать и не тормозить руками выключенный, но еще продолжающий вращаться шпиндель сверлильного станка;
- особое внимание и осторожность уделять в конце сверления (при выходе сверла из материала заготовки уменьшить подачу).

3.5. Во время выполнения работы на сверлильном станке запрещается:

- переключать электрические разъемы при включенном питании в сеть;
- касаться проводов и других токоведущих частей, которые находятся под напряжением;
- продолжать работу на станке в случае его неисправности, искрения, задымления, нарушения изоляции и заземления;
- закрывать станок бумагой, тканью и посторонними предметами, что может привести к его неисправности или получения травмы рабочим;
- работать на станке в не предназначенных для данного вида работ перчатках или рукавицах;
- тормозить руками патрон или вращающееся сверло станка;
- тормозить шпиндель нажатием детали; торможение производить только при помощи тормозного устройства сверлильного станка;
- включать насос без наличия масла;
- применять для очистки бака различную ветошь;
- наклонять голову близко к вращающемуся шпинделю станка и сверлу;
- держать руками при сверлении деталь, деталь должна быть закреплена только тисками;
- смазывать и охлаждать сверло во время работы станка при помощи мокрых тряпок;
- оставлять сверлильный станок без присмотра, открывать и снимать защитные ограждения;
- проводить самостоятельно вскрытие и ремонт сверлильно-пазового станка;
- сдувать стружку со станка или убирать ее руками;
- выполнять уборку над и под работающим сверлильным станком или в небезопасной близости от его движущихся частей;
- протирать рубильники и другие выключатели тока;
- собирать в ящики, предназначенные для отходов тряпки, отходы, бумагу и промасленную ветошь (для каждого вида отходов должен быть отдельный ящик).

3.6. Использование ионизаторов воздуха допускается в помещении мастерской только во время перерывов в работе и при отсутствии людей.

3.7. При открытии окон необходимо проследить, чтобы не было сквозняков, которые могут привести к разбитию или повреждению стекол.

#### 4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. При возникновении аварийных ситуаций немедленно остановить сверлильный станок нажатием кнопки «стоп».

4.2. Если при работе станка происходит перегрев двигателя, необходимо отключить его и дать время охладиться. Охлаждать двигатель водой или снегом запрещается.

4.3. При появлении различного стука, вибрации, или наличии изменения характерного шума, перегреве рабочего инструмента (сверла, подшипников), появлении запаха гари или дыма, поломке сверла, а также при поломке заземления корпуса станка, немедленно прекратить работу, отвести сверло от заготовки и сразу выключить сверлильный станок. Сообщить о неисправности инженеру по охране труда и заместителю директора по АХР, а в случае их отсутствия – дежурному администратору или директору учреждения. При наличии неполадок работу разрешается продолжать только после устранения неисправности.

4.4. Работник обязан уметь оказывать доврачебную помощь. Такая помощь оказывается немедленно, на данном месте происшествия и в правильной последовательности: для начала необходимо устранить источник травмирования (выключить двигатель, остановить механизм и т.п.). Оказание первой помощи надо начинать с самого главного, что угрожает здоровью или жизни человека (при сильном кровотечении наложить жгут, а затем перевязать рану; при наличии закрытого перелома – наложить шину; при открытых переломах сначала следует перевязать рану,

наложить шину; при ожогах – наложить сухую повязку), затем вызвать скорую помощь. При подозрении повреждения позвоночника, уложить пострадавшего на жесткое основание и как можно быстрее транспортировать в ближайшее лечебное учреждение для оказания помощи.

4.5. Если произошло возгорание оборудования, немедленно отключить сверлильный станок от электропитания, поставить в известность пожарную охрану и непосредственного руководителя учреждения, после чего приступить к тушению пожара имеющимися средствами, это может быть огнетушитель, песок.

5. Требования охраны труда по окончании работы на сверлильном станке

5.1. После окончания работы на сверлильном станке работник обязан:

- отвести сверло от обрабатываемой заготовки и отключить электропитание в требуемой последовательности, установленной инструкцией по эксплуатации с учетом характера выполняемых работ;
- привести в порядок рабочее место, очистить от стружек при помощи специальной щетки и мусора станок, оборудование около станка, проходы;
- сложить в специальный шкаф инструмент и приспособления, которые используются при работе на станке;
- убрать в отведенное место средства индивидуальной защиты;
- почистить спецодежду и обувь, убрать в предназначенный шкаф.

5.2. Отключить освещение, перекрыть краны с водой, закрыть плотно все окна.

5.3. При обнаружении неисправности оборудования, нарушения целостности окон немедленно поставить в известность заместителя директора по АХР, а при его отсутствии на рабочем месте – дежурного администратора учреждения и сделать соответствующую запись в тетради заявок.

6. Заключительные положения инструкции

6.1. Проверка и изменение настоящей инструкции по охране труда при работе на сверлильном станке осуществляются не реже одного раза в 5 лет.

6.2. Данная инструкция по охране труда на сверлильном станке должна быть досрочно пересмотрена в следующих случаях:

- при пересмотре межотраслевых и отраслевых правил и типовых инструкций по охране труда;
- при изменении условий труда работника на конкретном рабочем месте;
- при внедрении в работу и использовании новых технологий;
- по результатам анализа материалов расследования аварий, несчастных случаев и профессиональных заболеваний;
- по требованию представителей органов по труду субъектов Российской Федерации или органов федеральной инспекции труда.

6.3. Если в течение 5 лет со дня утверждения настоящей инструкции условия труда не изменяются, действие инструкции продлевается на следующие 5 лет.

6.4. Ответственность за своевременное внесение требуемых изменений и дополнений, а также пересмотр настоящей инструкции по охране труда на сверлильном станке возлагается на ответственное лицо по охране труда учреждения.