

СОГЛАСОВАННО

председатель ПК

Ванф (Захарова Л.Н.)

подпись расшифровка подписи

«19» февраля 2014г.

УТВЕРЖДАЮ

директор школы

Сивильков В.А. (Сивильков В.А.)

подпись расшифровка подписи

«19» февраля 2014г.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

ИОТ № 044-14

ПРИ РАБОТЕ НА ФРЕЗЕРНОМ СТАНКЕ

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА

Действие настоящей инструкции распространяется на всех работников образовательного учреждения, работающих на фрезерных станках.

К самостоятельной работе на фрезерных станках допускаются лица:

- не моложе 18 лет, прошедшие обязательный периодический медицинский осмотр и не имеющие медицинских противопоказаний для работы на фрезерных станках;
- прошедшие специальное обучение или имеющие соответствующий опыт работы;
- прошедшие вводный инструктаж по электробезопасности с присвоением III группы допуска;
- ознакомленные с инструкцией по охране труда в соответствующем помещении (месте установки станка).

Работавший на фрезерном станке обязан соблюдать Правила внутреннего трудового распорядка и режим работы школы.

Опасными факторами при работе на фрезерном станке являются:

- **физические** (опасное напряжение в электрической сети; движущиеся и вращающиеся части станка; заусенцы на заготовках, осыпающиеся стружки при обработке хрупких материалов; шум; вибрация; система вентиляции);
- **химические** (пыль);
- **психофизиологические** (напряжение внимания).

При работе на фрезерном станке должны использоваться следующая спецодежда и индивидуальные средства защиты: халат хлопчатобумажный, берет, защитные очки. На полу около станка должна быть решетка с диэлектрическим ковриком.

Работник обязан соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения.

Работник обязан знать расположение аптечки для оказания доврачебной помощи пострадавшим.

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

Станок должен быть оборудован защитным ограждением.

Корпус станка должен быть заземлен.

Рабочее место и рабочая зона должны иметь достаточное освещение. Свет не должен слепить глаза.

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

Обо всех неисправностях станка работник обязан немедленно проинформировать заместителя директора по АХР, а в случае их отсутствия – дежурного администратора, сделать запись в тетради заявок.

Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение «Елшанская Первая средняя общеобразовательная школа»

СОГЛАСОВАННО

председатель ПК

(Захарова Л.Н.)

подпись расшифровка подписи

« ___ » _____ 2014г.

УТВЕРЖДАЮ

директор школы

(Сальников В.А.)

подпись расшифровка подписи

« ___ » _____ 2014г.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

ИОТ № 044-14

ПРИ РАБОТЕ НА ФРЕЗЕРНОМ СТАНКЕ

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА

Действие настоящей инструкции распространяется на всех работников образовательного учреждения, работающих на фрезерных станках.

К самостоятельной работе на фрезерных станках допускаются лица:

- не моложе 18 лет, прошедшие обязательный периодический медицинский осмотр и не имеющие медицинских противопоказаний для работы на фрезерных станках;
- прошедшие специальное обучение или имеющие соответствующий опыт работы;
- прошедшие вводный инструктаж по электробезопасности с присвоением III группы допуска;
- ознакомленные с инструкцией по охране труда в соответствующем помещении (месте установки станка).

Работающий на фрезерном станке обязан соблюдать Правила внутреннего трудового распорядка и режим работы школы.

Опасными факторами при работе на фрезерном станке являются:

- **физические** (опасное напряжение в электрической сети; движущиеся и вращающиеся части станка; заусенцы на заготовках, отлетающие стружки при обработке хрупких материалов; шум; вибрация; система вентиляции);
- **химические** (пыль);
- **психофизиологические** (напряжение внимания).

При работе на фрезерном станке должна использоваться следующая спецодежда и индивидуальные средства защиты: халат хлопчатобумажный, берет, защитные очки. На полу около станка должна быть решетка с диэлектрическим ковриком.

Работник обязан соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения.

Работник обязан знать расположение аптечки для оказания доврачебной помощи пострадавшим.

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

Станок должен быть оборудован защитным ограждением.

Корпус станка должен быть заземлен.

Рабочее место и рабочая зона должны иметь достаточное освещение. Свет не должен слепить глаза.

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

Обо всех неисправностях станка работник обязан немедленно проинформировать заместителя директора по АХР, а в случае их отсутствия – дежурного администратора, сделать запись в тетради заявок.

В случае травмирования работник обязан немедленно проинформировать о случившемся дежурного администратора и школьную медицинскую сестру. При необходимости - оказать доврачебную помощь.

За виновное нарушение данной инструкции, работник несет персональную ответственность в соответствии с действующим законодательством.

2. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

Надеть спецодежду, тщательно заправить волосы под головной убор и проверить средства индивидуальной защиты (защитные очки; коврики диэлектрические).

Осмотреть рабочее место, убрать лишние и мешающие предметы, убедиться в исправности работы системы вентиляции.

Произвести внешний осмотр станка и убедиться:

- в свободном доступе к пусковому устройству;
- в исправности станка и заземляющих устройств, пусковых и блокировочных устройств путем кратковременного их включения;
- в остроте заточки ножей, фрез, в отсутствии трещин, зазубрин;
- в прочности закрепления фрез, ножей, ножевых головок;
- что ножевые головки хорошо сбалансированы, лезвия описывают окружность одного радиуса;
- что шпиндель станка сбалансирован и «не бьет»;
- в исправности тормозных устройств;
- в надежности закрепления направляющей линейки, в наличии исправных приспособлений, обеспечивающих прижим обрабатываемой детали к столу и линейке (пружины, гребенки);
- в исправности автоматически действующего ограждения фрезы и приспособлений для обработки деталей (шаблонов, цулаг, кареток);
- в достаточной освещенности рабочего места.

Кратковременным включением проверить исправность работы станка.

В случае обнаружения неисправности станка или системы вентиляции работник обязан немедленно поставить в известность инженера по охране труда, заместителя директора по АХР, а при его отсутствии – главного инженера и дежурного администратора и сделать соответствующую запись в тетради заявок.

Перед включением станка в электрическую сеть, при необходимости, встать на диэлектрический коврик (если покрытие пола выполнено из токопроводящего материала).

Не включать станок в электрическую сеть мокрыми и влажными руками.

Не приступать к работе в случае обнаружения несоответствия рабочего места установленным в данном разделе требованиям, а также при невозможности выполнить указанные в данном разделе подготовительные к работе действия.

3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

Во время работы необходимо соблюдать настоящую инструкцию.

Наличие напряжения в сети проверять только указателем напряжения.

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

Работник обязан:

- работать на станке только при включенной вытяжной вентиляции, в защитных очках;
- убедиться, что режущий инструмент вращается навстречу движению материала;
- обработку деталей производить только по слою древесины;
- плавно подводить фрезу к обрабатываемой детали, не допускать увеличения сечения стружки;
- при обнаружении небольших трещин, гнилей, сучьев снижать скорость подачи;
- обработку деталей сечением 40x40 мм длиной 400 мм и менее производить в специальных приспособлениях – шаблонах, цулагах;
- надежно закреплять детали в шаблонах;

- при обработке деталей режущим инструментом с радиусом более 200 мм, а также если на шпинделе установлено более двух резцов, то верхний конец шпинделя должен быть укреплен в кронштейне;
- криволинейное фрезерование деталей производить только в специальных цулагах, шаблонах с зажимами;
- несквозное фрезерование или фрезерование с середины производить только при наличии ограничительных упоров у направляющей линейки, соответствующих длине фрезеруемого участка.
- при обработке заготовок из древесины не допускать наличия в них гвоздей и других металлических предметов;
- не удалять стружку при работающем станке;
- материалы и детали складывать аккуратно в определенном месте так, чтобы они не мешали работе;
- не останавливать и не тормозить руками выключенный, но еще продолжающий вращаться вал.

Во время работы запрещается:

- переключать электрические разъемы при включенном питании;
- касаться проводов и других токоведущих частей, находящихся под напряжением;
- работать на станке в случае его неисправности, искрения, нарушения изоляции и заземления;
- закрывать станок бумагами и посторонними предметами;
- работать в рукавицах, для защиты рук пользоваться специальными наладонниками;
- обрабатывать мерзлую древесину с выпадающими сучьями, большими трещинами, гнилями, прогибами;
- закреплять направляющую линейку струбцинами;
- при работе без направляющей линейки по упорному пальцу пользоваться салазками, шаблонами, опирающимися на кольцо ниже фрезы;
- тормозить шпиндель нажатием детали, торможение производить при помощи тормозного устройства;
- наклонять голову близко к фрезе или движущейся детали;
- передавать и принимать какие-либо предметы через вращающиеся или движущиеся части станка;
- облокачиваться и опираться на станок, класть на него инструмент, заготовки и другие предметы;
- охлаждать фрезу или обрабатываемую деталь с помощью тряпки или протирочных концов;
- оставлять станок без присмотра; открывать и снимать ограждения;
- производить самостоятельно вскрытие и ремонт станка;
- сдувать стружку со станка или убирать ее руками;
- производить уборку над и под работающим станком или в непосредственной близости от его движущихся частей;
- вытирать рубильники и другие выключатели тока;
- собирать в один ящик тряпки, отходы древесины, бумаги и промасленной ветоши (для каждого вида отходов должен быть отдельный ящик).

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

При открывании окон необходимо проследить за отсутствием сквозняков, могущих повлечь разбитие стекол.

4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

В случае возникновения аварийных ситуаций немедленно остановить станок нажатием кнопки «стоп».

При перегреве двигателя необходимо остановить его и дать возможность охладиться. Охлаждать двигатель водой или снегом запрещается.

При появлении стука, вибрации, изменении характерного шума, перегреве ножа или фрезы, подшипников, появлении запаха гари или дыма, поломке ножа или фрезы, а также при неисправности заземления корпуса станка, прекратить работу, отвести нож или фрезу от заготовки и немедленно остановить станок. Сообщить об этом инженеру по охране труда и заместителю директора по АХР, а в случае их отсутствия – дежурному администратору и главному инженеру. Работу разрешается продолжать только после устранения неисправности.

Работник должен уметь оказывать доврачебную помощь. Такая помощь оказывается немедленно, непосредственно на месте происшествия и в определенной последовательности: сначала нужно устранить источник травмирования (выключить двигатель, остановить механизм и т.п.). Оказание помощи надо начинать с самого существенного, что угрожает здоровью или жизни человека (при сильном кровотечении наложить жгут, а затем перевязать рану; при подозрении на закрытый перелом наложить шину; при открытых переломах сначала следует перевязать рану, а затем наложить шину; при ожогах - наложить сухую повязку).

При подозрении на повреждение позвоночника уложить пострадавшего на твердое основание и как можно быстрее транспортировать в ближайшее лечебное учреждение.

В случае возгорания оборудования немедленно отключить питание, сообщить в пожарную охрану и непосредственному руководителю, после чего приступить к тушению пожара имеющимися средствами.

5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

После окончания работы работник обязан:

- отвести фрезу от заготовки и отключить электропитание в последовательности, установленной инструкцией по эксплуатации с учетом характера выполняемых работ;
- привести в порядок рабочее место, очистить от стружек и мусора станок, околостаночное оборудование, проходы;
- сложить в специальный шкаф инструмент и приспособления, используемые при работе на станке;
- убрать в отведенное место средства индивидуальной защиты;
- очистить одежду и обувь и убрать ее в специальный шкаф.

Отключить освещение, перекрыть краны, закрыть окна.

При обнаружении неисправности оборудования, нарушения целостности окон проинформировать об этом заместителя директора по АХР, а при его отсутствии – дежурного администратора и сделать запись в тетради заявок.

6. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Проверка и пересмотр настоящей инструкции осуществляются не реже одного раза в 5 лет.

Инструкция должна быть досрочно пересмотрена в следующих случаях:

- при пересмотре межотраслевых и отраслевых правил и типовых инструкций по охране труда;
- при изменении условий труда на конкретном рабочем месте;
- при внедрении 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.

Если в течение 5 лет со дня утверждения (введения в действие) настоящей инструкции условия труда не изменяются, то ее действие продлевается на следующие 5 лет.

Ответственность за своевременное внесение изменений и дополнений, а также пересмотр настоящей инструкции возлагается на ответственного по охране труда.