

**2. Требования безопасности перед началом работы**

2.1. Изучить содержание настоящей Инструкции.

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

2.3. Осмотреть рабочее место, убрать лишние и мешающие предметы, обратив внимание на достаточность освещения, наличие ограждений вращающихся частей станка.

2.4. Проверить отсутствие внешних повреждений станка, наличие и исправность тумблеров, переключателей и т.п.

2.5. Произвести внешний осмотр станка и убедиться:

* в свободном доступе к пусковому устройству;
* в остроте заточки сверла, отсутствии трещин, зазубрин;
* в прочности закрепления сверла в патроне;
* в том, что крепление сверла обеспечивает точное его центрирование;
* в том, что шпиндель сбалансирован и «не бьет» в подшипниках;
* в достаточной освещенности рабочего места.

2.6. Кратковременным включением проверить исправность работы станка.

2.7. В случае обнаружения неисправности станка, инструментов учащийся обязан немедленно поставить в известность педагога.

2.8. Запрещается самостоятельно включать станок в электрическую сеть.

2.9. 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 безопасности во время работы**

3.1. Во время работы необходимо соблюдать настоящую инструкцию, правила эксплуатации станка и инструментов, не подвергать их механическим ударам, не допускать падений.

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

3.3 Учащийся обязан:

* работать на станке только при включенной вытяжной вентиляции, в защитных очках;
* поддерживать порядок и чистоту на своем рабочем месте;
* надежно закреплять обрабатываемую деталь зажимами;
* подачу сверла на деталь производить плавно без рывков;
* при обработке деталей длиною более 1,5 м пользоваться специальными подставками (при длине детали более 2 м должен быть оборудован роликовый стол);
* стружки из высверленного гнезда удалять только при помощи щетки;
* 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 шпиндель;
* особое внимание и осторожность проявлять в конце сверления (при выходе сверла из материала заготовки уменьшить подачу).

3.4. Во время работы запрещается:

* переключать электрические разъемы при включенном питании;
* касаться проводов и других токоведущих частей, находящихся под напряжением;
* самостоятельно проверять наличие напряжения в сети;
* работать на станке в случае его неисправности, искрения, нарушения изоляции и заземления;
* закрывать станок бумагами и посторонними предметами;
* работать в перчатках, рукавицах;
* тормозить руками патрон или вращающееся сверло;
* тормозить шпиндель нажатием детали (торможение производить при помощи тормозного устройства);
* наклонять голову близко к вращающемуся шпинделю станка и сверлу;
* держать руками при сверлении незакрепленную в тисках деталь;
* смазывать и охлаждать сверло во время работы станка с помощью мокрых тряпок;
* оставлять без присмотра включенный станок;
* 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;
* принимать и передавать какие-либо предметы через вращающиеся части станка;
* собирать в один ящик тряпки, отходы древесины, бумаги и промасленной ветоши (для каждого вида отходов должен быть отдельный ящик);
* выполнять любые действия без разрешения педагога.

**4. Требования  безопасности  в  аварийных  ситуациях**

4.1. В случае возникновения аварийных ситуаций немедленно остановить станок нажатием кнопки «стоп» и сообщить об этом педагогу.

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

4.3. При появлении стука, вибрации, изменении характерного шума, перегреве сверла, подшипников, появлении запаха гари или дыма, поломке сверла, а также при неисправности заземления корпуса станка прекратить работу, отвести сверло от заготовки и немедленно остановить станок. Сообщить об этом педагогу и действовать в соответствии с его указаниями.

4.4. При получении травмы сообщить об этом педагогу. При необходимости помочь педагогу оказать пострадавшему первую помощь и оказать содействие в его отправке в ближайшее лечебное учреждение.

**5. Требования безопасности по окончании работы**

5.1. После окончания работы учащийся обязан:

* отвести сверло от обрабатываемой детали и выключить станок;
* убрать стружку со станка при помощи крючка и щетки, не сдувать стружку и не сметать ее рукой;
* привести в порядок рабочее место, околостаночное оборудование;
* сложить в специальный шкаф инструмент и приспособления, используемые при работе на станке;
* убрать в отведенное место средства индивидуальной защиты;
* снять специальную одежду;
* тщательно вымыть руки с мылом.

5.2. При обнаружении неисправности оборудования проинформировать об этом педагога. С разрешения педагога покинуть помещение мастерской.

**6. Заключительные положения**

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

6.2. Инструкция должна быть досрочно пересмотрена в следующих случаях:

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

6.3. 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.

6.4. Ответственность за своевременное внесение изменений и дополнений, а также пересмотр настоящей инструкции возлагается на инструктора-методиста по безопасности.