**Полировальный станок**

ГЛАВА 1

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

1.1. К самостоятельной работе на полировальных станках допускается обученный персонал, прошедший медицинский осмотр, инструктаж по охране труда на рабочем месте, ознакомленный с правилами пожарной безопасности и усвоивший безопасные приемы работы.

1.2. Работнику разрешается работать только на станках, к которым он допущен, и выполнять работу, которая поручена ему руководителем участка.

1.3. Рабочий, обслуживающий полировальные станки, должен иметь: костюм хлопчатобумажный или полукомбинезон, очки защитные, ботинки юфтевые.

1.4. Если пол скользкий (облит маслом, эмульсией), рабочий обязан потребовать, чтобы его посыпали опилками, или сделать это самому.

1.5. Работнику запрещается:

- использовать неисправные абразивные инструменты;

- работать при отсутствии на полу под ногами деревянной решетки по длине станка, исключающей попадание обуви между;

- работать на станке с оборванным заземляющим проводом, при отсутствии или неисправностей блокировочных устройств;

- стоять и проходить под поднятым грузом;

- проходить в местах, не предназначенных для прохода людей;

- заходить без разрешения за ограждения технологического оборудования;

- снимать ограждения опасных зон работающего оборудования;

- мыть руки в эмульсии, масле, керосине и вытирать их обтирочными концами, загрязненными стружкой.

1.6. О любом несчастном случае немедленно поставить в известность руководителя и обратиться в медицинский пункт.

ГЛАВА 2

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

2.1. Перед началом работы работник обязан:

- принять станок от сменщика: проверить, хорошо ли убраны станок и рабочее место. Не приступать к работе до устранения выявленных недостатков;

- надеть спецодежду, застегнуть рукава и куртку, надеть головной убор;

- проверить наличие и исправность защитного экрана и защитных очков, предохранительных устройств защиты от абразивной пыли и охлаждающих жидкостей;

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

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

- проверить на холостом ходу станка:

а) исправность органов управления;

б) исправность системы смазки и охлаждения;

в) исправность фиксации рычагов включения и переключения (убедиться в том, что возможность самопроизвольного переключения с холостого хода на рабочий исключена).

2.2. Не допускается:

- работать в тапочках, сандалиях, босоножках и т.п.;

- применять неисправный инструмент и приспособления;

- устанавливать на станок неисправные круги;

- прикасаться к токоведущим частям электрооборудования, открывать дверцы электрошкафов. В случае необходимости следует обращаться к электромонтеру.

ГЛАВА 3

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

3.1. Во время работы работник обязан:

- перед установкой на станок обрабатываемой детали и приспособления очистить их от стружки и масла;

- тщательно очистить соприкасающиеся базовые и крепежные поверхности, чтобы обеспечить правильную установку и прочность крепления;

- установку и снятие тяжелых деталей и приспособлений производить только с помощью грузоподъемных средств;

- проверить надежность крепления абразивного или алмазного круга;

- проверить исправную работу станка на холостом ходу в течение 3 - 5 мин., находясь в стороне от опасной зоны возможного разрыва абразивного круга. Убедиться в отсутствии сверх предельного радиального и осевого биения шпинделя;

- при установке и закреплении детали на станке:

а) крепить детали только в патроне;

б) для крепления деталей не применять случайных неприспособленных планок и прокладок;

- проверить исправность вентиляционного устройства и правильность установки пылеприемника;

- выверку обрабатываемых деталей производить при помощи рейсмуса или индикатора;

- замеры обрабатываемых деталей производить только при полной остановке станка;

- не приближать лицо к вращающемуся шпинделю и детали при наблюдении за ходом работы;

- для удаления абразивной пыли пользоваться специальной щеткой и совком, при этом обязательно надевать защитные очки;

- остановить станок и выключить электрооборудование в следующих случаях:

а) уходя от станка даже на короткое время;

б) временного прекращения работы;

в) перерыва в подаче электроэнергии;

г) уборки, смазки, чистки станка;

д) обнаружении какой-либо неисправности;

е) подтягивания болтов, гаек и других крепежных деталей;

- не допускать уборку станка и рабочего места во время его работы.

3.2. Во время работы на станке не допускается:

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

- брать и подавать через работающий станок какие-либо предметы, подтягивать гайки, болты и другие соединительные детали станка;

- обдувать сжатым воздухом из шланга обрабатываемую деталь;

- на ходу станка производить замеры, проверять рукой чистоту поверхности обрабатываемой детали;

- тормозить вращение шпинделя нажимом руки на вращающиеся части станка;

- пользоваться местным освещением напряжением выше 42 В;

- опираться на станок во время его работы, и не позволять это делать другим;

- открывать или снимать ограждения, предохранительные устройства во время работы станка;

- выполнять операции на станке, для которых он не предназначен;

- убирать абразивную пыль непосредственно руками;

- выдувать ртом пыль из отверстий;

- прикасаться к движущейся обрабатываемой детали и шпинделю.

ГЛАВА 4

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

4.1 После окончания работ работник обязан:

- выключить станок и электродвигатель;

- привести в порядок рабочее место:

а) убрать со станка стружку и металлическую пыль;

б) очистить станок от грязи;

в) аккуратно сложить заготовки и инструмент на отведенное место;

г) смазать трущиеся части станка;

- сдать станок сменщику и сообщить о всех неисправностях станка;

- снять спецодежду и повесить в шкаф. Вымыть лицо и руки теплой водой с мылом или принять душ.

ГЛАВА 5

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

5.1. В случае прекращения подачи электроэнергии, во время перерыва в работе, в ситуации, которая может вызвать поломку оборудования, порчу обрабатываемой детали, травмирование, станок должен быть отключен от питающей сети вводным выключателем ручного действия.

5.2. Не производить работу на станке при отсутствии (или неисправности) местного освещения.

5.3. В случае обнаружения неисправности, которая может вызвать аварию, необходимо немедленно прекратить работу и доложить об этом руководителю.

5.4. К аварии или несчастному случаю могут привести:

5.4.1. нарушение техники безопасности;

5.4.2. работа без спецодежды и СИЗ или их неправильное применение;

5.4.3. незаземленное или неисправное оборудование;

5.4.4. хранение на рабочем месте посторонних предметов;

5.4.5. внезапное отключение электроэнергии (или недостаточная освещенность) и т.д.

5.5. При обнаружении пожара или признаков горения:

5.5.1. окриком предупредить работающих о пожаре, не допуская паники;

5.5.2. прекратить работу;

5.5.3. выключить оборудование и вентиляцию;

5.5.4. немедленно сообщить об этом руководителю;

5.5.5. убрать легковоспламеняющиеся материалы;

5.5.6. принять меры к тушению очага возгорания средствами пожаротушения, находящимися на участке работ и подходящими по составу для тушения горящего очага, соблюдая меры безопасности;

5.5.7. в случае невозможности ликвидировать возгорание собственными силами срочно вызвать пожарную службу по телефону «101» или 97-01-01, назвать адрес объекта, место возгорания, а также сообщить свою фамилию и порядок подъезда к объекту;

5.5.8. принять меры по обеспечению безопасности и эвакуации людей, сохранности материальных ценностей;

5.5.9. по прибытии подразделений пожарной службы сообщить необходимые сведения об очаге пожара и мерах, принятых по его ликвидации.

5.6. При травмировании работника необходимо:

5.6.1. принять меры к извлечению его из зоны опасности;

5.6.2. оказать первую медицинскую помощь имеющимися в аптечке средствами;

5.6.3. при необходимости вызвать скорую помощь по телефону «103»;

5.6.4. поставить в известность руководителя работ или администрацию;

5.6.5. обеспечить сохранность обстановки аварии (несчастного случая), если это не представляет опасности для жизни и здоровья окружающих.

5.7. Если несчастный случай произошел с самим работником, выполняющим работу на станке, он должен, по возможности, обратиться в пункт оказания медицинской помощи, сообщив о случившемся руководителю работ (администрации) или попросить это сделать кого-либо из окружающих.

5.8. При возникновении любых ситуаций, которые могут привести к аварии или несчастному случаю, следует:

5.8.1. действовать быстро, хладнокровно, не допуская паники;

5.8.2. прекратить проведение работ;

5.8.3. выключить электрооборудование;

5.8.4. сообщить о случившемся непосредственному руководителю или администрации.