**1.Общие требования охраны труда.**

1.1. К самостоятельной работе на зуборезных станках допускаются лица прошедшие профессиональное обучение, прошедшие медицинское освидетельствование в установленном порядке, получившие вводный и первичный инструктаж на рабочем месте, обучение оказанию первой доврачебной помощи пострадавшим от несчастных случаев на производстве, прошедшие стажировку и получившие допуск к самостоятельной работе, имеющие 1 группу по электробезопасности.

1.2. Повторный инструктаж по охране труда проводится не реже 1 раза в три месяца, повторный инструктаж и проверка знаний на 1 группу по электробезопасности- не реже 1 раза в 12 месяцев.

1.3.На территории предприятия необходимо соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, быть внимательным по отношению к движущемуся транспорту и работающим грузоподъемным машинам и другому производственному оборудованию. Обращать внимание на предупредительные надписи, дорожные знаки и знаки безопасности, размещенные на территории предприятия, в цехах и участках, выполняя их указания.

1.4.Необходимо соблюдать установленный на предприятии режим труда и отдыха.

Нормальная продолжительность рабочего времени не может превышать 40 часов в неделю. Сверхурочные работы допускаются в случаях предусмотренных ТК РФ. Суммарное время на личные надобности составляет 45 минут в течение рабочей смены. Кроме этого предусмотрен перерыв для отдыха и питания (не более 2-х часов и не менее 30 минут) который в рабочее время не включается.

1.5. Во время работы на зуборезных станках на работника возможно воздействие следующих вредных и опасных производственных факторов:

- повышенная загазованность воздуха рабочей зоны может привести к заболеванию органов дыхания;

.-движущиеся машины и механизмы, подвижные части производственного оборудования, передвигающиеся изделия, приспособления, оснастка, инструмент могут привести к травме;

* острые кромки, заусенцы и шероховатость поверхности изделия, инструмента и оборудования могут привести к травме;
* повышенный уровень шума может привести к заболеванию органов слуха;
* повышенная или пониженная температура воздуха может привести к простудным заболеваниям;
* недостаточная освещенность может привести к заболеванию органов
зрения;
* воздействие минерального масла может привести к возникновению кожных и онкологических заболеваний;
* повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека, может привести к электротравме;
* физические перегрузки могут вызвать сердечно-сосудистые заболевания.
 1.6. Для нормального и безопасного производства работ на зуборезных станках работнику необходимо применение следующих средств . индивидуальной защиты:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Средства индивидуальной защиты | ГОСТ | Срок носки /месяцев/ |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Костюм х / б  | 27575-87 | 12 месяцев |
| 2 | Ботинки кожаные | Р.12.4.187-97 | 12 месяцев |
| 3 | Очки защитные | 12.4.013 | До износа |

1. Работник должен получить противопожарный инструктаж, знать правила поведения при пожаре и при обнаружении признаков горения.
2. Немедленно извещать своего или вышестоящего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае произошедшем на производстве или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе, о проявлении признаков острого профессионального заболевания / отравления /.
3. Работник должен уведомить непосредственного руководителя о
неисправностях оборудования, приспособлений и инструмента до начала
работы или во время рабочего дня, после обнаружения неисправности.
Самостоятельно устранять какие- либо неисправности, если эта работа не входит
в круг ваших обязанностей - **запрещается.**
4. Работник должен оказывать первую доврачебную помощь пострадавшим от несчастных случаев на производстве.
5. Соблюдать правила личной гигиены: перед едой мыть руки с мылом; не разрешается на рабочем месте курить, принимать и хранить пищу /воду/,
хранить личную и рабочую одежду. Курить разрешается только в специально
оборудованных местах.
6. Лица не выполняющие данную инструкцию привлекаются к ответственности в соответствии с действующим законодательством РФ.

**2.Требования охраны труда перед началом работы.**

1. Надеть и привести в порядок полагающуюся по нормам спецодежду,
застегнуть обшлага рукавов, заправить одежду так, чтобы не было свисающих
концов. Иметь подготовленный к работе исправный инструмент и средства
индивидуальной защиты. Защитные очки должны быть подобраны по размеру.
Стекла очков не должны вываливаться, не иметь трещин, сколов, царапин, быть
чистыми, обеспечивать хорошую видимость.
2. Подготовить рабочее место к безопасной работе. Убрать мешающие
работе предметы и освободить проходы. Безопасно и удобно расположить все, что необходимо для работы. Проверить наличие, исправность и прочность крепления ограждений шестерен, приводных ремней, наличие предохранительных устройств, защитных кожухов, наличие масла и охлаждающей жидкости ( при необходимости добавить ). Убедиться в достаточном освещении рабочего места.

2.3. Проверить внешним осмотром исправность оборудования, местного освещения, отсутствия оголенных проводов, наличие и надежность заземляющих соединений.

1. Проверить исправность подножной деревянной решетки (убедиться в устойчивости и проверить, нет ли поломанных планок).
2. Проверить наличие и исправность ограждений гитар, приводных ремней, приводов.
3. Проверить наличие масла, при необходимости долить.
4. Убедиться в исправности органов управления, электрических кнопочных устройств.
5. Проверить нет ли посторонних предметов, деталей на столе оборудования.

2.10. Проверить наличие заготовок, при необходимости заготовки получить у мастера. Проверить наличие тары под обработанные детали. Используемые в работе материалы, заготовки, тара должны быть размещены безопасно, удобно, устойчиво, не перекрывать проходы и проезды.

2.11. При передаче рабочего места от сменщика проверить, хорошо ли убрано рабочее место, ознакомиться с имеющимися в предыдущей смене неполадками в работе оборудования и с принятыми мерами по их устранению. Включить оборудование, проверить его работу на холостом ходу. При обнаружении каких-либо недостатков на рабочем месте или неисправности оборудования сообщить мастеру.

**3. Требования охраны труда во время работы.**

1. Выполнять указания по обслуживанию и уходу за оборудованием,
изложенные в «Руководстве по эксплуатации». Выполнять только ту работу,
которая поручена и разрешена администрацией цеха.
2. Необходимо соблюдать допустимые нормы подъема тяжестей.
Предельно допустимые нормы поднятия и перемещения тяжестей постоянно в течении рабочей смены:

для мужчин 15кг.

для женщин - 7кг.

При чередовании с другой работой (до 2-х раз в час)

 для мужчин-до 30кг.

 для женщин-до 10кг.

1. Надежно и прочно закреплять на станке обрабатываемые детали и режущий инструмент.
2. При закреплении деталей пользоваться специальными оправками,
установочными приспособлениями.
3. Применять только исправные гаечные ключи, соответствующие размеру гаек и головок болтов. Применять прокладки между зевом ключа и гранями гаек **запрещается.**
4. При работе ключами не наращивать их трубой или другими рычагами, если это не предусмотрено конструкцией ключей.
5. Шланг, подводящий охлаждающую жидкость, размещать так, чтобы была исключена возможность соприкосновения его с режущим инструментом и
движущимися частями станка.
6. Подачу СОЖ производить только насосом.
7. Не допускать разбрызгивания масла и СОЖ на пол. Для защиты от брызг устанавливать щитки. Рабочее место необходимо содержать в чистоте,
своевременно удалять с пола разлитое масло, СОЖ, рассыпанные заготовки,
детали, различный инструмент.
8. При фрезеровании и шевинговании деталей не вводить рук в опасную зону вращения фрезы или шевера, не открывать и не снимать защитных и предохранительных устройств.
9. Установку и снятие деталей производить при полной остановке движения долбяка, вращения фрезы или шевера; при наличии загрузочного устройства.
Установку и снятие детали производить только на загрузочной позиции.
10. Проверку деталей производить только после того, как вращающийся
инструмент остановлен.
11. Применять режимы резания, указанные в технологическом процессе,
инструкционной карте и не изменять их без разрешения мастера или технолога.
12. При удалении стружки с приспособления, детали, станка пользоваться щеткой-сметкой. **Запрещается** производить уборку работающего оборудования.
13. Запрещается укладывать детали, инструменты, ветошь на станок, а так же передавать или брать через станок какие-либо предметы.
14. Не допускать загромождения рабочего места и проходов деталями, заготовками, тарой, а также посторонними предметами. Детали и заготовки укладывать в тару, предусмотренную технологическим процессом. Загрузка тары выше бортов запрещается. При укладывании деталей в стопу или штабель высота не должна превышать 1 м.

3.17.При использовании ручных тележек необходимо обеспечить правильность и надежность складирования заготовок, деталей. Тележки должны быть исправны.

3.18. Перед каждым включением станка предварительно убедиться, что пуск никому не угрожает.

3.19.Обязательно отключить станок при:

а) уходе от станка даже на короткое время;

б) временном прекращении работы;

в) перерывах в подаче электроэнергии;

г) уборке, смазке и чистке станка;

е) обнаружении каких-либо неисправностей в работе оборудования.

1. При использовании грузоподъемных машин, управляемых с пола,
соблюдать требования инструкции. Пользоваться только
исправными и испытанными грузозахватными приспособлениями.
2. **Запрещается** допускать на свое рабочее место лиц, не имеющих отношения к порученной Вам работе. Без разрешения мастера не передавать станок другому рабочему. Работая с учеником, обучить его безопасным приемам работы и следить за их выполнением.

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

1. При возникновении неисправностей оборудования (отказ в работе, постороннем шуме и стуке, возникновении поломок, угрожающих аварией, прекращение подачи электроэнергии, появлении постороннего запаха) необходимо прекратить эксплуатацию оборудования, выключить его. Необходимо оповестить об опасности окружающих людей и непосредственного руководителя работ и до устранения неисправностей к работе не приступать. Запрещается самостоятельно устранять неисправности.

4.2. При пожаре или обнаружении признаков горения немедленно сообщить в пожарную команду по телефону …., сообщить мастеру или вышестоящему руководителю и приступить к тушению пожара имеющимися средствами пожаротушения. При необходимости вызвать городскую пожарную службу по телефону 112, организовать встречу пожарной команды.

4.3. При несчастном случае с Вами или другим работником прекратить работу, поставить в известность мастера оказать первую доврачебную помощь пострадавшим и обратиться в здравпункт лично или позвонить по телефону …..

Обеспечить сохранность обстановки аварии или несчастного случая, если это не представляет опасности для жизни и здоровья людей и не приведет к осложнению аварийной обстановки. При необходимости вызовите скорую медицинскую помощь по телефону 11.

4.4 При аварии систем водоснабжения, отопления и т.д. препятствующих выполнению технологических операций, прекратить работу до ликвидации аварии и её последствий.

**5.Требования охраны труда по окончанию работ.**

5.1. По окончанию работы работник обязан обесточить оборудование /выключить станок и электрорубильник/.

1. Привести в порядок рабочее место, уложить детали и заготовки в
отведенные для этого места, убрать инструмент и приспособления, очистить
станок и прилегающие участки от стружки. Очистка оборудования сжатым
воздухом запрещается, убрать отходы производства (ветошь, промасленные
опилки) в установленную на участке тару согласно маркировке.
2. Сдать оборудование сменщику или мастеру и сообщить о всех неисправностях в работе оборудования, которые были во время работы и о принятых мерах по их устранению.

5.4 Убрать одежду в специальное отведенное место, вымыть руки теплой водой с мылом или принять душ.