**1.Общие требования охраны труда.**

1.1. К самостоятельной работе на вертикально-протяжных станках допускаются лица соответствующей профессии и квалификации, прошедшие 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 проводиться 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 протяжных станках на работника возможны воздейст­вия следующих вредных и опасных производственных факторов:

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

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

* острые кромки, заусенцы и шероховатость поверхности изделия,
инструмента и оборудования могут привести к травме;
* повышенный уровень шума - к заболеванию органов слуха;
* повышенная или пониженная температура воздуха - к простудным
заболеваниям;
* недостаточная освещенность - к заболеванию органов зрения;
* повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека - к электротравме;
* физические перегрузки могут вызвать сердечно-сосудистые заболевания.

1 .6. Для нормального и безопасного производства работ на протяжных станках работнику необходимо применение следующих средств индивидуальной защиты:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| п/п | Средства индивидуальной защиты | ГОСТ | Срок носки /месяцев/ |
| 1 | Костюм х / б | 27575-87 | 12 месяцев |
| 2 | Ботинки кожаные | Р.12.4.187-97 | 12 месяцев |
| 3 | Рукавицы  | 12.4.010 | 1 месяц |
| 4 | Очки защитные | 12.4.013 | До износа |

1. Работник должен получить противопожарный инструктаж, знать правила поведения при пожаре и при обнаружении признаков горения. При пожаре и
загорании звонить в ПК предприятия по тел. 2-01, сообщить администрации и немедленно приступить к тушению имеющимися на участке средствами пожаротушения.
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.**

2.1. Надеть и привести в порядок полагающуюся по нормам спецодежду,
застегнуть обшлага рукавов, заправить одежду так, чтобы не было свисающих
концов, убрать волосы под плотно облегающий головной убор. Иметь подготовленный к работе исправный инструмент и средства индивидуальной защиты. Защитные очки должны быть подобраны по размеру, стекла не должны вываливаться, не иметь трещин, сколов, царапин. Быть чистыми, обеспечивать хорошую видимость.

2.2. Подготовить рабочее место к безопасной работе. Убрать мешающие работе предметы и освободить проходы, посыпать пол опилками. Безопасно и удобно расположить все, что необходимо для работы. Убедиться в достаточном освещении рабочего места.

2.3. Проверить внешним осмотром исправность оборудования, местного освещения, отсутствия оголенных проводов, наличие и исправность на
вертикально-протяжных станках ограждений в виде скобы для улавливания
протяжки в случае выпадения ее из патрона, наличие и надежность
заземляющих соединений. Если на станке нет защитных устройств от
стружки - надеть защитные очки.

2.4. Проверить надежность крепления ограждения лестницы и рабочей площадки; поднимаясь по лестнице на рабочую площадку вертикально-протяжного станка, убедись в надежности, чистоте ступенек (эмульсия, масло). Проявлять внимательность и осмотрительность при подъеме и спуске по лестнице.

1. Проверить исправность подножной деревянной решетки (убедиться в устойчивости и проверить, нет ли поломанных планок).
2. Проверить наличие заготовок, при необходимости заготовки получить от мастера. Проверить наличие тары под обработанные детали. Используемые в работе материалы, заготовки, тара - должны быть размещены безопасно, удобно, устойчиво, не перекрывать проходы и проезды.
3. При передачи 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.**

3.1. Выполнять указания по обслуживанию и уходу за оборудованием, изложенные в «Руководстве по эксплуатации». Выполнять только ту работу, которая поручена и разрешена администрацией цеха.

1. Надежно закрепить деталь на столе станка в установленном приспособлении. Не снимать ограждений, не открывать их во время работы.
При установке инструмента проверить исправность устройства для крепления
инструмента.
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. Регулировку и крепление ограничителя хода патрона, а также все замеры детали производить только после выключения станка и прекращения движения его частей. Применять режимы резания, указанные в технологическом процессе (карте) и не изменять их без разрешения мастера или технолога.
2. При чистке и смазке станка у пусковых устройств вывешивать плакат: «Не включать - работают люди» .
3. Не мыть руки в эмульсии и не вытирать их ветошью, загрязненной стружкой.
4. Работать на станке в рукавицах и перчатках, а также с забинтованными пальцами без резиновых напальчников - запрещается. Уборку стружки
производить только щеткой-сметкой или специальным крючком. Запрещается
производить уборку стружки с мест ее скопления в процессе работы оборудования и придерживать или поправлять обрабатываемую деталь.
5. 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.

З.9.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;

3.11 Протяжки в пределах цеха (участка) должна храниться и транспортироваться в специальных футлярах (таре).

3.12 Запрещается работать затупленным инструментом, а также обработка деталей с завышенными припусками и твердостью, со следами окалины и формовочной смеси может привести к разрыву протяжного инструмента, выкрашиванию отдельных зубьев и травмам.

3.14 Запрещается оставлять без надзора работающее оборудование, допускать к его эксплуатации других лиц. 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 112.

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, перекрыть вентили системы охлаждения/.

5.2. 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) в установленную на участке тару согласно маркировке.

5.3 Сдать оборудование сменщику или мастеру, сообщить обо всех
замечаниях и неполадках в работе и о принятых мерах по их устранению.

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