**1. Общие требования охраны труда**

1.1. К самостоятельной работе на листовых ножницах и пресс-ножницах допускаются лица не моложе 18 лет соответствующей квалификации, прошедшие специальное обучение и проверку знаний, имеющие 1 квалификационную группу по электробезопасности, прошедшие вводный и первичный инструктаж на рабочем месте, стажировку и получившие допуск к самостоятельной работе. Повторный инструктаж по охране труда проводится не реже 1 раза в 3 месяца.

Повторная проверка знаний по безопасности труда и повторный инструктаж по электробезопасности проводится не реже 1 раза в 12 месяцев.

1.2. Соблюдать на территории предприятия правила внутреннего трудового распорядка предприятия. Быть внимательным по отношению к движущемуся транспорту и работающим грузоподъемным машинам.

1.3. Не включать и не останавливать машины, станки и механизмы на которых вам не поручена администрацией (кроме аварийных случаев).

1.4. Соблюдать установленный на предприятии режим труда и отдыха. Нормальная продолжительность рабочего времени не может превышать 40 часов в неделю. Обеденный перерыв 30 мин. Суммарное время на отдых и естественные надобности в течение смены 34 мин.

1.5. При работе на ножницах и пресс-ножницах опасными и вредными производственными факторами, действующими в процессе работы являются:

движущиеся машины и механизмы, подвижные части  
оборудования, приспособлений и инструмента, которые могут привести к травме;

обрабатываемый материал, заготовки при неправильном и  
неаккуратном с ним обращением, случайном падении может привести к травме;

недостаточная освещённость рабочей зоны - может привести к  
ухудшению зрения;

повышенный уровень шума на рабочем месте может привести к  
поражению органов слуха;

опасный уровень напряжения в электроцепи может привести к  
электротравме;

1.6. Для безопасного производства работ необходимо применять средства индивидуальной защиты:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Средства индивидуальной защиты | ГОСТ или ТУ | Срок носки (месяцев) |
| Костюм х/б | ГОСТ 27575-87 | 12 |
| Ботинки кожаные | ГОСТ 12.4,1 87-97 | 12 |
| Рукавицы комбинированные | ГОСТ 12. 4. 10-75 | 1 |
| Очки защитные | ГОСТ 12.4. 13-85 | до износа |

1. Каждый рабочий должен знать и выполнять инструкцию по эксплуатации.
2. При любом перерыве в подаче электроэнергии, сжатого воздуха, падении давления в гидро и пневмосистемах необходимо выключить оборудование.
3. При обнаружении на металлических частях оборудования элетрического тока, ненормальной работы электродвигателя (гудит), обрыва заземляющего провода необходимо выключить оборудование и доложить мастеру о неисправностях. Самостоятельный ремонт вышедшего из строя электрооборудования запрещается.
4. Переключение системы управления ножницами с одного режима на другой (с одиночного на непрерывный) и с одного способа управления на другой (с ручного на педальный) должно производиться только с разрешения мастера.
5. Каждый работник должен получить противопожарный инструктаж, уметь пользоваться подручными средствами пожаротушения. В случае возникновения пожара или при обнаружении признаков горения немедленно сообщить в пожарную команду завода по тел. …, доложить мастеру или другому лицу администрации цеха и приступить к пожаротушению имеющимися средствами (огнетушитель, песок, и другим пожарным инвентарем).
6. Немедленно известить своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья. Оказать пострадавшим при травмировании или внезапном заболевании первую доврачебную помощь.
7. При обнаружении каких-либо недостатков на рабочем месте или неисправностей оборудования, грузоподъемных машин, инструментов, приспособлений, сообщить мастеру или руководителю работ. Самостоятельно устранять какие-либо неисправности, если такая работа не входит в круг ваших обязанностей запрещается.
8. Соблюдать правила личной гигиены, перед едой мыть руки с мылом, не принимать пищу на рабочем месте, а использовать для этой цели специальное помещение, Носить на работе исправную и чистую не промасленную одежду и обувь.
9. Каждый рабочий обязан хорошо знать и неуклонно выполнять все требования, изложенные в настоящей инструкции.
10. Лица, нарушившие настоящую инструкцию, несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

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

2.1. Надеть чистые и исправные, полагающиеся по нормам средства Индивидуальной защиты (СИЗ).

Защитные очки должны быть подобраны по размеру, стекла не должны вываливаться, не иметь трещин, сколов, царапин, быть чистыми, обеспечивать хорошую видимость. Натяжением наголовной ленты обеспечить плотное прилегание очков к лицу.

1. Проверить состояние рабочего места: на полу не должно быть обрезков материала и других посторонних предметов. Убрать все, что может помешать работе, пол должен быть исправным и не скользким.
2. Проверить наличие и исправность тары для заготовок, рольгангов, стеллажей предназначенных для обрабатываемого материала.

2.4. Проверить наличие, надежность крепления и исправность:  
. • защитного ограждения главного привода;

* заземляющих устройств ножниц и педали;
* местного освещения;
* запирающего устройства вводного выключателя для исключения пуска ножниц посторонним лицом.

Перед пуском (включением) ножниц убедиться в отсутствии посторонних  
лиц, а также посторонних предметов в рабочей зоне или на вращающихся частях.

1. Проверить правильность установки рольганга или стола для укладки разрезаемого материала. Он устанавливается на уровне неподвижного ножа.
2. Перед началом работы нужно проверить на холостом ходу:

* исправность функционирования органов управления;
* стабильность остановки кривошипного или эксцентрикового вала в исходном положении в режиме «одиночный ход» после каждого хода ножевой балки или ползуна;
* срабатывание блокировок защитного ограждения опасной зоны;

1. Закрепить жестко упор, фиксирующий разрезаемый материал, в соответствии с предстоящей работой. Упор не должен отходить при подаче материала до упора.
2. Перед началом работы на листовых (гильотинных) ножницах проверить:

* крепление и правильность установки зазора между ножами и при необходимости отрегулировать в соответствии с толщиной и маркой  
  листового материала, подлежащего резке. Зазор между ножами ножниц должен быть не более 0,05 толщины разрезаемого листового материала;
* правильность установки защитного ограждения ножей и прижимов листовых ножниц и отрегулируйте установку таким образом, чтобы зазор между разрезаемым листом и нижней гранью защитного ограждения не превышал  
  8 мм. Работать с неправильно установленным или снятым ограждением  
  запрещается.

1. После каждой смены ножей и регулировки зазора между ножами на листовых ножницах, необходимо первый ход ножевой балки делать в холостую на толчковом режиме, следя при этом, чтобы подвижный нож не нашел на неподвижный.
2. Не работать по насечке, сделанной на столе листовых ножниц и без устойчивых упоров, фиксирующих разрезаемый лист.
3. Перед работой на прессе, закрепить в соответствующие гнезда пуансон и матрицу. Затем, поворачивая рукоятку механизма центрирования, опустить пуансон в матрицу и выставить корпус матрицедержателя так, чтобы был выдержан равномерный зазор между матрицей и пуансоном 0,5 мм. После этого закрепить корпус матрицедержателя. В зависимости от толщины пробиваемого материала выставить корпус съёмника с зазором 1...2 мм от плоскости листа.
4. Перед работой на сортолистовой секции пресс-ножниц проверить крепление ножей к ножевым плитам, крепление Г-образных регулировочных прижимов и крепление листовых ножей на ползуне и станине. Зазор между ножами сортолистовой секции не должен превышать 1/30 толщины разрезаемого материала.

Для исключения поломки листовые ножи должны перекрывать друг друга на 3...5 мм.

2.14. Обо всех обнаруженных неисправностях сообщить мастеру и до их устранения к работе не приступать. Не допускается работа при неисправном оборудовании и при снятых или неисправных ограждениях.

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

3.1. Будьте внимательны, не отвлекайтесь на посторонние дела и разговоры и не отвлекайте других.

3.2. Следить за чистотой и порядком на рабочем месте, не загромождать проходы и проезды, не допускать скопления заготовок и обрезков у ножниц.

1. Работая с другим рабочим согласовывать свои действия с его работой и предупреждать о пуске оборудования,
2. Работать только на технически исправном оборудовании. Работать на неисправном оборудовании запрещается.
3. Работать только на том оборудовании, к которому допущены, и выполнять ту работу, которая поручена администрацией.
4. Не допускать на свое рабочее место лиц, не имеющих отношения к данной работе. Без разрешения мастера не доверять работающее оборудование другому рабочему.
5. Во время работы не опираться на оборудование и не позволять делать это другим.
6. После нажатия на педаль немедленно снять ногу.
7. Во время работы запрещается:

* работать без прижимов и защитного ограждения, защищающих попадание рук под ножи;
* резать узкие полосы, которые не могут быть прижаты прижимами;
* вводить руки между ножами при включенных ножницах;
* резать материал толщиной более чем резрешено паспортом станка;
* резать несколько листов одновременно;
* переводить ножницы на непрерывную работу (самоход);
* поправлять материал на ножницах после нажатия на педаль, даже если он подан неправильно;
* работать на ножницах, если после снятия ноги с педали происходит повторное включение;
* производить регулировку упоров, уборку ножниц и заготовок из под них при включенных ножницах;
* производить укладку заготовок в стопы высотой более 1м;
* работать при следующих дефектах ножей: вмятины, выщерблены, трещины в любой части ножа, затупления режущей кромки и зазора между режущими кромками выше допустимой величины (в зависимости от материала и его толщины);
* работать при отсутствии ограждения пусковой педали, исключающей возможность непреднамеренного включения;

• работать неисправным инструментом.

3.10. Во время работы следите за:

исправной работой блокирующих и предохранительных устройств;

исправностью средств освещения и достаточной освещенностью на рабочем месте;

исправностью работы всех узлов и механизмов ножниц;

надежностью крепления ножей и прижимов.

3.11. При резке материала следите за плотным прилеганием листа или полосы к столу ножниц при подаче в зону резки. В целях исключения травмирования пальцев рук при срабатывании прижимов категорически запрещается размещать пальцы рук между столом и разрезаемым материалом.

3.12. При резке листов и полос, превышающих размеры стола, применяйте специальные подставки и упоры.

3.13 Подачу в зону резки листов и полос малых размеров, а также отходов листа необходимо осуществлять с помощью специальной накладки, а не руками.

3.14 Выключить вводный выключатель и запереть его при;

обнаружении неисправности в работе узлов и механизмов;

срабатывании предохранительных и блокирующих средств;

обрыве приводных ремней;

временном прекращении подачи электроэнергии, сжатого воздуха;

временном и полном прекращении работы;

уходе от машины даже на короткое время;

обтирке, чистке и смазке узлов и механизмов;

обнаружении брака в изделиях и нарушении технологического процесса.

3.15. Во время работы на пресс-ножницах запрещается:

подавать материал в пресс-ножницы со стороны, противоположной пультам управления;

резать материал вершинами листовых ножей.

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

4.1 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 об опасности окружающих людей и непосредственного руководителя работ.

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. препяствующих выполнению технологических операций, прекратить работу до ликвидации аварии и её последствий.

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

5.1. Установить ножевую балку или ползун в исходное положение. Выключить электродвигатель главного привода.

5.2. Выключить вводный выключатель оборудования к питающей сети и запереть его в выключенном положении/ключ передать мастеру. На листовых ножницах перекрыть магистраль сжатого воздуха.

1. Привести в порядок рабочее место: убрать инструмент и приспособления в отведённое место, убрать отходы производства (ветошь, металл, опилки) в установленную тару, согласно маркировки и сдать его сменщику или мастеру.
2. Сообщить мастеру и своему сменщику о всех замечаниях во время работы и устраненных недостатках на данном рабочем месте и в оборудовании.

5.5. Убрать спецодежду в специально отведённое место. Вымыть руки и лицо с мылом или принять душ.