

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ РЕЗЧИКА ПО МЕТАЛЛУ (ГИЛЬОТИННЫЕ НОЖНИЦЫ)



### **1. Общие положения**

1.1. Действие инструкции распространяется на все подразделения предприятия.

1.2. По данной инструкции резчик инструктируется перед началом работы (первичный инструктаж), а потом через каждые 3 месяца (повторный инструктаж). Результаты инструктажа заносятся в «Журнал регистрации инструктажей по вопросам охраны труда». В журнале, после прохождения инструктажа, должны быть подписи инструктирующего и резчика.

1.3. Собственник должен застраховать резчика от несчастных случаев и профессиональных заболеваний. В случае повреждения здоровья резчика по вине собственника, он (резчик) имеет право на возмещение причиненного ему вреда.

1.4. За невыполнение данной инструкции резчик несет дисциплинарную, материальную, административную и уголовную ответственность.

1.5. К рабочим местам резчика относятся станки по механическому раскрою листовой и круглой стали.

1.6. Продолжительность рабочего времени возле станка зависит от того, занимается рабочий только раскромом металла, (постоянное рабочее место - продолжительность всего рабочего времени) или изготавливает определенное количество заготовок для дальнейшей работы (временное рабочее место - на время изготовления заготовок).

1.7. Для раскроя металла применяются гильотинные ножницы, дисковые пилы, приводные вибрационные ножницы, приводные зиг-ножницы ножницы и прочее.

1.8. Материал к станкам может подаваться грузоподъемными кранами, механическими тележками (автокары, автопогрузчики и прочее).

1.9. К самостоятельной работе резчиком по механическому раскрою листовой и круглой стали допускаются лица не моложе 18 лет, которые имеют соответствующую квалификацию, прошли медицинский осмотр, вводный инструктаж по охране труда и инструктаж на рабочем месте.

1.10. Резчик должен:

1.10.1. Выполнять правила внутреннего трудового распорядка.

1.10.2. Пользоваться спецодеждой, спецобувью и средствами индивидуальной защиты.

1.10.3. Не допускать посторонних лиц на свое рабочее место.

1.10.4. Помнить о личной ответственности за выполнение правил охраны труда и безопасность сослуживцев.

1.10.5. Уметь оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим при несчастных случаях.

1.10.6. Выполнять только ту работу, которая поручена мастером и по которой он проинструктирован.

1.10.7. Не включать, не останавливать (кроме аварийных случаев) машины, станки и механизмы, работа на которых не предусмотрена инструкцией.

1.11. Основными опасными и вредными производственными факторами, действующими на резчика являются:

- конструктивные недостатки оборудования, приспособлений;
- загромождение рабочих мест готовыми изделиями, инструментом, материалами;
- отсутствие специальных приспособлений, инструмента и оснащения;
- повышенная температура поверхности оснащения, материалов;
- повышенный уровень шума, вибрации на рабочем месте;
- незащищенные токопроводящие части электрооборудования;
- недостаточная освещенность рабочей зоны.

- 1.12. Резчик обеспечивается спецодеждой, спецобувью и средствами индивидуальной защиты: костюм хлопчатобумажный, ботинки кожаные, рукавицы комбинированные, очки защитные.
- 1.13. Оборудование должно быть полностью исправным и иметь надежно закрепленные ограждения и защитные устройства.
- 1.14. Все станки должны иметь индивидуальный привод.
- 1.15. Корпуса электродвигателей, закрывающие электроаппаратуру металлические части, должны иметь защитное заземление.
- 1.16. Станки, ножницы, и прочее должны быть обеспечены специальными устройствами, надежно защищающими работающего и окружающих людей от стружки, искр, сломанного инструмента и брызг охлаждающей жидкости.
- 1.17. Находящиеся в работе станки должны быть исправными и обеспечены достаточным освещением.
- 1.18. На рабочем месте под ногами работающего должен быть исправный деревянный настил с расстоянием между планками 25-30 мм.
- 1.19. Листовую и сортовую сталь, а также изделия из них следует составлять на деревянные прокладки в устойчивые штабеля, проходы между которыми должны быть не менее 1 м.
- 1.20. Пол возле станков должна быть равным и нескользким.
- 1.21. Возле каждого станка должна быть вывешена инструкция по правилам его безопасной эксплуатации и табличка с фамилией ответственного за его эксплуатацию.

## **2. Требования безопасности перед началом работы**

- 2.1. Надеть спецодежду таким образом, чтобы была исключена возможность захвата ее движущимися частями машин, станков, обрабатываемыми деталями и работающим инструментом.
- 2.2. Убрать с рабочего места все посторонние предметы, освободить проходы и проезды.
- 2.3. Проверить наличие и исправность защитного заземления.
- 2.4. Разложить инструмент, приспособления в удобном и безопасном порядке.
- 2.5. Проверить наличие и исправность ограждения, пусковой аппаратуры.
- 2.6. Проверить исправность станка путем кратковременного его включения на холостом ходу.

2.7. В случае выявления неисправности станка, повреждения защитного заземления, инструментов необходимо об этом сообщить руководителю работ, не приступая к работе.

### **3. Требования безопасности во время выполнения работы**

3.1. При работе на гильотинных ножницах:

3.1.1. Работать со специально установленным столиком на всю длину ножей ножниц для разрезаемых листов.

3.1.2. Пользоваться рукавицами при подаче листа под лезвия; захватывать лист руками за противоположный разрезаемому край.

3.1.3. Направлять разрезаемый лист к лезвиям медленно, без толчков и не держать руки на линии разреза.

3.1.4. Остерегаться соприкосновения с подвижными частями ножниц.

3.1.5. Чаще проверять прочность крепления ножей.

3.1.6. Работать с предохранительной рейкой перед лезвиями.

3.1.7. После выполнения хода ножами обязательно снимать ногу с педали.

3.1.8. Не допускать нагрузки на ножницы выше паспортной нормы.

3.1.9. В случаях самопроизвольного опускания ножей, необходимо немедленно прекратить работу и доложить мастеру.

3.1.10. Не допускать использования затупленных ножей.

3.1.11. Запрещается во время работы вводить руку в проем зажимающей балки и под балку.

3.1.12. При разрезании короткого остатка заготовки, подачу проводить специальным приспособлением.

3.2. При работе на дисковой пиле:

3.2.1. Работать только при наличии упоров и предохранительных устройств.

3.2.2. Направлять разрезаемый лист плавно, без толчков.

3.2.3. Не закладывать под диск листовой материал большей толщины, чем это разрешается для данного станка.

3.2.4. Держать лист руками за противоположный разрезаемому край при подаче листа под диск.

3.3. При разрезании металла на приводных вибрационных ножницах:

3.3.1. Необходимо проверить крепление всех болтов перед началом работы.

3.3.2. Следить, чтобы величина щели между ножами не превышала толщины металла.

3.3.3. Подавать листовой металл при резании в горизонтальном положении.

3.3.4. Работать только на специально установленном столе для укладки листового металла.

3.3.5. Поддерживать разрезаемый лист обеими руками в рукавицах.

3.4. При работе на приводной зиг-машине:

3.4.1. Предостерегаться захвата рук роликами и не подавать руками материал на расстояние менее 100 мм от роликов.

3.4.2. Не обрабатывать материал большей толщины, чем толщина, на которую рассчитана зиг-машина.

3.4.3. Обрабатывать фасонные части только со специальными поддерживающими приспособлениями.

3.4.4. Работать только в рукавицах.

3.5. При работе на приводной вальцовочной машине:

3.5.1. Не пропускать через валки фасонную, круглую и другую сортовую сталь.

3.5.2. Применять приспособления для поддержки листового материала.

3.5.3. Не закладывать в вальцовочные валки сталь толщиной большей, чем разрешается для данного станка.

3.5.4. Работать только в рукавицах.

3.6. Обработанные заготовки должны складироваться на специальных стеллажах и не загромождать рабочее место, проходы, проезды.

#### **4. Требования безопасности после окончания работы**

4.1. Отключить станки от электросети.

4.2. Убрать рабочее место от отходов.

4.3. Протереть станки и смазать трущиеся части при неработающем станке.

4.4. Инструмент, приспособления убрать и сложить в отведенное для них место.

4.5. Снять спецодежду, сложить ее в отведенное для этого место.

4.6. Помыть руки, лицо с мылом, при возможности принять душ. Запрещается мыть руки керосином, бензином, маслом.

4.7. Доложить мастеру обо всех недостатках, которые имели место во время работы.

## **5. Требования безопасности в аварийных ситуациях**

5.1. При разрезании металла может быть: соприкосновение с движущимися частями, самопроизвольное опускание ножей, захват роликами и прочее.

5.2. При возникновении аварии или ситуации, которая может привести к аварии, несчастному случаю, необходимо остановить станок, отключить его от электросети, обеспечить ограждение опасной зоны, не допускать в нее посторонних лиц, сообщить о том, что произошло руководителю работ.

5.3. Если имеются пострадавшие, оказать им первую медицинскую помощь, при необходимости вызвать скорую медицинскую помощь.

5.4. Оказание первой медицинской помощи.

5.4.1. Оказание первой помощи при поражении электрическим током.

При поражении электрическим током необходимо немедленно освободить потерпевшего от действия электрического тока, отключив электроустановку от источника питания, а при невозможности отключения - оттянуть его от токопроводящих частей за одежду или применив подручный изоляционный материал.

При отсутствии у потерпевшего дыхания и пульса необходимо сделать ему искусственное дыхание и косвенный (внешний) массаж сердца, обращая внимание на зрачки. Расширенные зрачки свидетельствуют о резком ухудшении кровообращения мозга. При таком состоянии оживление начинать необходимо немедленно, после чего вызвать скорую медицинскую помощь.

5.4.2. Первая помощь при ранении.

Для оказания первой помощи при ранении необходимо раскрыть индивидуальный пакет, наложить стерильный перевязочный материал, который помещается в нем, на рану и завязать ее бинтом.

Если индивидуального пакета каким-то образом не оказалось, то для перевязки необходимо использовать чистый носовой платок, чистую полотняную тряпку и т.д. На тряпку, которая накладывается непосредственно на рану, желательнее капнуть несколько капель настойки йода, чтобы получить пятно размером больше раны, после чего наложить тряпку на рану. Особенно важно применять настойку йода указанным образом при загрязненных ранах.

5.4.3. Первая помощь при переломах, вывихах, ударах.

При переломах и вывихах конечностей необходимо поврежденную конечность укрепить шиной, фанерной пластинкой, палкой, картоном или другим подобным предметом. Поврежденную руку можно также повесить с помощью перевязки или платка к шее и прибинтовать к туловищу.

При переломе черепа (несознательное состояние после удара по голове, кровотечение из ушей или изо рта) необходимо приложить к голове холодный предмет (грелку со льдом, снегом или холодной водой) или сделать холодную примочку.

При подозрении перелома позвоночника необходимо пострадавшего положить на доску, не поднимая его, повернуть потерпевшего на живот, лицом вниз, наблюдая при этом, чтобы туловище не перегибалось, с целью избежания повреждения спинного мозга.

При переломе ребер, признаком которого является боль при дыхании, кашле, чихании, движениях, необходимо туго забинтовать грудь или стянуть их полотенцем во время выдоха.

#### 5.4.4. Оказание первой помощи при ожогах кислотами и щелочью.

При попадании кислоты или щелочи на кожу, поврежденные участки необходимо тщательно промыть струей воды на протяжении 15-20 минут, после этого поврежденную кислотой поверхность промыть 5%-ным раствором пищевой соды, а обожженную щелочью - 3%-ным раствором борной кислоты или раствором уксусной кислоты.

При попадании на слизистую оболочку глаз кислоты или щелочи необходимо глаза тщательно промыть струйкой воды на протяжении 15-20 минут, после этого промыть 2%-ным раствором пищевой соды, а при поражении глаз щелочью - 2%-ным раствором борной кислоты.

При ожогах полости рта щелочью необходимо полоскать 3%-ным раствором уксусной кислоты или 3%-ным раствором борной кислоты, при ожогах кислотой - 5%-ным раствором пищевой соды.

При попадании кислоты в дыхательные пути необходимо дышать распыленным с помощью пульверизатора 10%-ным раствором пищевой соды, при попадании щелочи - распыленным 3%-ным раствором уксусной кислоты.

#### 5.4.5. Первая помощь при тепловых ожогах.

При ожогах огнем, паром, горячими предметами ни в коем случае нельзя вскрывать образовавшиеся пузыри и перевязывать ожоги бинтом.

При ожогах первой степени (покраснение) обожженное место обрабатывают ватой, смоченной этиловым спиртом.

При ожогах второй степени (пузыре) обожженное место обрабатывают спиртом или 3%-ным марганцевым раствором или 5%-ным раствором танина.

При ожогах третьей степени (разрушение кожаной ткани) рану накрывают стерильной повязкой, вызвать врача.

#### 5.4.6. Первая помощь при кровотечении.

5.4.6.1. Поднять раненную конечность вверх.

5.4.6.2. Рану закрыть перевязочным материалом (из пакета), сложенным в клубок, придавить его сверху, не касаясь самой раны, подержать на протяжении 4-5 минут. Если кровотечение остановилось, не снимая наложенного материала, поверх него положить еще одну подушечку из другого пакета или кусок ваты и забинтовать раненное место (с некоторым нажимом).

5.4.6.3. В случае сильного кровотечения, которое нельзя остановить повязкой, применяется сдавливание кровеносных сосудов, которые питают раненную область, при помощи изгибания конечности в суставах, а также пальцами, жгутом или зажимом. В случае сильного кровотечения необходимо срочно вызвать врача.

5.5. Если произошло возгорание, приступить к тушению имеющимися средствами пожаротушения. При необходимости, вызвать пожарную часть.

5.6. Выполнять указания руководителя работ по устранению аварийной ситуации.