

Согласовано  
ЦК профсоюза работников  
лесных отраслей  
Российской Федерации  
17 декабря 1997 г.

Утверждено  
Департаментом лесного комплекса  
Министерства экономики  
Российской Федерации  
15 декабря 1997 г.

## **Типовая инструкция по охране труда для оператора фрезерно-брусующего станка**

**ТОИ Р-15-058-97**

*Инструкция вводится в действие с 01.01.1998 г.*

### **1. Общие требования безопасности**

1.1. К работе на линии допускаются лица, прошедшие медицинский осмотр и признанные годными для выполнения данного вида работы, прошедшие инструктаж и обучение, проверку знаний по охране труда, пожарной безопасности, оказанию первой доврачебной помощи и имеющие об этом специальное удостоверение.

1.2. Операторы, совмещающие профессии, должны быть обучены безопасным приемам и пройти инструктаж по охране труда на всех выполняемых работах.

1.3. Операторы должны знать правила внутреннего трудового распорядка предприятия и выполнять их.

1.4. Оператор должен знать:  
назначение, устройство и правила технической эксплуатации фрезерно-брусующего станка и околостаночного оборудования;  
назначение и устройство ограждений, предохранительных, тормозных и сигнальных устройств;  
правила обмена сигналами, установленные на предприятии;  
требования, предъявляемые к режущему инструменту;  
назначение и точки заземления электродвигателей и пусковых устройств станка и околостаночных механизмов.

1.5. Оператор должен уметь определять неисправность станка и околостаночного оборудования.

1.6. Станок должен быть оборудован тормозным устройством, позволяющим остановить рабочий орган станка в течение не менее 6 секунд после отключения станка.

1.7. Рабочие места и рабочие зоны должны иметь достаточное освещение.

1.8. Пол должен быть ровным и нескользким, для очистки станка и уборки рабочего места должны выдаваться вспомогательные средства (метла, лопата, скребок и т. д.).

1.9. На рабочем месте необходимо соблюдать правила пожарной безопасности. Курить только в установленных местах.

1.10. Переходить через движущиеся лесотранспортеры, подниматься на эстакады разрешается в установленных местах по специальным лестницам и переходным мостикам.

1.11. Организационное руководство работой осуществляет мастер непосредственно или через бригадира.

1.12. Лица, нарушившие требования охраны труда, несут дисциплинарную ответственность, если их действия не влекут за собой уголовной ответственности.

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

2.1. Надеть спецодежду, обувь, головной убор и другие средства индивидуальной защиты. Одежда не должна быть слишком свободной и иметь свисающих концов, которые могли бы быть захвачены движущимися частями механизмов.

2.2. Ознакомиться с записями в сменном журнале или в устном виде о неисправности оборудования и устранить ее.

- 2.3. Оператор обязан произвести наружный осмотр линии и проверить:
- наличие и исправность ограждения режущего инструмента (оно должно полностью закрывать режущий инструмент, предотвращать выбрасывание щепы из станка и быть заблокировано с пусковым и тормозным устройствами станка так, чтобы при открытом ограждении нельзя было пустить станок, а при открывании его во время работы остановились все электродвигатели и включилось торможение);
  - наличие и исправность ограждения цепных передач и приводов продольного лесотранспортера, накопителя бревен, механизма подачи станка;
  - исправность предохранительных упоров на станке (сохранность постоянного угла заклинивания при обработке материала любой толщины);
  - наличие и исправность блокировок (невозможность включения фрезерного узла при одном открытом ограждении, отключение продольного лесотранспортера при внезапном отключении привода фрезерного инструмента);
  - правильность установки и заточки режущего инструмента;
  - отсутствие трещин и зазубрин, работу металлоискателя, исправность тормозов;
  - исправность заземления, электроприводов, пусковых приборов, электропроводки, звуковой сигнализации;
  - наличие и исправность вспомогательного инструмента, необходимого в работе: лома - для подваживания бревен; крючка - для поворачивания и подтаскивания бревен, топора - для дообрубki сучьев, лопаты и скребка - для удаления опилок и щепы от станка;
  - состояние рабочего места (убраны ли посторонние предметы, которые могут затруднить работу);
  - наличие и исправность перил и ступеней у переходных мостиков, лестниц;
  - освещенность рабочего места, светильники не должны слепить глаза, создавать резкие тени, неравномерное освещение.
- 2.4. Произвести наладку станка на заданный размер выпиливаемого бруса.
- 2.5. При обнаружении во время осмотра и опробования линии неисправностей, препятствующих безопасной ее работе, и невозможности их устранения своими силами, оператор обязан доложить об обнаруженных неисправностях мастеру. Работать на линии, имеющей неисправности, запрещается.

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

- 3.1. Убедиться в отсутствии людей в рабочих зонах линии, после чего подать звуковой сигнал, предупреждающий о пуске.
- 3.2. Убедиться, что режущий инструмент вращается навстречу движению материала.
- 3.3. Произвести запуск электродвигателей механизмов в таком порядке: скребковой транспортер для удаления щепы, фрезерные головки, подающие вальцы, подающий и другие лесотранспортеры.
- 3.4. Подавать бревна в станок только после того, как фрезерные головки наберут рабочее число оборотов.
- 3.5. Запрещается в станок подавать закомелистые, с кривизной бревна, превышающие возможности станка, а также бревна с сучьями. Их следует обрубить топором. Для этого оператор должен знать устойчивое положение и повернуть бревна таким образом, чтобы сучья оказались в противоположной, стороне от места расположения оператора или сверху ствола. Обрубить сучья необходимо в направлении от комлевой части бревна к вершинной.
- 3.6. Для обеспечения ритмичной работы станка в накопителе должен быть запас бревен в количестве 5-6 штук.
- 3.7. Во время работы станка:
- не открывать и не снимать ограждения и предохранительные устройства станка;
  - не удалять щепу и опилки от станка руками и случайными предметами, пользоваться для этой цели скребками;
  - не допускать на свое рабочее место посторонних лиц, а также не передавать им управление и наблюдение за работой станка, своевременно устранять засорение станка комлевыми срезками.
- 3.8. Остановить станок и выключить электродвигатель при уходе от станка даже на короткое время, временном прекращении работы, перерыве и подаче электроэнергии, обнаружении неисправности в станке, возникновении ненормального стука, шума, вибрации, при появлении дыма и запаха гари.

3.9. Менять режущий инструмент, чистить и смазывать станок, убирать щепу и опилки, открывать и снимать ограждения, предохранительные приспособления, выполнять ремонт и обслуживание станка только после его полной остановки.

3.10. Запрещается работать на неотрегулированном станке, при отсутствии или неисправных сигнализации и блокировках, удалять опилки и мусор с механизмов станка и с одежды сжатым воздухом.

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

4.1. При возникновении аварийной ситуации немедленно остановить линию, выключить главный рубильник.

4.2. При перегреве двигателя необходимо остановить его и дать возможность охладиться. Охлаждать двигатель водой или снегом запрещается.

4.3. При обнаружении загорания проводки (появление дыма, запаха, гари), возникновении вибрации, ненормального шума немедленно остановить двигатель и отключить рубильник.

4.4. О каждом несчастном случае пострадавший или очевидец должен известить мастера.

4.5. Рабочий должен уметь оказывать доврачебную помощь. Такая помощь оказывается немедленно, непосредственно на месте происшествия и в определенной последовательности: сначала нужно устранить энергоисточник травмирования (выключить двигатель, остановить механизм, извлечь пострадавшего из-под бревна (бруса) и др.). Оказание помощи надо начинать с самого существенного, что угрожает здоровью или жизни человека (при сильном кровотечении наложить жгут, а затем перевязать рану; при подозрении закрытого перелома наложить шину; при открытых переломах сначала следует перевязать рану, а затем наложить шину; при ожогах наложить сухую повязку).

При подозрении повреждения позвоночника транспортировать пострадавшего только в положении лежа на жестком основании.

4.6. После оказания доврачебной помощи пострадавший должен быть направлен в ближайшее лечебное учреждение.

4.7. При пожаре или загорании немедленно сообщить об этом в пожарную охрану; приступить к тушению очага пожара имеющимися в цехе на рабочем месте средствами пожаротушения;

принять меры для вызова к месту пожара начальника цеха.

#### **5. Требования безопасности по окончании работы**

5.1. Остановить линию, выключив все электродвигатели и главный рубильник.

5.2. В станке запрещается оставлять бревна и брусья.

5.3. Очистить детали и рабочее место от щепы, опилок и другого мусора.

5.4. Убрать инструмент и приспособления, используемые в работе, в специальный шкаф.