

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук (ФИАН)**

«СОГЛАСОВАНО»

Председатель профкома ППО

Е.Е. Онищенко

«29» января 2021г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Помощник директора по научной работе

С.Ю. Савинов

«29» января 2021г.

**Инструкция по охране труда при работе на циркулярной пиле**

**1. Общие требования охраны труда**

- 1.1. Настоящая инструкция регламентирует основные требования безопасности при выполнении работ на циркулярной пиле.
- 1.2. Плотник должен выполнять требования данной инструкции.
- 1.3. К самостоятельному выполнению плотницких работ допускаются мужчины, имеющие соответствующую квалификацию и получившие вводный инструктаж и первичный инструктаж на рабочем месте по охране труда и обученные безопасным методам работы, прошедшие стажировку.
- 1.4. Работник, не прошедший своевременно повторный инструктаж по охране труда, не должен приступать к работе.
- 1.5. Работник обязан соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, установленные на предприятии.
- 1.6. Продолжительность рабочего времени плотника не должна превышать 40 ч в неделю. Продолжительность ежедневной работы определяется правилами внутреннего трудового распорядка, утвержденными работодателем.
- 1.7. Работник должен знать, что наиболее опасными производственными факторами, действующими на него в процессе работы, являются оборудование, инструмент, острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхности материалов и древесная пыль. Древесная пыль оказывает раздражающее действие на кожу, верхние дыхательные пути.
- 1.8. Запрещается пользоваться инструментом, приспособлениями, оборудованием, обращению с которыми работник не обучен и относительно которых не проинструктирован.
- 1.9. Работник должен работать в специальной одежде, специальной обуви и в случае необходимости применять другие средства индивидуальной защиты.
- 1.10. В соответствии с Типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи специальной одежды и других средств индивидуальной защиты плотнику выдаются:
  - костюм хлопчатобумажный;
  - рукавицы с комбинированные;
  - ботинки кожаные.
- 1.11. Работник должен соблюдать правила пожарной безопасности, уметь пользоваться средствами пожаротушения.  
Курить разрешается только в специально отведенных местах.
- 1.12. Работник во время работы должен быть внимательным, не отвлекаться на посторонние дела и разговоры.
- 1.13. О замеченных нарушениях требований безопасности труда на своем рабочем месте, а также о неисправностях оборудования, приспособлений, инструмента и средств

индивидуальной защиты плотник должен немедленно сообщить непосредственному руководителю и не приступать к работе до устранения этих нарушений и неисправностей.

1.14. Работник должен соблюдать правила личной гигиены.

1.15. За невыполнение требований данной инструкции, плотник несет ответственность согласно действующему законодательству.

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

2.1. Перед началом работы плотник должен:

2.1.1. Надеть средства индивидуальной защиты, застегнуть манжеты рукавов костюма.

2.1.2. Осмотреть свое рабочее место, убрать все лишнее.

2.1.3. Проверить состояние пола. Если он скользкий или мокрый - потребовать, чтобы его вытерли, или сделать это самому. При работе снаружи зданий в зимнее время посыпать скользкое место песком или шлаком.

2.1.4. Проверить исправность имеющегося оборудования, приспособлений и инструмента.

К ручному инструменту предъявляются следующие требования:

- инструменты должны быть насажены на рукоятки из древесины твердых и вязких пород, гладко обработаны и надежно закреплены обжимными кольцами или заклинены деревянными (металлическими) клиньями. Рукоятки не должны иметь трещин, выбоин, сколов;

- режущие инструменты должны иметь правильную заточку, а зубья пил - разведены и заточены;

- гаечные ключи должны быть исправными и соответствовать размеру гаек;

- диски электропил не должны иметь трещин, выбитых зубьев, погнутостей.

При затуплении инструмента или выкрашивании пластин твердого сплава плотник должен сменить инструмент.

2.1.5. Проверить наличие заземления у оборудования, наличие ограждений, исправность электропроводки и местного отсоса.

2.1.6. Проверить работу электроинструмента путем кратковременного пуска без нагрузки.

2.1.7. Включить приточно-вытяжную вентиляцию.

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

3.1. Во время работы плотник должен:

3.1.1. При продольном распиливании материала на деревообрабатывающих станках установить за пильным диском на расстоянии не более 10 см от зубьев пилы расклинивающий нож (толщина ножа должна быть шире развода зубьев пилы на 0,5 мм для пил диаметром до 600 мм и на 1-2 мм для пил диаметром более 600 мм; расклинивающий нож должен быть не менее чем на 10 мм выше выступающей над столом части пилы; верхние зубья пилы должны выступать над поверхностью распиливаемого материала не менее чем на 5 мм); направляющую линейку устанавливать параллельно пильному диску.

3.1.2. При обработке на станках материала длиной более 2 м устанавливать подставки с роликами, столики и другие опоры.

3.1.3. Располагаться у станка в стороне от направления обратного выброса материала.

3.1.4. Приступать к обработке материала на станках только после того, как вал с режущим инструментом наберет полное число оборотов.

3.1.5. При обработке детали на сверлильном станке закреплять ее надежными зажимными приспособлениями.

3.1.6. Обработываемый материал подавать на рабочий инструмент станков плавно с постепенным усилением нажима, плотно прижимая материал к столу и к направляющей линейке.

3.1.7. В случае заклинивания режущего инструмента обрабатываемой деталью немедленно выключить станок и только после этого устранить неисправность.

3.1.8. При работе на циркулярной пиле следует соблюдать следующие правила безопасности:

Перед распиловкой древесины необходимо убедиться, что в ней нет гвоздей и скоб. Запрещается принимать в обработку материал с необрубленными сучьями, большими вырубками, обледенелый, покрытый слоем бетона или раствора.

Материал к диску пилы следует подавать плавно, без рывков во избежание поломки режущего инструмента. Для допиливания заготовки в целях безопасности станочник должен пользоваться ручным толкателем.

При продольной распиловке лесоматериала длиной более 2 метров необходимо применять упоры спереди и сзади станка.

Плотник должен следить за тем, чтобы подручный рабочий только принимал уже распиленный материал. Тащить его на себя во время распиловки запрещается.

Необходимо с особой осторожностью и при медленной подаче вести продольную распиловку неоднородной древесины (косой слой, свилеватость, большие сучки). Для распиловки клееной или прессованной древесины необходимо пользоваться специальным диском.

Запрещается приступать к работе на циркулярной пиле, у которой обнаружены следующие неисправности:

- диск пилы не огражден кожухом над столом и обечайкой под столом;
- станок для продольного распиливания не имеет специальных устройств (расклинивающий нож и задерживающие пальцы), предохраняющих от обратного выбрасывания заготовки;
- щель для диска пилы в столе станка имеет ширину более 10 мм, а сам диск выступает над поверхностью обрабатываемого материала менее чем на 50 мм;
- направляющая линейка снята со стола станка;
- расклинивающий нож установлен на расстоянии более 10 мм от диска пилы, а также если высота ножа недостаточна (менее высоты диска).

3.2. Работнику запрещается:

Работать на станках, если режущий инструмент имеет биение, а также трещины или сломанный зуб.

Подавать руками (без специальных приспособлений) заготовки сечением 40x40 мм, длиной 400 мм и менее.

Останавливать станок путем надавливания куском материала на режущий инструмент.

Допускать к работе на станках посторонних лиц.

Работать на станке без предохранительных ограждений.

Работать на станках без включенного местного отсоса.

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

4.1. При прекращении подачи электрического тока во время работы электроинструментом плотник должен отсоединить электроинструмент от электросети.

4.2. О каждом несчастном случае, очевидцем которого он был, плотник должен немедленно сообщить работодателю, а пострадавшему оказать первую доврачебную помощь, вызвать врача, помочь доставить пострадавшего в медицинское учреждение.

Если несчастный случай произошел с самим плотником, он должен по возможности обратиться в мед. учреждение и сообщить о случившемся руководителю или попросить сделать это кого-либо из окружающих.

## **5. Требования охраны труда по окончании работы**

5.1. По окончании работы необходимо:

5.1.1. Выключить станок, привести в порядок свое рабочее место, убрать стружку, отходы, убрать инструмент и приспособления, выключить приточно-вытяжную вентиляцию и местный отсос.

5.1.2. Снять средства индивидуальной защиты и убрать в предназначенное для них место. Своевременно сдавать специальную одежду и другие средства индивидуальной защиты в химчистку (стирку) и ремонт.

5.1.3. Вымыть руки с мылом и принять душ.

5.1.4. Обо всех недостатках, обнаруженных во время работы, известить своего непосредственного руководителя (начальника цеха, участка, мастера).

5.2. Покинуть территорию ФИАН.

**Инструкция разработана и представлена экспертами направления «Охрана труда»  
Акцион-МЦФЭР, для применения (использования) в ФИАН**

Составил:

Начальник отдела охраны труда  
и техники безопасности



А.Ю. Сопов

А.Ю. Сопов