

СОГЛАСОВАНА

Председатель профкома

Н.В. Карнован

«17»января 2024 г.

УТВЕРЖДЕНА

Директор МБОУ СОШ с. Стародубское

И.Б. Бушаева

Приказ от 17.01.2024 № 18-ОД

Инструкция № 40 **по охране труда при работе на круглопильном станке**

Настоящая инструкция по охране труда (далее – инструкция) разработана в целях обеспечения безопасности труда и сохранения жизни и здоровья на основании Трудового кодекса РФ, приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 октября 2021 г. № 772н «Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем», иных нормативно-правовых актов по охране труда, инструкции по эксплуатации завода-изготовителя.

1. Общие требования

1.1. Настоящая инструкция по охране труда разработана для учителя (далее – работник), в процессе осуществления трудовой деятельности пользующегося в работе круглопильным станком (далее - оборудование, станок).

Инструкция разработана в целях обеспечения безопасности труда, сохранения жизни и здоровья при выполнении им своих должностных обязанностей. Инструкция определяет профессиональные риски конкретного работника, устанавливает требования охраны труда перед началом работы, во время работы, по окончании рабочего процесса, определяет безопасные методы и приёмы выполнения работ в мастерской, а также требования охраны труда в аварийных ситуациях.

1.2. К самостоятельной работе с применением оборудования имеют допуск лица:

- не моложе 16 лет,
- прошедшие ознакомление с инструкцией, инструкцией по эксплуатации электрооборудования,
- не имеющие каких-либо противопоказаний по состоянию здоровья,
- прошедшие вводный инструктаж по охране труда и инструктаж на рабочем месте.

Запрещается допускать к работе лиц с ограниченными возможностями здоровья.

1.3. Оборудование должно быть установлено в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей». Во время работы с электрооборудованием должна строго соблюдаться инструкция по эксплуатации от завода-изготовителя оборудования, правила охраны труда и пожарной безопасности.

1.4. Работнику следует:

- Использовать только трёхжильный удлинительный кабель, соответствующий номинальной мощности станка с трёхконтактными вилками с заземлением и соответствующие розетки. Соблюдать требования, предъявляемые к длине и поперечному сечению удлинительного кабеля в случае необходимости его

применения, по причине падения напряжения, которое может повлиять на устойчивую работу станка.

- При использовании удлинителей- катушек в обязательном порядке полностью разматывать кабель.
- Приступать к работе только на станке, к которому он допущен и выполнять только ту работу, которая поручена ему непосредственным руководителем.
- Использовать при работе на станке устойчивую обувь с нескользкой подошвой без каблука (высота каблука не должна превышать 2 см),

1.4. При работе с оборудованием возможно воздействие на работника следующих опасных и вредных факторов:

- повышенный уровень шума на рабочем месте;
- электрические опасности, связанные с повреждениями или неправильной эксплуатацией электросети и электрооборудования;
- недостаточная освещенность рабочей зоны;
- Механические риски (опасность получения повреждений подскочившим на столе материалом, стружкой, опилками, и т.д., режущим (пилящими) частями станка; опасность наматывания одежды или волос на движущиеся части оборудования),
- Физические нагрузки,
- Гравитационные риски (опасность падения с высоты собственного роста, опасность поскользывания ввиду несоблюдения требований к обуви и чистоте напольного покрытия).

1.5. При работе со станком должна использоваться следующая спецодежда и средства индивидуальной защиты:

- халат,
- передник хлопчатобумажный,
- головной убор (берет, бандана или каска защитная),
- средства защиты органов слуха и дыхания,
- защитные очки.

1.6. Мастерская должна быть оснащена медицинской аптечкой с набором необходимых медикаментов и перевязочных средств для оказания первой помощи при травмах. Помещение должно быть в обязательном порядке обеспечено первичными средствами пожаротушения: огнетушителем углекислотным или порошковым, покрывалом противопожарным.

1.7. Работник, пользующийся оборудованием, обязан знать и уметь быстро находить места расположения медицинской аптечки и первичных средств пожаротушения, место расположения пакетника (коробки с рубильником) для выключения электропитания.

1.8. При возникновении любых неисправностей в работе станка следует немедленно остановить работу и информировать директора или завхоза.

1.9. При любой неисправности оборудования, несоответствии требованиям инструкции по охране труда или инструкции по эксплуатации, несчастном случае работник обязан срочно доложить о случившемся директору школы или заместителю директора по безопасности, а также своему непосредственному руководителю.

1.10. Работнику запрещается:

- Использовать в работе неисправное оборудование,
- Работать на станке с оборванным заземляющим проводом, при отсутствии или неисправности блокирующих устройств,
- Проходить в местах, не предназначенных для проходов людей,
- Заходить за ограждения технологического оборудования,
- Снимать ограждения с опасных зон работающего оборудования,
- Касаться штепсельной вилки станка мокрыми руками,
- Самостоятельно ремонтировать и модифицировать оборудование,

1.11. Кабель электропитания станка располагать в удалении от горячих поверхностей, и острых кромок, вращающихся частей и беречь от повреждений и заломов.

1.12. Работник должен:

- знать конструкцию станка, его устройство, точки заземления пусковых устройств и электродвигателя,
- уметь определять неисправности станка, его устройств и механизмов,
- знать требования к режущему инструменту, правильные способы его заточки и установки,
- знать и соблюдать режим резания,
- для замены режущего инструмента, других рабочих органов, очистки станка, уборки рабочего места пользоваться слесарным инструментом (гаечный ключ, отвёртка и т.д.).

1.13. Работник, допустивший невыполнение или нарушение инструкции по охране труда при работе с оборудованием, несёт ответственность в установленном законом порядке.

2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. К работе запрещается приступать в нетрезвом состоянии, а также состоянии наркотического, психотропного или иного опьянения, равно как и под действием сильнодействующих лекарственных средств.

2.2. Перед началом работы работник обязан осмотреть рабочее место. Не следует приступать к работе при обнаружении малейших нарушений требований охраны труда, инструкции по эксплуатации или настоящей инструкции, загрязнений рабочего места. Необходимо надеть на себя спецодежду, застегнуть на все пуговицы, надеть головной убор убрать под него волосы. Спецодежда должна плотно прилегать к телу и не болтаться свободно. Работник должен работать в защитных (противоударных) очках.

2.3. Следует проверить отсутствие на рабочем месте посторонних предметов, целостность электропроводки, шнура и розетки, самого оборудования. Если пол около станка скользкий (облит маслом, эмульсией или водой) или захламлён отходами производства, мусором и т.д., работник должен произвести тщательную уборку места работы и до этого к работе не приступать.

2.4. Перед началом эксплуатации оборудования проверить:

- Освещённость рабочего места, чтобы рабочая зона была достаточно освещена, но не слепила глаза;
- Наличие и исправность защитного кожуха, расклинивающего ножа и защитных очков, предохранительных устройств защиты от древесностружечной пыли;

- Наличие смазки станка, надежность закрытия всех токоведущих и пусковых устройств, других частей станка;
- наличие, исправность, правильную установку и надежное крепление пильного диска и убедиться:
 - в остроте заточки,
 - отсутствии механических повреждений,
 - в наличии режущей твердосплавной пластинки на каждом зубе пильного диска,
 - в направлении вращения ножа путём кратковременного включения станка,
 - в отсутствии торцевого и радиального биения пильного диска.
- станок на холостом ходу путем кратковременного включения и выключения станка,
- исправность органов управления станка, пильного инструмента,
- исправность и подвижность защитного кожуха и расклинивающего ножа,
- исправность механизмов наклонной установки и установки пильного диска станка.

2.5. Установку и заточку пильного диска и его крепление производить исключительно по инструкции.

2.6. Только после проведения всех подготовительных работ оборудование подлежит включению в электросеть и использовано по назначению.

2.7. Работнику запрещается:

- работать на станке в тапочках, сандалиях, босоножках и т.п.;
- использовать неисправные и неправильно заточенные инструменты и приспособления;
- прикасаться к токоведущим частям оборудования;
- работать с забинтованными пальцами (без напальчника) или кистями рук.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. Следует соблюдать предельную осторожность при использовании оборудования. Необходимо всегда работать на станке в устойчивой позе, следя за правильным положением ног и тела:

- сохранять равновесие, не наклоняться над вращающимися частями станка,
- не опираться на работающий станок.

3.2. Инструмент, предназначенный для работы на станке, разложить на верстаке, не загромождая проходы и рабочее место.

3.3. Проверить надёжность крепления пильного диска и других частей станка. Осмотр и замену режущего инструмента, очистку и регулировку, смазку и крепление ограждений производить только после выключения станка и после его полной остановки.

3.4. Проверить исправную работу станка на холостом ходу, находясь в стороне от опасной зоны, вращающихся частей.

3.5. Рядом с работающим станком не должно находиться посторонних лиц.

3.6. Начинать пиление заготовок только при установившейся частоте вращения диска. Подачу заготовки производить плавно, без рывков, не допуская ударов по древесине.

3.7. Извлекать застрявшие заготовки, очищать от обрезков, опилок только после полной остановки станка специальным крючком или щеткой.

3.8. Содержать рабочее место в чистоте. Древесную пыль удалять со станка специальной щёткой или скребком. Производить данную работу руками (даже в перчатках) строго запрещается. Не допускать к уборке посторонних лиц во время работы станка. Своевременно убирать с пола воду, рассыпанные стружки и прочие отходы производства. Не загромождать рабочее место, проходы к нему, между оборудованием, столами, проходы к пультам управления, рубильникам, пути эвакуации.

3.9. Остановить станок, обесточить оборудование и прекратить работу в случаях:

- Ухода от станка даже на короткое время,
- При временном прекращении работы,
- При перерыве в подаче электроэнергии,
- При уборке, смазке и чистке станка,
- При обнаружении какой-либо неисправности, которая грозит опасностью,
- При подтягивании болтов, гаек, и других крепёжных деталей.

3.10. При работе на станке запрещается:

- Использовать оборудование не по назначению,
- Надевать излишне свободную одежду, галстук, украшения, так как они могут во время работы попасть во вращающиеся узлы станка,
- Отвлекаться во время работы (при необходимости немедленно отключить станок),
- Работать на станке в болезненном, утомлённом состоянии, а также в состоянии алкогольного, наркотического опьянения или под действием медицинских препаратов,
- Использовать оборудование при относительной влажности воздуха,
- Работать при недостаточном освещении,
- Тормозить вращение диска руками или каким-либо предметом,
- Находиться в зоне возможного выброса разрезаемого материала,
- Использовать в работе неправильно заточенный, затупленный или непригодный к использованию режущий инструмент,
- Во время работы станка снимать или открывать ограждения и предохранительные устройства, просовывать руки под защитный кожух,
- Оставлять ключи, приспособления, инструменты и другие предметы на работающем станке,
- Выдёргивать шнур из розетки при работающем станке.
- Пользоваться оборудованием с повреждённым кабелем или другими узлами станка,
- Использовать заготовки, габариты и масса которых не позволяет надёжно закрепить и которые могут повредить узлы станка и причинить травмы,
- Распиливать одновременно несколько досок без специального приспособления, обеспечивающего их прижим к упору и пыльному столу,.
- При подаче бруса (доски на пиление в станок становиться против его торца,
- Прилить обледенелые доски.

3.11. При наличии напряжения (бьет током) на корпусе оборудования, возникновении постороннего шума, запаха горячей изоляции, самопроизвольной остановке или неправильном действии механизмов и элементов оборудования, его следует остановить (выключить) кнопкой «стоп» (выключателя) и отключить от

электрической сети. Сообщить об этом завхозу и до устранения неисправности не включать.

3.12. В процессе работы строго соблюдать требования техники безопасности при выполнении работ, требования пожарной и электробезопасности.

3.13. Регулярно очищать от грязи и пыли рёбра двигателя во избежание его перегрева. Не допускать перегрузки и перегрева двигателя, давать ему периодически остывать в случае перегрева.

3.14. Не включать и не выключать станок, если заготовка вплотную прижата к режущему инструменту.

3.15. Не допускать использование на станке деревянных заготовок с трещинами, расколами и другими повреждениями древесины. Удалить из заготовки шурупы, винты, гвозди и другие инородные включения.

3.16. Использовать только качественную древесину без сучков, трухлявостей. Других природных дефектов.

3.17. При обработке заготовки использовать дополнительные опоры для поддержки незакреплённых концов, занимать позицию сбоку от длины подачи заготовки на режущий механизм.

3.18. Измерение производить вне станка либо при выключенном и полностью остановленном станке.

3.19. Не использовать станок для резки заготовок из металла и других материалов.

3.20. Заготовку постоянно прижимать к поверхности рабочего пильного стола толкателем, под заготовкой не должно скапливаться опилок. Маленькие заготовки, которые удержать руками невозможно, пилить на станке строго запрещено.

3.21. Особое внимание уделять безопасности при пилении больших, очень маленьких и неудобных заготовок. При пилении длинных заготовок использовать дополнительные опорные поверхности.

3.22. Профилированные заготовки должны укладываться плоской поверхностью на станок, либо удерживаться специальным приспособлением, которое исключает возможность качания. Опрокидывания или соскальзывания заготовки во время обработки.

3.23. При продольном пилении заготовки её торец, к которому применён толкатель, должен быть перпендикулярен продольному упору, чтобы давление подачи не стало причиной падения заготовки или отдачи.

3.24. При продольном пилении узких заготовок (расстояние между пильным диском и продольным упором менее 120 мм) заготовка должна быть прижата к рабочему столу и к продольному упору толкателем.

3.25. Отдачи можно избежать, если:

- Сохранять расположение продольного упора параллельно режущему лезвию,
- Всегда пилить заготовки диском с заточенными зубьями,
- Не снимать продольный упор, расклинивающий нож и содержать их в исправном состоянии. Расклинивающий нож должен быть совмещён с линией зубьев пильного диска станка,
- Не отпускать заготовку, пока пильный диск станка не прошёл полностью заготовку,

- Не использовать погнутые или покоробленные заготовки, не имеющие ровной кромки, которая могла бы перемещаться по продольному упору.

3.26. При пилении помнить о наибольшей глубине пропила.

3.27. Во время работы на станке:

- Не стоять самому и не давать стоять другим на линии возможной отдачи заготовки.
- Никогда не выполнять работы по позиционированию и направлению заготовки руками, без использования продольного или углового упора для косого или поперечного пиления.
- Никогда не использовать продольный упор при поперечном пилении или угловой упор для косого или поперечного пиления при продольном пилении.
- Никогда нельзя держать руками отпиливаемую часть заготовки, если пильный диск вращается.

3.28. Если пильный диск застрял в заготовке, выключить станок и освободить диск из заготовки, проверить, правильно ли установлен нож относительно пильного диска. При продольном пилении убедиться, что продольный упор параллелен пильному диску станка.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. В случае какой-либо неисправности в работе оборудования, а также нарушении защитного заземления его корпуса необходимо немедленно остановить работу и отключить оборудование от электросети. Не использовать продольный упор как стопор длины заготовки.

4.2. При возникновении короткого замыкания и возгорании, в том числе в результате сверления следует незамедлительно остановить станок и отключить станок от электросети, при отсутствии явной угрозы жизни, приступить к ликвидации очага возгорания с помощью огнетушителя. При угрозе жизни и здоровью, а также имуществу оповестить о возникшем пожаре ближайшую пожарную часть по телефону пожарной службы 01 (101), службы спасения 112, или ЕДДС 28-000 и завхоза либо директора школы.

4.3. В случае получения травмы следует немедленно оказать первую доврачебную помощь пострадавшему, при необходимости, вызвать скорую медицинскую помощь, немедленно доложить о случившемся директору школы или заместителю директора по безопасности.

При получении травмы, повреждения (микротравмы) прекратить работу и самостоятельно, при наличии такой возможности, оказать себе первую помощь, используя ближайшую к месту нахождения аптечку первой помощи, а затем сообщить о случившемся. При отсутствии возможности самостоятельно передвигаться и оказать себе помощь позвать на помощь.

4.4. При поражении электрическим током необходимо немедленно отключить оборудование от электросети, экстренно оказать пострадавшему первую неотложную доврачебную помощь. При отсутствии у пострадавшего дыхания и пульса следует сделать ему искусственное дыхание и/или непрямой массаж сердца, реанимационные мероприятия необходимо выполнять до полного восстановления дыхания и пульса или до приезда бригады скорой помощи.

5. Требования охраны труда по окончании работы

5.1. После окончания работы необходимо отключить станок от электросети через

кнопку и отсоединить кабель электропитания, держась за вилку.

5.2. Произвести очистку станка и рабочего места, используя перчатки, защитные очки и средства защиты органов дыхания.

5.3. Произвести проверку исправности надёжности деталей станка и подвижных частей. При малейших неисправностях или недочётах немедленно сообщить завхозу или директору.

5.4. Запрещается скрести корпус оборудования и его детали острыми предметами. После обработки (уборки) все узлы и детали установить на место.

5.5. Привести в надлежащий порядок своё рабочее место. Убрать с пола мусор.

5.6. Снять спецодежду, привести себя в порядок.

5.7. Тщательно вымыть руки с мылом.

5.8. В случае выхода из строя оборудования перед покиданием рабочего места убедиться в том, что информация о его неисправности находится на видном месте корпуса оборудования или оградить оборудование сигнальной лентой (иными подручными средствами, позволяющими информировать о неисправности).

Инструкцию разработал:

Заместитель директора по безопасности

Л. Н. Гайнуллина

Согласовано:

Заместитель директора по УР

Е. В. Шиманская

Завхоз

В. А. Пекин

С инструкцией ознакомлен (а)

«__»__20__г. _____ / _____

С инструкцией ознакомлен (а)

«__»__20__г. _____ / _____