

СОГЛАСОВАНА

Председатель профкома

Н.В. Карнован
«17» января 2024 г.

УТВЕРЖДЕНА

Директор МБОУ СОШ с. Стародубское

И.Б. Бушаева
Приказ от 17.01.2024 № 16-ОД

Инструкция № 38 **по охране труда при работе на заточном 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 заточными станками марки BG14-14 и BG-14-05(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 18 лет, для работы на станке BG14-14,
- не менее 16 лет для работы на станке BG-14-05,
- 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 удлинительный кабель, соответствующий номинальной мощности

станка. 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),
- Знать требования, предъявляемые к абразивным шлифовальным кругам и шкуркам (типы и назначение) и правильные способы их уstonовки.

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 абразивными веществами, стружкой, опилками, окалиной и т.д.; 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),
- очки защитные,
- средства защиты органов слуха и дыхания.

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 с оборудованием неисправные абразивные круги,
- Работать при отсутствии на полу под ногами деревянной решётки по длине станка, исключающей попадание между решётки обуви и обеспечивающей свободное прохождение стружки,
- Работать на станке с оборванным заземляющим проводом, при отсутствии или неисправности блокирующих устройств,
- Стоять или проходить под поднятым грузом,
- Проходить в местах, не предназначенных для проходов людей,
- Заходить за ограждения технологического оборудования,
- Снимать ограждения с опасных зон работающего оборудования,
- Мыть руки в эмульсии, масле, керосине или втирать обтирочными концами, загрязнёнными стружкой,
- Касаться штепсельной вилки станка мокрыми руками,
- Самостоятельно ремонтировать и модифицировать оборудование,
- При шлифовании деревянных деталей и изделий на ленточно-шлифовальном узле использовать охлаждающие жидкости (воду, керосин и т.д.).

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, 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.

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) работник должен посыпать опилками или произвести тщательную уборку места разлива и до этого к работе не приступать.

2.4. Необходимо убедиться в наличии и устойчивости на полу возле оборудования решётки.

2.5. Перед началом эксплуатации оборудования проверить:

- Освещённость рабочего места, чтобы рабочая зона была достаточно освещена, но не слепила глаза;
- Наличие и исправность защитного экрана и защитных очков, предохранительных устройств защиты от абразивной пыли и охлаждающей

жидкости;

- Наличие смазки станка, надежность закрытия всех токоведущих и пусковых устройств;
- наличие, исправность, правильную установку и надежное крепление внутри и снаружи оборудования. При смазке станка пользоваться только специальными приспособлениями.

2.6. Надёжно закрепить подручник, установив его таким образом, чтобы зазор между краем подручника и рабочей поверхностью абразивного круга составлял не более 3 мм, его рабочая поверхность должна быть ровной, на её краю не должно быть выбоин и выработок.

2.7. Проверить:

- станок на холостом ходу,
- исправность органов управления станка, системы смазки и охлаждения (при наличии),
- исправность фиксации рычагов системы управления,
- наличие паспорта об испытании на прочность абразивных кругов диаметром 150 мм и выше.

2.8. Установку абразивного круга и его крепление производить исключительно по инструкции по правилам установки абразивного инструмента на заточные станки, используя только те абразивные круги, которые отбалансированы с планшайбами.

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

2.10. 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.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. Проверить работу вентиляции.

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

- стоя на деревянной подставке не наступать на её край,
- не наклоняться над работающими 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 абразивного круга или шлифовальной ленты, наличие картонных прокладок между зажимными фланцами и кругом, надёжность крепления гаек, зажимающих фланцы.

3.4. Проверить исправную работу станка на холостом ходу, в течение 3-5 минут, находясь в стороне от опасной зоны возможного разрыва абразивного круга, шлифовальной ленты.

3.5. Перед установкой на станок обрабатываемой детали и приспособления очистить их от стружки, древесностружечной пыли и масла.

3.6. При работе на станке следует встать на деревянную подставку. При заточке и доводке инструмент надёжно закреплять в приспособлении или пользоваться подручником. При шлифовании на ленте начать работу необходимо только после установления скорости перемещения ленты.

3.7. Запрещается при обработке удерживать инструмент на весу. При ручной подаче подавать инструмент на абразивный круг или ленту плавно, без рывков и резкого нажима.

3.8. Не допускать работу боковыми поверхностями абразивного круга, если он не предназначен специально для такого вида работ. Не использовать для шлифования на ленточно-шлифовальном узле деревянные детали с некачественной древесиной (с сучками, трухлявостями, гнилью и т.п.) , трещинами, расколами или другими повреждениями древесины, а также с вкрученными шурупами, саморезами, гвоздями и прочими посторонними предметами и вкраплениями.

3.9. Заточку и доводку инструмента алмазными кругами производить только с охлаждением. При переходе с сухой на мокрую заточку во избежание разрыва дать абразивному кругу предварительно охладиться (остыть) и только после этого начать заточку с охлаждающей жидкостью.

3.10. Правку абразивного круга производить только алмазами, алмазно-металлическими карандашами или иными инструментами строго в соответствии установленной технологией правки. Не использовать изношенную шлифовальную ленту.

3.11. Содержать рабочее место в чистоте. Алмазную или металлическую 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.

3.12. Оберегать абразивные круги от ударов и толчков.

3.13. 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.

3.14. 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,
- Работать на станке в перчатках, а также с забинтованными пальцами без резиновых напальчников,
- 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 более 80 %,
- Брать и подавать через работающий станок какие-либо предметы, подтягивать гайки, болты и другие соединительные детали станка,
- Затачивать инструмент на неисправном станке, при недостаточном освещении,
- Тормозить вращение шпинделя нажимом руки на вращающиеся части станка,
- Опирается на работающий станок или давать это делать другим,
- Работать с абразивными кругами, имеющими трещины, сколы или выбоины,
- Применять рычаги для увеличения нажима на абразивный круг,
- Во время работы станка снимать или открывать ограждения и предохранительные устройства,
- 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 удерживать их двумя руками и которые могут повредить шлифовальные узлы станка,
- Устанавливать два круга на одном шпинделе, если размер одного круга по диаметру отличается от другого круга более чем на 10%, использовать круги, подвергшиеся химической или другой обработке не имеющие маркировки, а также срок годности которых истёк

3.15. 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 с помощью пускового устройства. Сообщить об этом завхозу и до устранения неисправности не включать.

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

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.

4.2. При возникновении короткого замыкания и возгорании, в том числе в результате трения об абразивный круг или ленту ветоши, иного материала, следует незамедлительно 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 скрестить корпус оборудования 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. _____ / _____

С инструкцией ознакомлен (а)

«__»__20__г. _____ / _____