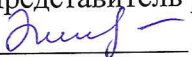


**Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Комсомольский-на-Амуре колледж технологий и сервиса»  
(КГБ ПОУ ККТиС)**

**СОГЛАСОВАНО**

Представитель работников  
 / Н.Н. Коровенко  
«16» января 2023 г.



**ИНСТРУКЦИЯ**

**по охране труда при работе на ленточно-шлифовальном станке**

ИОТ-2.22-2023

(обозначение)

**1. Общие требования охраны труда**

1.1. Настоящая инструкция разработана для работников Краевого государственного бюджетного профессионального учреждения «Комсомольский-на-Амуре колледж технологий и сервиса» (далее – колледж) с целью недопущения травмирования работников при работе на ленточно-шлифовальном станке.

1.2. К выполнению работ на ленточно-шлифовальном станке допускаются работники, имеющие соответствующую группу по электробезопасности и прошедшие в установленном порядке:

- медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья;
- инструктаж по охране труда;
- стажировку на рабочем месте;
- обучение по оказанию первой помощи пострадавшим;
- обучение требованиям охраны труда;
- проверку знаний требований охраны труда.

1.3. Работник должен знать и соблюдать:

- техническую документацию завода-изготовителя по вопросам эксплуатации станка;
- требования настоящей инструкции;
- правила пожарной безопасности, электробезопасности;
- правила пользования индивидуальными средствами защиты;
- инструкцию по оказанию первой помощи пострадавшим.

1.4. Работник обязан соблюдать режимы труда и отдыха. Продолжительность ежедневной работы, перерывов для отдыха и приема пищи определяется трудовым договором. Работник должен выходить на работу своевременно, отдохнувшим, подготовленным к работе.

1.5. Для сохранения здоровья работник должен соблюдать личную гигиену:

- необходимо проходить в установленные сроки медицинские осмотры и обследования;
- перед и после приема пищи обязательно мыть руки теплой водой с мылом;
- курить и принимать пищу разрешается только в специально отведенных для этой цели местах;
- запрещается употреблять воду из под крана.

1.6. В соответствии с действующим законодательством при выполнении работ работник обеспечивается специальной одеждой, специальной обувью и другими

средствами индивидуальной защиты в соответствии с «Перечнем и нормами выдачи средств индивидуальной защиты (СИЗ) работникам КГБ ПОУ ККТиС».

1.7. При работе на ленточно-шлифовальном станке возможно воздействие следующих опасных и вредных факторов:

- используемые движущиеся механизмы, подвижные части технологического оборудования, передвигающиеся заготовки и строительные материалы;
- острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях материалов и конструкций;
- опасность, связанная с выбросом пыли (древесная) и вредных веществ;
- опасность, связанная с воздействием шума;
- опасность, связанная с воздействием локальной и общей вибрации;
- опасность поражения электрическим током;
- тяжесть, напряженность труда.

1.8. Перечень профессиональных рисков и опасностей, которые могут воздействовать на работника в процессе работы:

- неприменение СИЗ или применение поврежденных СИЗ, не сертифицированных СИЗ, не соответствующих размерам СИЗ, СИЗ, не соответствующих выявленным опасностям, составу или уровню воздействия вредных факторов;
- скользкие, обледенелые, за жиренные, мокрые опорные поверхности в помещениях и на территории колледжа;
- подвижные части механизмов;
- инструменты, предметы труда, имеющие недостаточную механическую прочность, форму, способную травмировать (острые части и кромки, колющие части, заусенцы, шероховатости и другие травмирующие части);
- аэрозоли преимущественно фиброгенного действия (АПФД);
- повышенный уровень шума;
- воздействие локальной и общей вибрации;
- груз, инструмент или предмет, перемещаемый или поднимаемый;
- физические перегрузки;
- электрический ток;
- пожар.

1.9. Работник должен извещать любым доступным для этого способом непосредственного руководителя о:

- любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей (о неисправностях станка, электропроводки, приспособлений и инструмента, сантехнического оборудования, мебели, о нарушении целостности оконных стекол, об обнаружении оголенных проводов, о неисправности или отсутствии ограждения опасной зоны и пр.);
- нарушении работниками и другими лицами, участвующими в учебно - производственной деятельности колледжа, требований охраны труда;
- каждом несчастном случае, произошедшем во время выполнения работ;
- получении травмы, микротравмы;
- ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого заболевания.

1.10. За нарушение требований Инструкции виновные привлекаются к ответственности в установленном законодательством Российской Федерации порядке.

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

2.1. Перед началом работы работник должен привести в порядок и надеть специальную одежду, обувь и средства индивидуальной защиты (далее – СИЗ), предварительно проверив их исправность (при нарушении целостности спецодежды, и



СИЗ необходимо сообщить об этом руководителю). Не допускается закалывать одежду булавками, иглками, держать в карманах одежды острые, бьющиеся предметы.

2.2. Проверить освещенность рабочего места (должна быть достаточной, но свет не должен слепить глаза). Убедиться в исправности станка, всего инструмента и оборудования, в исправности работы системы вентиляции и местных отсосов древесной пыли.

2.3. Провести осмотр рабочего места, убрать предметы и все, что может препятствовать безопасному выполнению работ. Инструмент, заготовки, детали расположить так, чтобы исключалась возможность их падения.

2.4. Провести внешний осмотр станка и убедиться:

- в беспрепятственном доступе к пусковому устройству;
- в правильности подключения станка к электросети и наличие заземления;
- в исправности заземляющих устройств;
- в отсутствии повреждений изоляции кабеля питания;
- в отсутствии внешних повреждений станка;
- в надежности и правильности крепления ограждающих приспособлений, направляющей линейки, патрона, дисковых пил, фуговальных ножей;
- в отсутствии внешних повреждений пускового устройства.

2.5. Проверить величину выхода ножей, их остроту и заточку в неподвижном состоянии, проворачиванием вала вручную.

2.6. Убедиться в соответствии напряжения сети номинальному напряжению станка.

2.7. Подключить станок к электросети. Токоведущие части должны быть изолированы или ограждены, либо находиться в недоступных местах. Не допускается соприкосновение шнура станка с горячими и масляными поверхностями.

2.8. Установка штепсельных розеток и вилок, не соответствующих напряжению сети, запрещается. Применять рубильники открытого типа или с прорезями в кожухах для рукоятки или ножей запрещается.

2.9. Проверить работу станка на холостом ходу путем его включения и выключения кнопками «ПУСК» и «СТОП». Перед включением станка в розетку или выключением из розетки нажать на кнопку «СТОП».

2.10. Работать на неисправных станках и оборудовании, а также на станках с не исправным или незакрепленными ограждениями, тупыми режущими инструментами - запрещается.

2.11. При обработке заготовок длиной более 2 м спереди и сзади станка должны быть установлены опоры в виде подставок или столов с роликами для подачи и уборки готового материала.

2.12. Запрещается работать без заземления станка.

2.13. Работник должен лично убедиться в том, что все меры, необходимые для обеспечения безопасности, выполнены. Приступать к работе разрешается после выполнения подготовительных мероприятий и устранения всех недостатков и неисправностей. Запрещается приступать к работе, если обнаружены несоответствия рабочих мест требованиям охраны труда.

2.14. Обо всех выявленных нарушениях, неисправностях станка, инвентаря, электропроводки, освещения, мебели, сантехнического оборудования, и других неполадках сообщить непосредственному руководителю.

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

3.1. При выполнении работ необходимо придерживаться принятых технологий и правил. Не допускать применения способов, ускоряющих выполнение операций, но ведущих к нарушению требований безопасности труда.

3.2. Во время работы в колледже вести себя спокойно и выдержанно, избегать конфликтных ситуаций, которые могут вызвать нервно-эмоциональное напряжение и отразиться на безопасности труда.

3.3. Для исключения действия опасных и вредных производственных факторов при выполнении работ работник обязан пользоваться и соблюдать правила ношения спецодежды и использования иных средств индивидуальной защиты, строго соблюдать требования по их применению. Работать только в исправной спецодежде и спецобуви.

3.4. Придерживаться правил передвижения в помещениях и на территории колледжа:

- во время ходьбы контролировать изменение окружающей обстановки;
- ходить по коридорам и лестничным маршам, придерживаясь правой стороны;
- при передвижении по лестничным пролетам соблюдать осторожность, не наклоняться за перила, не перешагивать и не перепрыгивать через ступеньки;
- обращать внимание на неровности и скользкие места в помещениях и на территории колледжа, обходить их и остерегаться падения;
- не проходить ближе 1,5 метра от стен здания колледжа.

3.5. Содержать рабочее место в чистоте:

- своевременно убирать с пола разлитые жидкости, опилки, рассыпанный мусор и др.;

- отходы следует удалять после полной остановки станка с помощью уборочных средств, исключающих травмирование (необходимо использовать совок и щетку (веник), запрещается собирать мусор незащищенными руками);

- не допускать загромождения рабочего места пиломатериалами, инструментом, приспособлениями, прочими предметами;

- запрещается размещать на станке предметы (бумагу, тряпки, вещи, ветошь, инструменты и т.п.), закрывать станок бумагами и посторонними предметами;

- запрещается загромождать доступы и проходы к противопожарному инвентарю, огнетушителям, гидрантам и запасным выходам из помещений.

3.6. При проветривании помещений, окна открывать осторожно и без рывков, фиксировать в открытом положении ограничителями.

3.7. При подъеме и перемещении материалов, оборудования соблюдать предельно допустимые нормы при подъеме и перемещении тяжестей:

- при разовом подъеме (без перемещения): мужчинами - не более 50 кг, женщинами - не более 15 кг;

- при чередовании с другой работой (до 2 раз в час): мужчинами - до 30 кг, женщинами - до 10 кг;

- постоянно в течение рабочего дня: мужчинами - до 15 кг, женщинами - до 7 кг.

3.8. Строго соблюдать в работе правила и требования технической документации организации-изготовителя на станок.

3.9. При обнаружении неисправности станка, приспособлений, инструмента, других нарушений требований охраны труда, которые не могут быть устранены собственными силами, и возникновении угрозы здоровью, личной или коллективной безопасности работнику следует сообщить об этом руководству. Не приступать к работе до устранения выявленных нарушений.

3.10. Для пуска станка нажать на черную кнопку «ПУСК» и удерживать ее нажатой до полного набора оборотов, но не более 3 секунд.

3.11. При использовании станка необходимо:

- все рабочие инструменты и детали складывать аккуратно в определенном месте таким образом, чтобы они не препятствовали проведению работы;

- не опираться на станок при его работе и не позволять это делать другим;



3.12. При обработке материала с трещинами, сучками и косослоем должна снижаться скорость подачи. При автоматической подаче материала приближать руки к зоне подающих валиков запрещается.

3.13. При использовании станка запрещается:

- включать в электросеть и отключать от неё станок мокрыми и влажными руками;
- включать станок при незапертых или снятых ограждениях. Перед включением станка убедиться в надежности крепления инструмента;
- вытирать влажной тряпкой рубильники, пусковые устройства;
- нарушать последовательность включения и выключения, технологические процессы;
- прикасаться к проводам и другим токоведущим частям, которые находятся под напряжением;
- сгибать и заземлять кабели питания;
- выполнять работы на станке в случае его неисправности, возникновения задымления, возгорания, нарушения изоляции или заземления;
- передавать и принимать какие-либо предметы через работающий станок;
- производить проверку точности обработки деталей на станах в рабочей зоне до полной остановки станка (режущего инструмента, механизма подачи);
- ремонтировать оборудование и заменять рабочие органы (ножи, пилы и др.) на не отключенных станках;
- останавливать и тормозить руками выключенную, но еще вращающуюся пилу;
- склонять голову близко к диску пилы;
- вводить руки в опасную зону вращения пилы;
- определять на ощупь остроту и ровность заточки;
- облокачиваться и опираться на станок;
- удалять пыль на работающем станке;
- касаться вращающихся частей рукавами;
- выполнять работу на станке с забинтованными пальцами;
- работать на станке в рукавицах;
- смазывать и чистить станок на ходу;
- снимать защитные ограждения и разбирать включенный в электросеть станок;
- производить работы, находясь в состоянии алкогольного опьянения либо в состоянии, вызванном употреблением наркотических средств, психотропных или токсических веществ, а также распивать спиртные напитки, употреблять наркотические средства, психотропные или токсические вещества на рабочем месте или в рабочее время;
- выполнять действия, которые потенциально способны привести к несчастному случаю (хождение по мокрому полу, передвижение пиломатериалов ногой и т.п.);
- принимать пищу на рабочем месте, хранить пищевые продукты в местах проведения работ и складских помещениях;
- допускать к выполнению работ на станке посторонних и необученных лиц;
- использовать станок не по прямому назначению;
- оставлять без присмотра включенный станок;
- заниматься самостоятельно ремонтом станка.

3.14. Запрещается работать на станке при возникновении хотя бы одной из следующих неисправностей:

- повреждении штепсельной вилки или электрического шнура;
- нечеткого срабатывания электросхемы при нажатии на кнопку «СТОП» и «ПУСК»;
- появлении дыма и запаха, характерного для горячей изоляции;
- появлении повышенного шума, стука, вибрации;
- поломке или появлении трещин в корпусных деталях;
- повреждения или ослабления крепления инструмента и ограждений.

3.15. Строго придерживаться правил ношения спецодежды, использования средств индивидуальной и коллективной защиты.

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

4.1. При выполнении работ возможно возникновение следующих аварийных ситуаций:

- возникновение неполадок в работе станка, перегрев двигателя, перегрузки, нарушения требований по технической эксплуатации станка;
- возникновение стука, вибрации, изменение характерного шума, запаха гари или дыма вследствие технической неисправности станка;
- неисправность заземления корпуса станка вследствие обрыва заземляющего провода;
- возникновение очагов пожара в следствии возникновения искр, воспламенения древесных опилок;
- травмирование при нарушении правил безопасности при работе на станке.

4.2. В случае возникновения аварийных ситуаций следует незамедлительно остановить станок с помощью нажатия кнопки Стоп.

4.3. В случае перегрева двигателя следует остановить станок и дать время на охлаждение. Охлаждать с помощью воды или мокрой ветоши запрещено.

4.4. При возникновении стука, вибрации, изменении характерного шума, появлении запаха гари или дыма, а также при неисправности заземления корпуса станка, следует немедленно прекратить выполнение работы и остановить станок. Обесточить станок, ограничить доступ к нему, доложить руководителю и не использовать станок до устранения недостатков и получения разрешения.

4.5. При возникновении любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей (возникновение короткого замыкания в электросети, появление искрения или обрыв проводов, появление запаха тлеющей изоляции электропроводки, засорение канализации, неисправности используемого оборудования, мебели, угроза падения предметов (потолочная плитка, неисправная мебель и пр.), разрушение конструкций (разбитые стекла в дверных и оконных проемах, отслоение штукатурки, кирпичной кладки, коррозия металлических конструкций и пр.) и др.), работник обязан:

- прекратить работу, отключить используемое оборудование;
- сообщить любым доступным способом руководителю для принятия мер по устранению аварийной ситуации;
- предупредить работающих об опасности;
- принять меры по устранению аварийной ситуации (в рамках своих должностных обязанностей) и покинуть опасную территорию.

4.6. При обнаружении пожара или признаков горения в здании, помещении (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха и др.) необходимо:

- прекратить работу;
- немедленно сообщить об этом по телефону в пожарную охрану (по телефону 112) с указанием наименования объекта защиты, адреса места его расположения, места возникновения пожара, а также фамилии сообщаемого информацию;
- принять меры по эвакуации людей;
- принять меры по тушению пожара в начальной стадии (при условии отсутствия угрозы жизни и здоровью людей).

4.7. При ухудшении состояния своего здоровья, в том числе проявлении признаков заболевания необходимо сообщить руководителю.

4.8. При несчастном случае, получении травмы необходимо:

- прекратить работу;

- освободить пострадавшего от травмирующего фактора (если это не угрожает вашей жизни и здоровью);
- немедленно вызвать скорую помощь;
- оказать первую помощь пострадавшему;
- сообщить руководителю о случившемся;
- обеспечить до начала расследования сохранность обстановки на месте происшествия, а если это невозможно (существует угроза жизни и здоровью окружающих) – фиксирование обстановки путем фотографирования или иным методом;
- оказать содействие при проведении расследования несчастного случая.

Оказание первой помощи осуществлять согласно инструкции по оказанию первой помощи пострадавшим.

## 5. Требования охраны труда по окончании работы

5.1. После завершения работы на станке необходимо отключить электропитание в той последовательности, которая установлена инструкцией по эксплуатации с учетом характера выполняемых работ.

5.2. Отключить питание на станок в распределительном электрошите (рубильником).

5.3. Очистить от пыли станок с помощью щетки. Не допускается сдувание или удаление опилок рукой.

5.4. Привести в надлежащий порядок рабочее место, с помощью щетки и совка убрать пыль на полу. Выключить вытяжную вентиляцию и местные отсосы древесной пыли.


5.5. Убрать в специальный шкаф инструменты, детали.

5.6. Убрать в специально отведенное для этого место средства индивидуальной защиты, спецодежду.


5.7. Проветрить помещение.

5.8. Вымыть лицо, руки с мылом.

Разработал:  
Специалист по охране труда

 Т.В. Гладун

Согласовано:  
Руководитель отделения ППКРС по УПР

 О.В. Кутурова