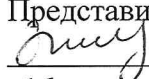


**Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Комсомольский-на-Амуре колледж технологий и сервиса»  
(КГБ ПОУ ККТиС)**

**СОГЛАСОВАНО**

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



**ИНСТРУКЦИЯ**

**по охране труда при работе на форматно-раскроенном станке**

ИОТ-2.20-2023

(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 форматно-раскroечном станке.

1.2. К выполнению работ на форматно-раскroечном 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 форматно-раскройном 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, зажатые, 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, иголками, держать в карманах одежды острые, бьющиеся предметы).

2.2. Проверить освещенность рабочего места (должна быть достаточной, но свет не должен слепить глаза).

2.3. Провести осмотр рабочего места, убрать предметы и все, что может препятствовать безопасному выполнению работ, убедиться в исправности работы системы вентиляции и местных отсосов древесной пыли.

2.3.1. С рабочего места необходимо убрать мусор, производственные отходы, ненужные для выполнения работы материалы.

2.3.2. Проходы не должны быть загромождены.

2.3.3. Пол должен быть ровным, без выбоин и трещин. Подножные решетки должны быть исправны.

2.3.4. Отверстия, проемы и т.д. должны быть четко обозначены и отгорожены. В противном случае их необходимо закрыть.

2.3.5. Рабочее место должно быть хорошо освещено.

2.3.6. Проходы между оборудованием и элементами производственного помещения (стена, колонна и т. п.) должны быть шириной не менее 1 м.

2.3.7. Инструменты и приспособления на рабочем месте должны храниться в специально отведенных для них местах и уложены в должном порядке, а при переноске – в сумках или специальных ящиках.

2.4. Произвести внешний осмотр станка и убедиться:

- в свободном доступе к пусковому устройству;
- в исправности работы станка и заземляющих устройств, пусковых и блокировочных устройств путем кратковременного их включения;
- в исправности и комплектности исходных материалов (заготовок).
- в отсутствии повреждений изоляции кабеля питания;
- в удобном и безопасном расположении инструментов, приспособлений, необходимого материала и деталей для работы.

2.5. Кратковременным включением проверить исправность работы станка.

2.6. 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.

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

2.8. Запрещается приступать к работе, если обнаружены несоответствия рабочих мест требованиям охраны труда.

2.9. Не выполнять включение станка в электрическую сеть мокрыми и влажными руками.

2.10. Перед включением станка в электрическую сеть, при необходимости, встать на диэлектрический коврик (если покрытие пола выполнено из токопроводящего материала). Перед включением станка убедиться, что его пуск никому не угрожает.

### **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. Станок должен быть оснащен устройством для отвода завес из предохранительных упоров.

Подъем по ходу подачи завесы должен осуществляться органом управления, заблокированным с пусковым устройством станка. В момент отвода завесы механизмы резания и подачи должны быть отключены: пилы не должны вращаться.

3.11. Направляющая линейка должна легко перемещаться по столу, устанавливаться параллельно пильному диску и прочно закрепляться в требуемом

положении. Конструкция направляющей линейки должна исключать возможность заклинивания распиливаемого материала между линейкой и пилой.

3.12. Нижняя часть пилы под столом станка при отсутствии закрывающего ее приемника опилок должна быть ограждена с обеих сторон металлическими щитками, расположенными на расстоянии не более 100 мм один от другого и перекрывающими пилу наибольшего диаметра для данного станка не менее чем на 100 мм.

В станках с глухой станиной, полностью предотвращающей доступ под станком к пилам, для их смены или осмотра следует устраивать закрывающиеся дверцы. Дверцы должны быть заблокированы с пусковым устройством станка.

3.13. Дисковые пилы следует применять с профилем зубьев, соответствующим виду распиливания и физико-механическим свойствам распиливаемого материала (твердость, влажность). Работать на станке при биении диска пилы запрещается.

3.14. Скорость резания пилы при продольной распиловке должна быть не менее 50 м/с.

3.15. Предохранительные упоры станка должны быть прижаты к боковым поверхностям обрабатываемого материала.

3.16. Конструкцией станка должны быть обеспечены принудительное возвращение и удерживание пилы в исходном положении.

Зубья пилы, находящейся в исходном положении, должны перекрываться ограждением не менее чем на 50 мм.

3.17. На станках с ручной подачей распиливать материал короче 400 и уже 30 мм без применения специальных шаблонов, а материал круглого сечения – без применения каретки с надежным зажимом запрещается. Допиливание материала при ручной подаче должно производиться с помощью толкателя.

3.18. При выполнении работ необходимо:

- быть внимательным, не отвлекаться посторонними делами и разговорами;
- выполнять только ту работу, которая поручена непосредственным руководителем при создании условий безопасного ее выполнения, и по выполнению которой работник прошел инструктаж по охране труда;
- поддерживать чистоту и порядок на рабочем месте;
- применять исправное оборудование и инструмент, заготовки, использовать их только для тех работ, для которых они предназначены;
- наличие напряжения в сети проверять только указателем напряжения;
- следить за исправной работой станка, системы вентиляции и местного отсоса древесной пыли, целостностью изоляции и заземления.

3.19. При использовании форматно-раскrojного станка необходимо:

- выполнять работу на станке только при включенной вытяжной вентиляции и местных отсосах древесной пыли, в спецодежде и защитных очках;
- перед распиловкой необходимо убедиться, что в материале нет гвоздей и скоб. Запрещается принимать в обработку материал с необрубленными сучьями, большими вырубками, обледенелый, покрытый слоем бетона или раствора;
- материал к диску пилы подавать плавно, без рывков во избежание поломки режущего инструмента. Для допиливания заготовки в целях безопасности работник должен пользоваться ручным толкателем;
- при продольной распиловке лесоматериала длиной более 2 м применять упоры спереди и сзади станка;
- следить за тем, чтобы другой работник 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.

3.20. Во время работы на форматно-раскроечном станке запрещается:

- 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.);
- 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));
- одновременно распиливать пачку заготовок без специального приспособления, обеспечивающего прижатие их к направляющей линейке и столу;
- 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;
- нарушать последовательность включения и выключения, технологические процессы;
- переключать электрические разъемы при включенном питании в сеть;
- касаться проводов и других токоведущих частей, которые находятся под напряжением;
- продолжать работать на станке в случае его неисправности, искрения, дымления, нарушения изоляции и заземления;
- выполнять работу в рукавицах (для защиты рук пользоваться специальными наладонниками);
- оставлять станок без присмотра, даже в случае кратковременного ухода;
- открывать и снимать ограждения;
- выполнять самостоятельно вскрытие и ремонт станка;
- удалять, сдувать стружку во время работы станка или убирать ее руками;
- производить уборку над и под работающим станком или в непосредственной близости от его движущихся частей;
- класть на станок посторонние предметы;
- протирать рубильники и другие выключатели тока;
- собирать в один ящик тряпки, отходы древесины, бумаги и промасленной ветоши (для каждого вида отходов должен быть отдельный ящик);

3.21. При заточке ножей раскройных машин необходимо соблюдать следующие требования:

- заточка ножа электрораскройной дисковой машины должна выполняться заточным приспособлением, установленным на машине, когда машина выведена из настила;
- заточка ножа в раскройной машине с возвратно-поступательным движением ножа должна осуществляться при остановленной машине;
- заточка ножа ленточной раскройной машины должна производиться при холостом ходе ножа.

3.22. При работе на ручных раскройных машинах необходимо применять средства индивидуальной защиты рук.

3.23. Для хранения и переноски ленточных ножей должны применяться футляры, исключающие возможность травмирования работников.



3.24. Следует обязательно остановить станок и выключить электродвигатель:

- при уходе от станка даже на короткое время;
- временном прекращении работы;
- уборке, смазке, чистке станков;
- перерыве в подаче электроэнергии;
- обнаружении какой-либо неисправности в оборудовании;
- подтягивании болтов, гаек и других соединительных деталей станка.

3.25. Требования, предъявляемые к правильному использованию (применению) средств индивидуальной защиты работников. Работник обязан:

- эксплуатировать (использовать) по назначению выданные ему СИЗ;
- соблюдать правила эксплуатации (использования) СИЗ;
- проводить перед началом работы осмотр, оценку исправности, комплектности и пригодности СИЗ, информировать работодателя о потере целостности выданных СИЗ, загрязнении, их порче, выходе из строя (неисправности), утрате или пропаже;
- информировать работодателя об изменившихся антропометрических данных;
- вернуть работодателю утратившие до окончания нормативного срока эксплуатации или срока годности целостность или испорченные СИЗ; вернуть работодателю СИЗ по истечении нормативного срока эксплуатации или срока годности, а также в случае увольнения работника.

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

4.1. При выполнении работ возможно возникновение следующих аварийных ситуаций:

- возникновение неполадок в работе станка, перегрев двигателя, перегрев ножа, вследствие технической неисправности, перегрузки, нарушений требований технической эксплуатации станка;
- возникновение стука, вибрации, изменение характерного шума, появление искр, запаха гари или дыма в следствие технической неисправности станка;
- поражение электрическим током;
- травмирование при нарушении требований охраны труда при работе на станке;
- возникновение очагов пожара в следствии возникновения искр, перегрева ножа, воспламенения древесных опилок.

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

4.3. В случае перегрева двигателя, ножа следует остановить станок, и дать время на охлаждение. Запрещено охлаждать с помощью воды или мокрой ветоши.

4.4. При возникновении стука, вибрации, изменение характерного шума, появление искр, запаха гари или дыма, а также при неисправности заземления корпуса станка, следует незамедлительно прекратить выполнение работы, отвести заготовку и остановить станок с помощью кнопки Стоп. 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 окончания работы необходимо:

- отключить электропитание в правильной последовательности, установленной инструкцией по эксплуатации с учетом характера выполняемых работ;

- привести в порядок рабочее место, очистить от стружек и мусора станок, околостаночное оборудование, проходы;

- сложить инструмент и приспособления, используемые при работе на станке и убрать в места их хранения;

- очистить одежду и обувь, убрать ее и средства индивидуальной защиты в специально отведенное место;

- известить непосредственного руководителя о недостатках, влияющих на безопасность труда, обнаруженных во время проведения работ.

Разработал:  
Специалист по охране труда

Т.В. Гладун

Согласовано:  
Руководитель отделения ППКРС по УПР

О.В. Кутурова