

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Тюменский государственный университет»

СОГЛАСОВАНО

Председатель первичной профсоюзной
организации работников ФГАОУ ВО
«Тюменский государственный
университет»



Н.Д. Аппакова
2021

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГАОУ ВО «Тюменский
государственный университет»



И.С. Романчук
2021

ИНСТРУКЦИЯ

по охране труда при работе на одноножевых
бумагорезальных машинах типа «2-БР-110» и «IDEAL 5221-95»
(ИОТ – 094 -2021)

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА

1.1. Настоящая инструкция разработана на основании постановления Правительства Российской Федерации от 27.12.2010 № 1160 «Об утверждении Положения о разработке, утверждении и изменении нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда», Методических рекомендаций по разработке инструкций по охране труда, утвержденных Министерством труда Российской Федерации от 13.05.2004 «Разработка и утверждение правил по охране труда для работников», постановления Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 02.12.2020 № 40 «Об утверждении санитарных правил СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда», постановления Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.09.2020 № 28 «Об утверждении санитарных правил» СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи», приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.11.2020 г. № 832н «Правила по охране труда при проведении полиграфических работ», является локальным нормативным актом по охране труда в ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет» (далее – ТЮМГУ).

1.2. Инструкция по охране труда при работе на одноножевых бумагорезальных машинах типа «2-БР-110» и «IDEAL 5221-95» устанавливает требования охраны

труда, предъявляемые к организации и осуществлению работ, связанных с изготовлением журнальной, деловой, газетной, этикеточной и упаковочной продукции и прочей продукции, с применением полиграфических технологий.

1.3. К самостоятельной работе на одноножевых бумагорезальных машинах типа «2-БР-110» и «IDEAL 5221-95» допускаются лица, не имеющие медицинских противопоказаний, прошедшие:

- вводный инструктаж по охране труда;
- первичный инструктаж на рабочем месте;
- инструктаж по пожарной безопасности;
- инструктаж по электробезопасности для не электротехнического персонала в объеме 1 группы по электробезопасности;
- проверку знаний требований охраны труда;
- обучение навыкам оказания первой доврачебной помощи при несчастных случаях на производстве.

1.4. Работники, не прошедшие проверку знаний в установленные сроки, к самостоятельной работе на одноножевых бумагорезальных машинах типа «2-БР-110» и «IDEAL 5221-95» не допускаются.

1.5. Во время работы работники обязаны проходить:

- обучение и проверку знаний требований охраны труда раз в год;
- повторный инструктаж по программе первичного инструктажа на рабочем месте не реже одного раза в полгода;
- проверку знаний по электробезопасности для электротехнического персонала в объеме 1 группы по электробезопасности один раз в год;
- проверку знаний пожарно-технического минимума один раз в год;
- периодический медицинский осмотр один раз в год.

1.6. В процессе работы на одноножевых бумагорезальных машинах типа «2-БР-110» и «IDEAL 5221-95» на работника могут воздействовать опасные и вредные производственные факторы:

- движущиеся части машин и механизмов подвижные части производственного оборудования, перемещаемые материалы, полуфабрикаты и готовые изделия;
- острые кромки, заусенцы и шероховатости на поверхностях заготовок, инструментов и оборудования;
- виброакустические факторы (шум, инфразвук, ультразвук воздушный, общая и локальная вибрация);
- повышенная температура поверхностей оборудования, материалов;
- повышенная или пониженная температура, влажность, подвижность воздуха рабочей зоны;
- повышенное напряжение в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;
- повышенный уровень статического электричества;
- повышенный уровень ультрафиолетовых, инфракрасных излучений;
- повышенный уровень электромагнитных полей;

- отсутствие или недостаток естественного света;
- недостаточная освещенность рабочей зоны;
- химические факторы от материалов, применяемых в допечатных процессах, лакокрасочных материалов и смывочных веществ, материалов, применяемых в послепечатной обработке полиграфической продукции.

1.7. Работники в процессе выполнения работ на одноножевых бумагорезальных машинах типа «2-БР-110» и «IDEAL 5221-95» должны:

- знать и соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, требования настоящей инструкции, правила личной гигиены;
- своевременно проверять исправность приспособлений и инструмента, контрольно-измерительных приборов, предохранительных устройств;
- владеть приемами оказания первой доврачебной помощи, знать место расположения и содержание аптечки, уметь пользоваться находящимися в ней средствами;
- знать место расположения первичных средств пожаротушения и уметь ими пользоваться;
- содержать рабочее место в чистоте;
- выполнять только ту работу, которая им поручена и не передавать ее другим лицам;
- во время работы быть внимательными, не отвлекаться, не допускать на рабочее место лиц, не имеющих отношения к работе;
- принимать пищу, отдыхать, курить только в специально отведенных для этого местах.

1.8. Работникам, работающим на одноножевых бумагорезальных машинах типа «2-БР-110» и «IDEAL 5221-95», запрещается:

- выполнять работы, не входящие в круг их должностных обязанностей;
- самовольно ремонтировать электроприборы, сетевую проводку;
- работать без средств индивидуальной защиты;
- подходить к действующим станкам, установкам, машинам, на которых работают другие рабочие, и отвлекать их посторонними разговорами, включать или выключать (кроме аварийных случаев) оборудование, транспортные и грузоподъемные механизмы, работа на которых не поручена, заходить за ограждения опасных зон, в зоны технологических проходов;
- покидать рабочее место, не предупредив своего непосредственного руководителя;
- оставлять свое рабочее место без присмотра;
- загромождать и захламлять рабочее место, помещения, проходы и проезды;
- загромождать подходы к щитам с противопожарным инвентарем и к пожарным кранам, а также использовать противопожарный инвентарь не по назначению;
- распивать спиртные напитки, употреблять психотропные, токсические или наркотические вещества на рабочем месте или в рабочее время, появляться

и находиться на рабочем месте и на территории ТюмГУ в состоянии опьянения, вызванном употреблением наркотических средств, психотропных или токсичных веществ, с остаточными явлениями опьянения;

– производить работы в болезненном состоянии, при переутомлении, алкогольном, наркотическом или токсическом опьянении, с остаточными явлениями опьянения.

1.9. Работники, работающие на одноножевых бумагорезальных машинах типа «2-БР-110» и «IDEAL 5221-95», обеспечиваются спецодеждой и другими средствами индивидуальной защиты в соответствии с типовыми нормами бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви. Работники должны бережно относиться к выданным средствам индивидуальной защиты, использовать их по назначению. Запрещается носить средства индивидуальной защиты в нерабочее время, выходить в них за пределы рабочего места.

1.10. Производственное оборудование должно быть безопасным в эксплуатации при использовании отдельно или в составе комплексов и технологических систем в течение всего срока эксплуатации.

1.7. Находясь на территории ТюмГУ, необходимо быть внимательным, соблюдать осторожность в местах проезда автотранспорта, производства погрузочно-разгрузочных работ, при прохождении скользких участков во время гололеда, мест, где нависают ледяные наплывы.

1.11. Необходимо быть внимательным к высоте потолка помещения, высоте дверной коробки, технологическому оборудованию, находящемуся на уровне головы. Входя в такие помещения и проходя около такого технологического оборудования, нужно наклонять голову во избежание ушиба и получения травмы.

1.12. При работе на одноножевых бумагорезальных машинах типа «2-БР-110» и «IDEAL 5221-95», работники обязаны незамедлительно извещать своего непосредственного руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, произошедшем в учреждении, об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого заболевания (отравления).

1.13. Лица, допустившие невыполнение или нарушение инструкции по охране труда, подвергаются дисциплинарному воздействию в соответствии с правилами внутреннего трудового распорядка и, при необходимости, внеочередной проверке знаний вопросов охраны труда.

2. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

2.1. Надеть спецодежду, и застегнуть его на все пуговицы, проверить наличие и исправность средств индивидуальной защиты (резиновых перчаток и др.).

2.2. Ознакомиться с записями в Журнале технического состояния оборудования. В случае каких-либо замечаний к работе не приступать до устранения неполадок.

2.3. Осмотреть одноножевые бумагорезальные машины типа «2-БР-110» и «IDEAL 5221-95» и рабочее место. Проверить исправность машины, включающих, выключающих и тормозных устройств, наличие и прочность крепления ограждений, надежность функционирования предохранительных приспособлений, блокировок, наличие защитного заземления, чистоту и порядок на рабочем месте. В том числе:

- световой барьер;
- двухручные нажимные кнопки схемы безопасности (обе кнопки должны приводиться в действие в течение 0,5 секунд);
- электронная контрольная схема регулирования электромагнитной муфтой для привода ножа (при отказе одного из коммутационных элементов внутри регулирования привода ножа, а также при превышении предела слежения ножедержателя последующая резка блокируется);
- предохранительный контакт на ограждения маховика (главный электродвигатель отключается при открывании ограждения маховика);
- предохранительный контакт на блокировке педали (при блокировке балки прижима блокируется включение привода ножа);
- исправность блокировок, включающих и выключающих устройств, тормозного механизма, особенно автоматической остановки ножа при выключении машины вручную или предохранительными приспособлениями (световой барьер использовать для выключения привода ножа запрещается);
- исправность манометра, уровень масла в бачке гидросистемы;
- исправность заземления.

2.4. Убедиться в отсутствии на оборудовании посторонних предметов (обтирочные материалы, ключи, отвертки и т.д.).

2.5. Проверить работоспособность системы вентиляции (вентиляция должна быть включена за 10 - 15 мин. до начала работы).

2.6. Проверить и отрегулировать освещение рабочего места.

2.7. Проверить прочность крепления и исправное состояние ножа, ножедержателя и балки прижима.

2.8. Проверить работу механизма упорной линейки (затла) при помощи кнопок «вперед» и «назад» (или вручную).

2.9. Проверить крайнее верхнее положение ножа - он не должен выходить за нижнюю плоскость балки прижима, при правильном автоматическом выключении привода нож с правой стороны должен находиться минимально на 6 мм выше, чем балка прижима.

2.10. Обо всех выявленных неполадках доложить непосредственному руководителю и до их устранения к работе не приступать.

3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

3.1. При установке размера поместить нож в крайнее верхнее положение.

3.2. Во время реза зажать обрезаемую продукцию прижимом, нажав ногой на педаль.

3.3. При подаче левой рукой продукции к упору следить, чтобы прижим не зажал пальцы.

3.4. Во время установки ножа в машину подложить под него деревянные колодки. Устанавливать нож с помощью специальных рычажных стержней.

3.5. Нож в ножедержателе закреплять всеми болтами. При креплении ножа быть внимательным и пользоваться исправными (без сбитых губок) ключами соответствующих размеров.

3.6. Для правки ножа пользоваться оселками со специальной деревянной оправой.

3.7. Переворачивать и менять марзан при помощи специальных крючков.

3.8. При разрезке печатных листов пользоваться специальными приставками-уголками, при этом руки должны находиться от линии реза на расстоянии не менее 15 см.

3.9. Хранить и переносить ножи следует в специальных футлярах закрепленными болтами в горизонтальном положении.

3.10. Запрещается во время работы:

- смазывать, чистить, налаживать машину при включенном электродвигателе;
- брать за нож со стороны лезвия при установке в машину;
- при резке и подрезке бумаги, отпечатанной продукции, переплетных тканей и т.д. поддерживать их руками вблизи линии реза;
- вынимать обрезанную продукцию из-под ножа до полной его остановки в крайнем верхнем положении;
- оставлять ногу на педали прижимной балки во время укладки или съема продукции;
- работать на машине без ограждения опасных зон, при неисправных предохранительных приспособлениях, включающих и выключающих устройствах;
- что-либо вынимать из машины или устранять неполадки при включенном электродвигателе;
- оставлять нож без упаковки и прислонять его к машине или стене;
- оставлять машину включенной при уходе с рабочего места;
- допускать во время смазки машины попадание масла на механизм тормоза;
- работать на машине одновременно двум рабочим;
- самовольно регулировать фрикционное сцепление и тормозной механизм;
- оставлять на машине масленки, отвертки, ветошь и т.д.;
- работать на неисправном оборудовании, со снятыми ограждениями и неисправными блокировками.

4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

4.1. При порезах промыть рану чистой водой или перекисью водорода, обработать порез йодом или зеленкой, исключая попадания вещества в рану, наложить стерильную повязку. При необходимости обратиться в медицинское учреждение.

4.2. При травме пальцев руки прижимом бумагорезательной машины приложить к травмированному участку источник холода (лед, снег) или подержать под струей холодной воды 10-15 минут. При необходимости обратиться в медицинское учреждение.

4.3. При обнаруженных неисправностях производственного оборудования и инструмента, а также, если при прикосновении к машине, станку, агрегату ощущается действие электрического тока, либо имеет место сильный нагрев электропроводов, электродвигателей, электроаппаратуры, появление искрения или обрыв проводов и т.д. необходимо немедленно прекратить работу, отключить оборудование, предупредить работающих об опасности, поставить в известность руководство и действовать в соответствии с полученными указаниями.

4.4. При обнаружении дыма и возникновении возгорания, пожара немедленно объявить пожарную тревогу, принять меры к ликвидации пожара с помощью имеющихся первичных средств пожаротушения, поставить в известность руководство. При необходимости вызвать пожарную бригаду по телефону 101 или 112.

4.5. В условиях задымления и наличия огня в помещении передвигаться вдоль стен, согнувшись или ползком; для облегчения дыхания рот и нос прикрыть платком (тканью), смоченной водой; через пламя передвигаться, накрывшись с головой верхней одеждой или покрывалом, по возможности облиться водой, загоревшуюся одежду сорвать или погасить, а при охвате огнем большей части одежды плотно закатать работника в ткань (кошму), но не накрывать с головой.

4.6. При несчастном случае немедленно освободить пострадавшего от действия травмирующего фактора, соблюдая собственную безопасность, оказать пострадавшему первую помощь, при необходимости, вызвать бригаду скорой помощи по телефону 103 или 112. По возможности, сохранить обстановку, при которой произошел несчастный случай, если это не угрожает жизни и здоровью окружающих и не нарушает технологического процесса, для проведения расследования причин возникновения несчастного случая, или зафиксировать на фото или видео. Сообщить руководству и специалисту по охране труда.

4.7. В случае получения травмы работник должен прекратить работу, по возможности, оказать себе первую помощь и поставить в известность непосредственного руководителя или попросить сделать это окружающих.

4.8. В случае ухудшения самочувствия, появления рези в глазах, резком ухудшении видимости – невозможности сфокусировать взгляд или навести его на резкость, появлении боли в пальцах и кистях рук, усилении сердцебиения немедленно покинуть рабочее место, сообщить о произошедшем непосредственному руководителю и обратиться в медицинское учреждение.

5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

5.1. Выключить одноножевые бумагорезальные машины типа «2-БР-110» и «IDEAL 5221-95», провести необходимое техническое обслуживание. Убрать инструменты и приспособления в специально отведенное место. Проверить,

выключены ли нагревательные приборы, освещение, вентиляция, вода и прочее оборудование.

5.2. Обо всех недостатках, неисправностях, обнаруженных во время работы и принятых мерах по их устранению, работник должен сообщить непосредственному руководителю. При наличии замечаний к работе оборудования сделать запись в Журнале технического состояния оборудования.

5.3. Привести в порядок рабочее место.

5.4. Снять спецодежду, убрать ее в отведенное место.

5.5. Вымыть руки теплой водой с мылом.