

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 цифровых печатных машинах типа «RICOH MPC2011SP» «RICOH PRO 8200S» и «XEROX 7142»  
(ИОТ – 091 -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 цифровых печатных машинах типа «RICOH MPC2011SP» «RICOH PRO 8200S» и «XEROX 7142» устанавливает

ИОТ при работе на цифровых печатных машинах типа «RICOH MPC2011SP»  
«RICOH PRO 8200S» и «XEROX 7142»

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 цифровых печатных машинах типа «RICOH MPC2011SP» «RICOH PRO 8200S» и «XEROX 7142» 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 цифровых печатных машинах типа «RICOH MPC2011SP» «RICOH PRO 8200S» и «XEROX 7142» 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 не 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 цифровых печатных машинах типа «RICOH MPC2011SP» «RICOH PRO 8200S» и «XEROX 7142» 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 цифровых печатных машинах типа «RICOH MPC2011SP» «RICOH PRO 8200S» и «XEROX 7142» 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 цифровых печатных машинах типа «RICOH MPC2011SP» «RICOH PRO 8200S» и «XEROX 7142», 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 цифровых печатных машинах типа «RICOH MPC2011SP» «RICOH PRO 8200S» и «XEROX 7142», 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.

1.11. 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.

1.12. 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.

1.13. При работе на цифровых печатных машинах типа «RICOH MPC2011SP» «RICOH PRO 8200S» и «XEROX 7142» 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).

1.14. 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. ТРЕБОВАНИЕ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

2.1. Надеть спецодежду, застегнуть 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 оборудование 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.

2.4. Убедиться в отсутствии на используемом 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. По компьютерным данным проверить готовность машины к работе, исправность блокировок. Обратит особое внимание на действие включающих, выключающих и тормозных устройств.

2.8. О замеченных недостатках и неисправностях на рабочем месте сообщить непосредственному руководителю и до устранения неполадок без разрешения руководителя к работе не приступать.

### 3. ТРЕБОВАНИЕ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

3.1. Во время подготовки машины к работе, перед каждым пуском и во время работы следует проверять, не находится ли кто-либо в опасной зоне машины.

3.2. Для экстренной остановки машины служат клавиши "Стоп" (красного цвета), расположенные на пульте подготовки бумаги и секции приемки. Клавиша "Стоп" не освобождает машину от напряжения.

3.3. На машине установлены подвижные и неподвижные ограждения, а также устройства безопасности, снабженные концевыми выключателями (защитные ограждения, дверцы), при срабатывании которых машина останавливается в аварийном режиме и не может быть включена до восстановления защитных функций. Схемы защитных ограждений и устройств безопасности приведены в приложении к инструкции по эксплуатации. Запрещается выводить из строя устройства безопасности.

3.4. Перед проведением ремонтно-профилактических работ на печатных секциях машины, на модулях подготовки бумаги, закрепления тонера, глянецователя, на приемной секции, других агрегатах необходимо остановить машину и отключить ее от электросети главным выключателем и рубильником электроцита.

3.5. Снятые в ходе ремонтно-профилактических работ элементы облицовки, а также защитные и предохранительные приспособления перед пуском машины следует устанавливать на место, восстанавливать их функциональность и проверять их работу.

3.6. Для выполнения любых технологических операций внутри печатной секции или других агрегатах (чистка, смазка, добавление тонера и других работ по техническому обслуживанию) следует останавливать и блокировать машину. Разрешается прикасаться только к полностью остановленной и заблокированной машине.

3.7. При проводке бумажного полотна остерегаться контакта с нагревательным роликом.

3.8. При установке (перемещении) в рабочее положение модулей подготовки бумаги и приемного устройства (стекера) быть внимательным во избежание защемления пальцев рук или других частей тела.

3.9. Во избежание получения ожогов при обслуживании блоков машины, имеющих нагревательные элементы (верхняя зона модуля подготовки бумаги; передняя зона системы закрепления тонера; коробка глянцевателя), дожидаться охлаждения горячих поверхностей (не менее 30 мин.). Работать в хлопчатобумажных перчатках.

3.10. При зарядке тонера в дозирующие коробки необходимо:

- открыть крышку дозирующей коробки;
- установить горловину емкости с тонером в загрузочное отверстие дозирующей коробки, зафиксировать и повернуть по часовой стрелке;
- по окончании зарядки немедленно закрыть дозирующие коробки крышками.

3.11. При выполнении вышеуказанных операций соблюдать осторожность и пользоваться средствами защиты органов дыхания.

3.12. Вынимать и вставлять барабаны следует аккуратно и только при помощи специального приспособления (полозьев).

3.13. Устройство для полировки барабанов должно быть установлено на ровную нескользкую поверхность. Во время полировки барабанов избегать контакта пальцев, волос, одежды, ювелирных украшений с вращающимися частями устройства и барабана. Материал для полировки закреплять в специальном держателе.

3.14. Для освобождения приемной секции от застрявших тетрадей машину остановить и заблокировать кнопкой "Стоп".

3.15. Во время работы машины запрещается:

- касаться движущихся или вращающихся частей машины или просовывать руки в технологические пустоты;
- касаться незащищенными руками горячих поверхностей;
- снимать или открывать ограждения, добавлять тонер;
- пользоваться водой или другими жидкостями вблизи электрических приборов;
- вынимать из валиков или цилиндров намернувшуюся бумагу;
- поправлять или брать тетради из-под рубящих ножей;
- чистить, смазывать движущиеся части машины, подтягивать болты;
- оставлять инструменты, тряпки или другие предметы в машине, на ограждениях или ступеньках;
- опираться на машину, залезать на ограждения, находиться самому или допускать других в опасную зону машины.

3.16. По окончании печати следует подождать несколько минут (до пяти минут), прежде чем открывать дверцы печатной секции. За это время озон поглощается системой фильтрации.

3.17. Печатная машина должна быть выключена главным выключателем при остановке на длительное время (более 1 часа). Запрещается оставлять без присмотра работающую машину.

3.18. Складировать продукцию на стеллажи разрешается на высоту не более 1,6 м от пола, включая высоту стеллажа.

3.19. Запрещается:

- для складирования продукции использовать неисправные стеллажи (поддоны);

- пустые стеллажи (поддоны) устанавливать вертикально, прислонять к стене или станине оборудования;

- работать на машине с отключенными блокировками или со снятыми ограждениями;

- вносить изменения в устройство, электрическую схему и программу управления машиной;

- работать при открытых дверцах электрошкафов и печатной секции;

- использовать в работе неисправный ручной слесарный инструмент, а также инструмент несоответствующих размеров, разбрасывать его вокруг оборудования, в проходах, в проездах (хранить приспособления и инструмент следует в специально отведенных местах);

- оставлять нож без упаковки и прислонять его к машине или стене.

3.20. Все работы, связанные с электроникой и электрооборудованием, должны проводиться только квалифицированным персоналом, имеющим право на выполнение этих работ.

#### 4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

4.1. При ожоге тщательно промыть травмированный участок кожи холодной проточной водой, раствором питьевой соды или воспользоваться средством от ожогов (например, пантенолом), обратиться в медицинское учреждение.

4.2. Если на металлических частях машины обнаружено напряжение (ощущение тока), электродвигатель гудит, заземляющий провод оборван, оборудование немедленно отключить, доложить заведующему отделом о неисправности электрооборудования и без его указания к работе не приступать.

4.3. При прекращении подачи электроэнергии, появлении запаха дыма или гари, искрении мотора, попадании посторонних предметов, появлении шума и вибрации немедленно отключить оборудование.

4.4. 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.

4.6. 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 облить водой, загоревшуюся

одежду сорвать или погасить, а при охвате огнем большей части одежды плотно закатать работника в ткань (кошму), но не накрывать с головой.

4.7. 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, зафиксировать на фото или видео. Сообщить руководству и специалисту по охране труда.

4.8. 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.

4.9. 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 ПРИ ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

5.1. Выключить цифровые печатные машины типа «RICOH MPC2011SP» «RICOH PRO 8200S» и «XEROX 7142», провести необходимое техническое обслуживание. Убрать инструменты и приспособления в специально отведенное место. Проверить, выключены ли нагревательные приборы, освещение, вентиляция, вода.

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.

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

от 07.09.2021

Рег. номер: Проект\_Н\_9655  
 Вид документа: Нормативный документ  
 Содержание: Инструкция по охране труда при работе на цифровых печатных машинах  
 Инициатор: Плетнева Александра Сергеевна  
 Автор: Плетнева Александра Сергеевна

Согласующие	ФИО	Дата получения	Дата согласования	Результат согласования	Комментарии
Начальник	Колесова Елена Владимировна	28.06.2021 17:12	29.06.2021 11:46	Согласовано	
Директор издательства	Симаков Сергей Павлович	29.06.2021 11:46	29.06.2021 11:52	Согласовано	
Начальник управления	Винниченко Евгений Олегович	29.06.2021 11:52	29.06.2021 14:12	Согласовано	
Начальник управления	Кинчур Денис Анатольевич	29.06.2021 14:12	29.06.2021 14:27	Делегировано сотруднику Никонова Наталья Валентиновна	в работу
Начальник отдела	Никонова Наталья Валентиновна	29.06.2021 14:27	01.07.2021 09:39	Делегировано сотруднику Сеченова Наталья Николаевна	в работу
Юрисконсульт	Сеченова Наталья Николаевна	01.07.2021 09:39	06.07.2021 11:48	Согласовано	Согласовать с учетом правок.
Начальник службы	Александрова Кнарик Сейрановна	06.07.2021 11:48	06.07.2021 11:49	Делегировано сотруднику Малахова Ольга Валерьевна	Для согласования
Главный документовед	Малахова Ольга Валерьевна	06.07.2021 11:49	07.09.2021 17:36	Согласовано 	