

ТИПОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ  
ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ РАБОТЕ  
НА РУЛОННЫХ МАШИНАХ ОФСЕТНОЙ ПЕЧАТИ (ТИПА  
"VISION", "MITSUBISHI", "PRESSLINE" И ДР.)  
ТИ РО 29-001-017-02

I. Общие требования безопасности

1. К работе допускаются лица, прошедшие медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний к работе по данной профессии (специальности), вводный инструктаж и инструктаж на рабочем месте. Рабочие допускаются к самостоятельной работе после стажировки, проверки теоретических знаний и приобретенных навыков безопасных способов работы. В дальнейшем на рабочем месте проводятся инструктажи по охране труда не реже одного раза в 3 месяца.

2. При переводе на новую работу, с временной на постоянную, с одной операции на другую с изменением технологического процесса или оборудования работники должны пройти инструктаж по охране труда на рабочем месте.

3. Проведение всех видов инструктажей должно регистрироваться в Журнале инструктажей с обязательными подписями получившего и проводившего инструктаж.

4. Каждый работник обязан соблюдать требования настоящей инструкции, трудовую и производственную дисциплину, режим труда и отдыха, все требования по охране труда, безопасному производству работ, производственной санитарии, пожарной безопасности, электробезопасности.

5. Курить разрешается только в специально отведенных для этого местах. Запрещается употребление алкогольных напитков на работе, а также выход на работу в состоянии алкогольного или наркотического опьянения.

6. При выполнении работы необходимо быть внимательным, не отвлекаться посторонними делами и разговорами и не отвлекать других от работы. Запрещается садиться и облакачиваться на случайные предметы и ограждения.

7. Не разрешается 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.

8. Работодатель обязан обеспечить работающих спецодеждой, спецобувью, а также средствами индивидуальной защиты в соответствии с выполняемой ими работой и согласно действующим нормам. Запрещается работать без спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты, положенных по нормам.

9. Каждому работнику необходимо:

- знать место хранения цеховой аптечки;
- уметь оказать первую помощь при производственных травмах.

10. Хранить и принимать пищу разрешается только в установленных и оборудованных местах.

11. Запрещается находиться в производственных помещениях в верхней одежде, раздеваться или вешать одежду, головные уборы, сумки на оборудование.

12. Не загромождать проходы, проезды, рабочие места, подходы к щитам с противопожарным инвентарем, пожарным кранам и общему рубильнику.

13. Пролитые на пол смывочно-смазочные вещества, воду и т.п. немедленно вытереть.

14. Обтирочные материалы, пропитанные маслом, краской, растворителем, складывать в плотно закрывающиеся металлические ящики. Запрещается разбрасывать эти материалы, по окончании смены их следует удалить из помещения.

15. Горюче-смазочные и легковоспламеняющиеся жидкости хранить только в плотно закрывающейся металлической таре (ящике) или шкафу в количестве, не превышающем сменную норму. Запрещается совместное хранение кислот и легковоспламеняющихся и горючих жидкостей (бензин, толуол, спирт, керосин, уайт-спирит и т.п.). Химические вещества хранить в количестве, не превышающем установленные нормы, в плотно закрытой посуде, имеющей надпись о содержимом.

16. Запрещается ремонтировать оборудование, исправлять электрооборудование и электросеть персоналу, не имеющему допуска к этим работам, работать около неогражденных токоведущих частей, прикасаться к электропроводам, арматуре общего освещения, открывать дверцы электрошкафов, ограждения рубильников, щитов и пультов управления.

17. Запрещается применять для мытья рук смазочно-смывочные вещества.

18. Запрещается находиться в производственном помещении после окончания работы.

19. Работник несет ответственность в соответствии с действующим законодательством за соблюдение требований инструкций, производственный травматизм и аварии, которые произошли по его вине.

20. Контроль выполнения данной инструкции возлагается на руководителя подразделения.

## II. Требования безопасности перед началом работы

1. Надеть спецодежду, привести ее в порядок.

2. Ознакомиться с записями в Журнале технического состояния оборудования. В случае каких-либо замечаний к работе не приступать до устранения неполадок и отметки в Журнале (наладчика, электрика) об исправности оборудования.

3. Осмотреть оборудование и рабочее место. Приготовить необходимые для работы приспособления и инструменты, проверить их исправность.

4. 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. Убрать лишние предметы с оборудования (масленки, ветошь и т.д.).

5. Проверить герметичность УФ-установки, убедиться в том, что все входные и выходные отверстия вентилятора закрыты вентиляционными штуцерами или специальными защитными сетками и доступ к крутящимся деталям ограничен. Очистить детали излучателя от налета, увлажнить УФ-лампы спиртом. Запрещается включать переувлажненные спиртом УФ-лампы, запускать IST УФ-установку, не очистив детали излучателя от налета.

6. Проверить, включены ли местная вытяжная и общая приточно-вытяжная системы вентиляции; следует помнить, что вентиляция должна быть включена за 10 - 15 мин. до начала работы.

7. Проверить и отрегулировать освещение рабочего места.

8. О замеченных недостатках и неисправностях на рабочем месте немедленно сообщить руководителю работ и до устранения неполадок и разрешения мастера к работе не приступать.

## III. Требования безопасности во время работы

1. Выполнять только порученную руководителем работу.

2. Запрещается допускать на рабочее место лиц, не имеющих отношения к порученной работе, передоверять оборудование другому лицу.

3. При ремонте оборудования, проведении профилактики необходимо сделать запись в Журнале технического состояния оборудования. Лица, проводившие ремонт и профилактику, обязаны в Журнале сделать запись, разрешающую работать.

4. Укладывать готовую продукцию следует аккуратно, на стеллажи (высота стопы от пола не должна превышать 1,6 м).

5. Перед пуском машины на рабочий ход следует проверить, не находится ли кто-либо из обслуживающего или ремонтного персонала в опасной зоне машины.

6. Перед пуском машины дать предупредительный сигнал. Затем, нажимая на кнопку "малый ход", сделать несколько оборотов машины и, убедившись в полной ее исправности, включить на рабочий ход, постепенно прибавляя скорость.

7. Подготовку машины к работе производить при выключенном общем вводном выключателе и зажженной сигнальной лампе.

8. Пуск машины на рабочий ход, печатание, установку и съем печатных форм, резины, а также все вспомогательные работы (чистку, наладку, смазку и т.п.) производить с разрешения бригадира печатников.

9. При установке высекальной рубашки работать в хлопчато-бумажных перчатках.

10. Регулировку ножей на секции рубки осуществлять вне печатной машины.

11. Вынимать и вставлять красочные и увлажняющие валики только при выключенных пусковых устройствах и запортом предохранительном замке.

12. При разборке и сборке красочных и увлажняющих аппаратов шейки валиков и цилиндров должны быть насухо вытерты.

13. Вынимать и устанавливать красочные и увлажняющие валики должны одновременно двое рабочих согласованными усилиями.

14. Валики устанавливать только в специальные пирамиды или на специальную тележку с гнездами.

15. При смене декея обязательно "запирать" машину на своем рабочем месте запирающей кнопкой "стоп". Снять запрет пуска имеет право только тот, кто запретил пуск машины.

16. Запрещается:

- включать машину при зажженной сигнальной лампе, без разрешения бригадира-печатника, без сигнала, предупреждающего о пуске машины;
- работать со снятыми ограждениями;
- работать на неисправном оборудовании;
- работать без достаточного освещения рабочего места;
- ставить валики вертикально или наклонно к станине машины, стене, столам;
- пользоваться формными пластинами с рваными, острыми краями и заусенцами (перед установкой формных пластин в зажимные планки края пластины нужно зачистить);
- применять для смывки форм и красочных валиков этилированный бензин, ацетон, бензол, толуол, скипидар;
- оставлять около машины и на ограждениях ключи, отвертки, масленки, тряпки и другие предметы;
- одновременно смывать резиновые полотна в двух и более печатных секциях;
- держать руки на цилиндрах при приладке форм, установке и снятии резины во время чистки машины вставать на вращающиеся детали;
- вставать на ограждения машин и опираться на них, прикасаться к движущимся частям машины;
- оставлять без надзора машину, включенную на рабочий ход;
- накатывать рулон на рядом работающего;
- наступать на напольные транспортные тележки;
- оставлять втулки и срыв на рабочем месте. Их следует складывать на специально отведенном месте;
- чистить и обслуживать принтерные головки без вытяжной вентиляции и клеммных заземлителей;
- смотреть на светящуюся УФ-лампу, держать руки в зоне ее свечения;
- использовать УФ-лампу не по назначению;
- использовать при флексографской печати с ИК-сушкой краски на основе летучих растворителей;
- хранение и складирование возле машины каких-либо растворителей в открытом виде;
- самостоятельно переделывать или изменять цепи безопасности IST УФ-установки;
- сливать краску и жидкости в канализацию;
- работать с УФ-установкой при отключенном отсасывающем воздух оборудовании;
- допускать контакт моющих средств с УФ-системой;
- открывать двери системы Alpha для выхода паров растворителя;
- прикасаться к режущим и рубящим ножам;
- прикасаться к движущемуся бумажному полотну;
- проводить смывочные и регулировочные работы при движении полотна;
- допускать загромождение машины полуфабрикатами, готовой продукцией, стеллажами и другими посторонними предметами.

17. Запрещается использовать в работе неисправный ручной слесарный инструмент, а также инструмент несоответствующих размеров, разбрасывать его вокруг оборудования, в проходах, в проездах. Хранить приспособления и инструмент в специально отведенных местах.

18. Запрещается оставлять ГЖ и ЛВЖ в проходах, проездах и рабочих зонах оборудования.

19. При сцепленных печатных секциях машины приладку форм, установку резин, смывку печатных цилиндров, ремонт, регулировку и смазку отдельных узлов проводить одновременно только на одном рабочем месте и обязательно при выключенной машине, запертой кнопкой "стоп". Пользование кнопкой "толчок" при этих работах разрешается только лицу, проводящему работы. После каждого толчка следует запирающую машину кнопку "стоп". Снять запрет имеет право только тот, кто запретил пуск машины.

20. При обработке форм пользоваться тампонами из ваты или ветоши без болтающихся концов.

21. Во время проводки бумаги подавать четкие команды "стоп", "вперед", принимая все меры предосторожности, исключая захват пальцев рук и спецодежды роликами, рифлеными скалками, резиновыми валиками и др.

22. В случае устранения застревания бумаги в цепи проводки все операции необходимо осуществлять при закрытой кнопке "стоп".

23. При проведении бумаги через флексографскую секцию отключить вращение растрированного вала.

24. Выключать электропривод рольной звезды только после того, как рулон будет хорошо закреплен в звезде конусами.

25. При скатывании роля с транспортной тележки следует стоять у торца роля.

26. При звучании сирены перед пуском машины члены бригады обязаны немедленно прекратить всякую работу в опасных зонах машины и проследить за тем, чтобы на машине не оказалось посторонних лиц.

27. При перемещении по трапам на ярусы машины необходимо держаться руками за перила, соблюдая при этом осторожность.

28. Перед работой с формными пластинами запилить их края, устранив заусенцы. При переноске офсетных пластин надевать рукавицы.

29. Постоянно следить, чтобы все крышки люков на машине и вокруг машины были закрыты.

30. Перед чисткой машины выключить ее на пульте управления и кнопками "стоп" на рабочих местах. Убедиться, что остановились все детали, имеющие вращение.

31. Снимать втулки с остатками бумаги весом более 30 кг только вдвоем с применением специальных подставок.

32. Следить за чистотой на рабочем месте, своевременно убирать посторонние предметы и вытирать с пола пролитые краски, масло и т.д.

#### IV. Требования безопасности в аварийных ситуациях

1. При возгорании немедленно отключить оборудование, обесточить электросеть, за исключением осветительной сети. Сообщить о возгорании всем работающим в помещении и приступить к тушению очага возгорания имеющимися средствами пожаротушения.

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

3. Отключить оборудование от сети, прекратить работу и уведомить администрацию цеха в случае неисправности оборудования, предохранительных, оградительных, блокировочных, сигнализирующих устройств, попадания материала в УФ-сушильную установку, а также при появлении запаха гари и дыма в электрооборудовании, при попадании посторонних предметов или плохом закреплении печатной формы, красочного и увлажняющего аппарата.

4. При прекращении подачи электроэнергии и возникновении вибрации или повышенного уровня шума отключить оборудование.

5. При травме необходимо в первую очередь освободить пострадавшего от травмирующего фактора, вызвать медицинскую помощь, оказать первую помощь пострадавшему, поставить в известность руководителя работ и сохранить травмоопасную ситуацию до расследования причин случившегося.

#### V. Требования безопасности по окончании работы

1. Остановить оборудование, выключить общий вводной выключатель, почистить и привести в порядок рабочее место, сделать запись в Журнале о техническом состоянии оборудования.

2. Снять спецодежду и убрать ее в шкаф.

3. Вымыть лицо и руки теплой водой с мылом.