

ТИПОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ  
ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ РАБОТЕ НА ЦИФРОВЫХ ПЕЧАТНЫХ  
МАШИНАХ (ТИПА "XЕIKON-DCP/32 D")  
ТИ РО 29-001-024-02

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.

1. 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. Все виды инструктажей должны регистрироваться в Журнале инструктажей с обязательными подписями получившего и проводившего инструктаж.

4. Каждый работник обязан соблюдать требования настоящей инструкции, инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию машины, трудовую и производственную дисциплину, режим труда и отдыха, все требования по охране труда, безопасному производству работ, производственной санитарии, пожарной безопасности, электробезопасности, указания знаков безопасности, нанесенных на секциях и блоках машины.

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

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. Запрещается 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. Запрещается 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. Совместное хранение кислот и легковоспламеняющихся и горючих жидкостей (бензин, толуол, спирт, керосин, уайт-спирит и т.п.) запрещается. 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. Каждый работник несет ответственность за соблюдение требований инструкций, производственный травматизм и аварии, которые произошли по его вине, в соответствии с действующим законодательством.

20. Контроль выполнения данной инструкции возлагается на руководителя подразделения.

## II. Требования безопасности перед началом работы

1. Надеть спецодежду, привести ее в порядок. Запрещается надевать одежду из синтетических материалов.

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, электроника) об исправности оборудования.

3. Провести наружный осмотр рабочего места:

- убедиться в достаточном уровне освещенности;

- убедиться в отсутствии посторонних предметов на машине, на подножках, на ограждениях, под ногами;

- проверить надежность подключения оборудования, фиксацию подсоединяющих вилок и подсоединяющих кабелей (во избежание нагрева или искрения); кабели должны быть уложены в каналах (или должны быть ограждены) и не иметь видимых повреждений;

- проверить герметичность подводки жидкости в систему охлаждения; при наличии подтекания вызвать сервисного инженера, а по устранении дефекта пролитые жидкости немедленно вытереть.

4. Приготовить все необходимые для работы приспособления и инструменты, средства индивидуальной защиты, проверить их исправность.

5. По компьютерным данным проверить готовность машины к работе, исправность блокировок. Обратит особое внимание на действие включающих, выключающих и тормозных устройств.

6. Проверить, включена ли вентиляционная система. Вентиляция должна быть включена за 10 - 15 мин. до начала работы.

7. 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 приступить к работе.

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

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

6. 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.

7. 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.

8. 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.

9. 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.

10. При подготовке рулона бумаги для печати проявлять осторожность, работая с ножом. Транспортировать и устанавливать рулон только с помощью специальной тележки. После установки убедиться, что рулон по направляющим салазкам переместился в рабочие пазы.

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

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

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

14. 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.

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

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

17. 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.

18. При установке и закреплении ножа во избежание травм следует проявлять осторожность:

- пользоваться только исправными (без сбитых губок) ключами соответствующих размеров;
- нож в ножедержателе закреплять всеми болтами;
- запрещается брать нож со стороны заточенного края;
- запрещается брать ножи влажными или загрязненными руками.

19. Во время приемки готовой продукции следует быть внимательным и осторожным, тетради брать только с неподвижного транспортера на безопасном расстоянии от рубящих ножей (на расстоянии не менее 30 см).

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

21. 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.

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

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

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

25. 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.

26. Хранить и переносить ножи следует только в специальных футлярах в горизонтальном положении.

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

#### IV. Требования безопасности в аварийных ситуациях

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

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

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

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

#### V. Требования безопасности по окончании работы

1. Выключить машину, провести необходимое техническое обслуживание. Убрать инструменты и приспособления в специально отведенное место.

2. Сделать запись в журнале технического состояния оборудования обо всех неполадках.

3. Убрать рабочее место.

4. Снять спецодежду, убрать ее в отведенное место.

5. Вымыть руки теплой водой с мылом.