

ТИПОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ  
ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ РАБОТЕ НА ФОТОНАБОРНОМ ОБОРУДОВАНИИ  
ТИ РО 29-001-006-02

I. Общие требования безопасности

1. К работе на фотонаборном оборудовании 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 6 месяцев.

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 облокачиваться 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 халат и застегнуть его на все пуговицы, проверить наличие и исправность средств индивидуальной защиты (резиновых перчаток и др.).

2. Проверить визуально рабочее место и оборудование, исправность системы защитного заземления; наличие и прочность крепления ограждений, предохранительных приспособлений, блокировок, сигнализации, включающих и выключающих устройств; действие вентиляционных установок; местные источники освещения, исправность водопроводных кранов и стоков воды.

3. Убедиться, нет ли на машине (устройстве, аппарате, автомате) посторонних предметов (обтирочные материалы, ключи, отвертки и т.д.).

4. Проверить и отрегулировать освещение рабочего места, включена ли вентиляция.

## III. Требования безопасности во время работы

1. На фотонаборном оборудовании (машине, автомате типа 2НФА):

- перед включением автомата убедиться, что все механизмы установлены в исходное положение, правильно установлен масштаб съемки, кегль шрифта, формат строки, все элементы управления на пульте находятся в исходном положении;

- при проверках и регулировках снимать якоря магнитов в стартстопных муфтах следует только специальным инструментом;

- следить за тем, чтобы щели фотодиодов, риск и нулевой риски не были засорены;

- снимать ограждения и дверцы электрооборудования; доступ к электронным блокам разрешается только квалифицированным наладчикам электроники, имеющим допуск на выполнение этих работ;

- во избежание травмы пальцев рук быть осторожным при осмотре электроаппаратуры, автомата, при работе на строкоубном устройстве, устройстве для разрезки пленки и приспособлении для разрезки и склейки перфоленты;

- запрещается работать на машинах и автоматах при открытых ограждениях и дверцах электрооборудования.

2. На фотонаборной машине (типа "Линотрон-505С"):

- перед началом работы включить фотонаборную секцию в режим холостого хода;

- при чистке ЭЛТ (электронно-лучевой трубки) и фотоумножителей отключать высокое анодное напряжение;

- смену шрифтоносителей проводить при отключенном питании фотоумножителей на текстовой панели;

- регулярно протирать ватой, смоченной в спирте, тракт движения перфоленты в считывателях;

- следить за чистотой шрифтоносителей и при необходимости протирать их чистой ватой;

- при зарядке фотоматериала в машину не переключать кнопку "прямое-обратное чтение";

- запрещается при зарядке бумаги в АЦПУ (алфавитно-цифровое печатающее устройство) останавливать руками вращающийся печатный барабан (заменять барабан только при полной его остановке);

- запрещается снимать или направлять красящую ленту АЦПУ при вращающемся барабане (заменять красящую ленту только при полной остановке барабана);

- доставать куски фотоматериала из зоны движения каретки при отключенном приводе;

- ограждения и щетки вентиляторов во время работы машины должны быть на своих местах.

3. На крупнокегельной машине (типа СФК):

- кассы с комплектами фотоматриц следует располагать в непосредственной близости от зоны обслуживания;

- фотографировать строку фотоматриц с верстатки, установленной на стойке оригиналодержателя, только при закрытой передней крышке;

- при подъеме рамки с кассетой в верхнее исходное положение рычаг привода механизма межстрочного расстояния должен быть зафиксирован в секторе в исходном положении;

- устанавливать и снимать кассету следует в исходном верхнем положении рамки каретки;

- не разрешается работать с механизмом межстрочного расстояния без установленной в рамку кассеты. При возврате рамки без кассеты последнюю придерживать осторожно рукой по всей длине хода до исходного положения (до упора).

4. На проявочных машинах (типа "Пакарон", "Автоматик" и т.п.):

- перед включением проявочной машины включить проточную воду и установить по термометру соответствующую температуру, все выключатели установить в исходное положение ("Выключено"), проверить, заполнены ли все емкости реактивами и водой;

- при заполнении рабочих емкостей проявочной машины рабочими растворами следует пользоваться воронкой или установкой для смешивания и заливки растворов (типа ЕАР-200);
  - остерегаться попадания в глаза рабочих растворов, а также на электропроводку и электрооборудование;
  - запрещается открывать боковые крышки и кожух, закрывающие электропроводку, электрооборудование и приборы;
  - вытаскивать из валиков намернувшуюся пленку при полной остановке машины.
5. На фотонаборном комплексе (типа "Каскад"):
- перед включением машин (автоматов) следует проверить правильность положения тумблеров на пульте управления, все ли механизмы установлены в исходное положение, правильно ли установлены масштаб съемки, кегль шрифта и формат строки;
  - при открывании заднего щитка корпуса силового оборудования автоматов, аппаратов и устройств, снятии кожухов управляющего устройства и открывании верхних крышек фотонаборных автоматов должны срабатывать блокировочные устройства обесточивания автомата (аппарата, устройства);
  - на переднем и заднем щитках корпусов силового электрооборудования, на кожухах устройства питания импульсного осветителя, устройствах высоковольтного питания должны быть нанесены предупредительные знаки безопасности;
  - перфоленту следует заправлять при выключенном автомате (аппарате); убедиться в надежном ее закреплении в головке считывателя и только тогда включить тумблер считывающего устройства; отключать и подключать провода разъемов и плат следует при выключенном электропитании автомата (аппарата, устройства);
  - регулировать механизмы следует при помощи регулировочных винтов, шайб или других устройств, предусмотренных конструкцией машины;
  - при очистке контактов от нагара следить, чтобы пыль от нагара не попала в механизмы;
  - менять импульсную лампу и шрифтоносители следует при выключенном электропитании автомата (аппарата, устройства);
  - при смазке машин (автоматов, аппаратов, устройств) следить, чтобы масло не попало в электрифицированные узлы, на стекло объектива, осветители, фотопленку и перфоленту;
  - своевременно очищать перфоратор, предварительно отключив его от электросети;
  - для перемотки перфоленты в рулон применять специальное устройство. Рулоны перфолент закреплять резиновыми кольцами, укладывать в специальные огнебезопасные подносы и хранить в специальных шкафах.
6. На проявочной установке:
- не допускать попадания растворов на электропроводку;
  - ежедневно проверять плотность крепления шлангов, надежность работы вентиляции, исправность защитного заземления и пускорегулирующей аппаратуры;
  - следить за температурой наружной поверхности секции сушки (температура не должна превышать 45 град. С);
  - периодически контролировать блокировочные устройства (при открывании двери электрошкафа и снятии щитов с установки они должны автоматически выключать вводной автоматический выключатель);
  - остерегаться попадания в глаза химических веществ при заправке установки рабочими растворами;
  - заполнять емкости растворами проявителя и фиксажа только после полного отключения установки от электросети.
7. Запрещается:
- работать на автоматах (аппаратах, устройствах) со снятыми крышками и кожухами или оставлять их с открытыми ограждениями или откинутым пультом управления;
  - доставать фотоматериал при включенном автомате, если он попал в зону механизма развертки знаков и механизма масштаба съемки;
  - прикасаться к каретке или сталкивать ее с места при выключенном приводе;
  - отключать перфоратор наборно-программирующих аппаратов от клавиатуры во время программирования;
  - проверять на электрографическом оборудовании наличие любого напряжения замыканием на корпус плюсового или минусового контакта;
  - прикасаться руками к платам-накопителям запоминающего устройства ширин знаков из-за образования на них зарядов статического электричества;
  - облокачиваться на устройство и протяжной механизм.

#### 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 оборудования обнаружено напряжение (ощущение тока), заземляющий провод оборван, оборудование немедленно отключить, доложить мастеру о неисправности электрооборудования и без его разрешения к работе не приступать.

3. Отключить оборудование от сети, прекратить работу и уведомить администрацию цеха в случае неисправности оборудования, предохранительных, оградительных, блокировочных, сигнализирующих устройств, а также при появлении искрения, запаха гари и дыма в электрооборудовании.

4. При прекращении подачи электроэнергии и возникновении вибрации и посторонних шумов отключить оборудование.

5. 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 оборудование, убрать инструменты, приспособления в отведенные места, привести в порядок рабочее место.

2. О неполадках оборудования необходимо сообщить руководителю цеха, участка.

3. Проверить, выключены ли нагревательные приборы, освещение, вентиляция и вода.

4. Снять средства индивидуальной защиты и спецодежду, убрать их в шкаф.

5. Вымыть руки и умыться теплой водой с мылом.