

ТИПОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ  
ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ  
ПЕЧАТНЫХ ФОРМ ВЫСОКОЙ ПЕЧАТИ  
ТИ РО 29-001-010-02

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. 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. 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, застегнуть ее на все пуговицы. Проверить наличие и исправность средств индивидуальной защиты.

2. Проверить визуально рабочее место и оборудование, исправность системы защитного заземления, наличие и прочность крепления ограждений, предохранительных приспособлений, блокировок, действие вентиляционных установок, исправность водопроводных кранов и стоков воды.

3. О выявленных неисправностях сообщить руководителю подразделения. До устранения неполадок к работе не приступать.

## III. Требования безопасности во время работы

1. При работе на цинкорубилке:

- верхний нож должен быть хорошо пригнан, отточен и огражден защитной планкой;
- зазор между ножами в горизонтальной плоскости не должен превышать 0,03 мм;
- верхняя траверса по отношению к нижней не должна иметь перекоса;
- во избежание получения многократного реза педаль нажимать до конца;
- рабочая поверхность стола должна быть на уровне режущей кромки нижнего ножа, левый (от рабочего) конец подвижного ножа должен заходить в зацепление с неподвижным в нижнем положении на 1,5 - 2 мм;
- следить за надежной фиксацией рычага переключения с однократного реза на многократный во избежание выключения его во время работы станка;
- после разрезки острые края пластины зашлифовать;
- пластины устанавливать в специальные устойчивые стеллажи;
- запрещается ставить ногу на педаль во время укладки или выемки пластины, вынимать из-под ножа обрезанные куски металла, работать вдвоем, передавать что-либо через станок, прислонять пластины к стене или оборудованию.

2. При работе на центрифуге:

- перед включением ротора проверить надежность крепления его на валу редуктора и двигателя привода на остоле, отсутствие заедания ротора и легкость его вращения, надежность крепления пластины;
- при включении ротора убрать руки из зоны вращения и не наклонять голову к вращающимся деталям, закрыть дверцы;
- запрещается вынимать пластину до окончательной остановки ротора.

3. При закладке фотоформ и пластин в копировальную раму проверить устойчивость закрепления подъемного стекла. Запрещается поддерживать его плечом и головой.

4. Копировальную раму переводить из горизонтального положения в вертикальное плавно, поддерживая рукой.

5. Запрещается накопление пыли на копировальном оборудовании, центрифугах, копировальных рамах, вакуум-насосах, осветительных установках, трансформаторах, реостатах и т.п.

6. Обжиг копий в расплавленных солях проводить с использованием дежурных брезентовых рукавиц и прорезиненного фартука, оберегаться брызг растворов.

7. На установках для обжига необходимо:

- ежедневно контролировать температуру расплавленных солей и не допускать нарушения технологического режима;
- ежемесячно контролировать состав расплавленных солей;
- ежегодно очищать ванны с полной заменой солей.

8. Соли ( $\text{NaNO}_2$  и  $\text{KNO}_3$ ) следует хранить отдельно от других химикатов, в герметически закрытой посуде с надписями о содержимом, в закрытых шкафах.

9. Запрещается смешение солей с другими веществами.

10. Получение, приготовление и выдачу солей выполняет ответственное лицо, которое инструктирует работников, обслуживающих установки для обжига. Количество солей в рабочих помещениях не должно превышать их сменной потребности.

11. Запрещается оставлять работающие установки без присмотра.

12. В рабочих помещениях необходимо обеспечить максимальную чистоту.

13. Не допускать попадания в расплавленные соли предметов, пыли и других веществ.

14. При травлении пластин следить за герметизацией крышки. Откачивать травящий раствор необходимо при закрытой крышке.

15. При травлении клише эмульсионным способом соблюдать следующую последовательность составления реактивов: вода, азотная кислота, диэтилбензол и поверхностно-активная добавка.

16. Запрещается:

- работать с дуговыми фонарями, не имеющими поддонов и ненадежно прикрепленными к штативу;

- работать с дуговыми фонарями, ксеноновыми и ртутно-кварцевыми лампами, не имеющими рефлекторов и рационально оборудованной местной вытяжной вентиляции, удаляющей избыточное тепло и вредные выделения;

- облучение открытых частей тела (рук, лица) ртутно-кварцевыми лампами;

- регулировать угли руками при включенных фонарях, брать руками за неостывшие угли и держатели, а также применять для их регулировки металлические предметы;

- открывать травильную машину во время ее работы;

- работать с травящим раствором без средств защиты;

- проводить смену ламп, их чистку, наладку и чистку самой рамы, чистку покровного стекла, не отключив оборудование от сети;

- работать на неисправной раме;

- загромождать жалюзи на дверях рамы, ухудшая условия вентиляции;

- поворачивать раму на 180 град., если покровное стекло в горизонтальном положении не зафиксировано защелкой;

- работать на оборудовании вдвоем;

- класть инструменты, вещи, масленки, ветошь и т.п. на стекло рамы.

#### 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), отключилась вентиляционная система, появились шум и вибрация, отключилась электроэнергия, отключить оборудование немедленно, доложить мастеру о неисправности и без его указания к работе не приступать.

3. При попадании на кожный покров:

- щелочи (растворов) использовать 2 - 3%-ный раствор уксусной кислоты;

- кислоты (растворов) использовать 5%-ный раствор питьевой соды.

4. При попадании на слизистую оболочку:

- щелочи (растворов) использовать 1 - 2%-ный раствор уксусной кислоты;

- кислоты (растворов) использовать 2 - 3%-ный раствор питьевой соды.

5. После нейтрализации пораженные участки обильно промыть водой.

6. При попадании прямого потока света в глаза (от ртутных и др. ламп) промыть их настоем чая или водой и немедленно обратиться к врачу.

7. 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. Отключить оборудование и осветительные установки, убрать инструменты и приспособления в отведенные места, привести в порядок рабочее место.

2. О неисправностях сообщить руководителю цеха, участка.

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

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

5. Тщательно вымыть руки и умыться теплой водой с мылом.