

ТИПОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ
ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ РАБОТЕ НА ПРОБЕЛЬНО-ЛИНЕЕЧНЫХ
НАБОРНЫХ МАШИНАХ (АВТОМАТАХ)
ТИ РО 29-001-004-02

I. Общие требования безопасности

1. К работе на отливных наборных машинах допускаются лица не моложе 18 лет, 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 должны проводиться 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 облокачиваться на случайные предметы и ограждения.

7. Не разрешается подходить к действующим станкам, установкам, машинам, на которых работают другие рабочие, 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 специально оборудованных местах.

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

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

13. Пролитые смывочно-смазочные вещества, воду и т.п. следует 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. Перед курением или едой тщательно прополоскать рот водой, руки ополоснуть 1 - 2%-ным раствором уксусной кислоты и умыться теплой водой с мылом.

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

19. Запрещается находиться в производственном помещении после окончания работы.

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

21. Контроль выполнения данной инструкции возлагается на руководителя подразделения.

II. Требования безопасности перед началом работы

1. Надеть спецодежду, привести ее в порядок. Убрать из карманов колющие и режущие предметы.

2. Осмотреть оборудование и рабочее место. Приготовить к работе все приспособления и устройства, проверить их исправность.

3. 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.

4. Проверить правильность установки формата набора.

5. Перед заливкой формы проверить прочность ее закрепления (по индикатору), а затем перевести в рабочее положение, приблизив литниковую часть к котлу.

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 к работе не приступать.

III. Требования безопасности во время работы

1. В котел загружать только сухие чушки сплава, постепенно и осторожно.

2. Отлитый наборный материал вынимать из формы щипцами.

3. Запрещается при настройке и регулировке пользоваться неисправным инструментом, а также инструментом несоответствующих размеров.

4. Запрещается проводить наладку и регулировку во время работы машины.

5. Запрещается работать на машине с открытыми кожухами, а также оставлять машину без надзора с открытыми кожухами и крышками.

6. Шлак из котла снимать сухой ложкой и сбрасывать в железный плотно закрывающийся ящик.

7. При "замораживании" формы отключить ее обогрев.

8. Останавливать машину только в "нулевом" (исходном) положении. При остановке машины в другом положении повернуть ее вручную.

9. После выбрызгивания металла следует остановить машину, поставить в "нулевое" положение и только тогда проводить чистку.

10. Сметать стружки со станка только щеткой в металлический закрывающийся ящик.

11. Линейки и пробельный материал складывать только в предназначенное для этой цели место.

12. Запрещается:

- работать на неисправном оборудовании;
- разбрасывать инструменты и приспособления;
- загромождать рабочее место и подступы к нему;
- вынимать и вставлять форму, применяя физическое усилие;
- загружать котел грязным набором или влажным металлом (чушками) и перегружать его;
- снимать стружку с линеек и машины;
- наклоняться над машиной и отливным аппаратом во время работы оборудования;
- допускать наличие на полу металлической стружки и опилок, разлитого масла и воды;
- держать руки в зоне транспортирующего механизма;
- вынимать руками отлитый материал;
- допускать расплавления всего сплава в контрольном индикаторе.

13. Форму с сеткой аккуратно вставлять и доводить до крайнего положения при помощи деревянного молотка или гартовой линейки.

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), электродвигатель гудит, заземляющий провод оборван, оборудование немедленно отключить, доложить мастеру о неисправности электрооборудования и без его разрешения к работе не приступать.

3. При прекращении подачи электроэнергии и возникновении вибрации или шума отключить оборудование.

4. При выбросах металла или каких-либо неполадках немедленно отключить машину от сети.

5. В случае разлива ртути из терморегулятора немедленно сообщить руководителю работ. Ртуть собирать немедленно, не допуская попадания ее в щели пола, в механизмы машин и т.п. Запрещается собирать ртуть голыми руками, для этого использовать амальгированные медные пластины и щетку. Собранную ртуть необходимо поместить в сосуд с водой, а в помещении провести местную дегазацию 3%-ным раствором перманганата калия или полисульфида натрия.

6. 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, выключить общий вводной выключатель, почистить и привести в порядок рабочее место, сделать запись в журнале о техническом состоянии оборудования.

2. Убрать инструменты и приспособления в отведенное место.

3. Снять спецодежду и убрать ее в шкаф.

4. Вымыть лицо и руки теплой водой с мылом, руки ополоснуть 1 - 2%-ным раствором уксусной кислоты, прополоскать рот водой.