



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ  
«БАЙКАЛЬСКИЙ ТЕХНИКУМ ОТРАСЛЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СЕРВИСА»  
(ГАПОУ БТОТиС)

665930, Иркутская обл., Слюдянский район,  
г. Байкальск, микрорайон Южный, 4 квартал, 1.  
телефаксы: (395-42)3-23-40, 3-23-27, 3-20-26, 3-23-01, 3-20-48,  
телефоны: 3-22-57; 3-33-64; 3-32-39; 3-32-03; 3-34-24.

e-mail: [btotis@mail.ru](mailto:btotis@mail.ru)  
сайт: [www.btotis.ru](http://www.btotis.ru)

## **ИНСТРУКЦИЯ № ИОТ-04.013-2024**

### **ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ РАБОТЕ С КУЗНЕЧНЫМ МОЛОТОМ**

Перед началом работы внимательно ознакомьтесь с инструкцией и рекомендациями,  
распишитесь в журнале регистрации инструктажа

#### Нормативные ссылки

Инструкция разработана на основании следующих документов и источников:

Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ;

Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, Приказ Минтруда от 15.12.2020 № 903н;

Постановление Главного Государственного санитарного врача Российской Федерации от 2 декабря 2020 года n 40 Об утверждении санитарных правил СП 2.2.3670-20 "санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда";

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2021 № 772н "Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем".

## 1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 1.1. К самостоятельной работе на кузнечном молоте допускаются лица мужского пола не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, а также и инструктаж по правилам эксплуатации и технике безопасности.
- 1.2. Каждый работающий на кузнечном молоте обязан:
  - строго соблюдать производственную дисциплину,
  - правила внутреннего распорядка,
  - инструкции по эксплуатации, пожарной безопасности, охране труда и должностную инструкцию.
- 1.3. Основными действующими факторами при работе с кузнечным молотом являются:
  - высокая температура;
  - вращающиеся части механизмов;
  - вибрация;
  - электрооборудование;
  - повышенный шум;
  - выделение сварочных аэрозолей, высокая температура.
- 1.4. Необходимо работать в спецодежде. Спецодежда:
  - костюм хлопчатобумажный, суконный или брезентовый,
  - ботинки кожаные,
  - рукавицы брезентовые,
  - очки защитные, защитная полумаска или очки,
  - бируши.

Одежда должна быть чистой и аккуратной. Рваная, не застегнутая одежда может служить причиной несчастного случая.
- 1.5. Необходимо содержать рабочее место в чистоте и порядке.
- 1.6. Инструмент и приспособления для работы должны быть исправными.
- 1.7. Запрещается приступать к новой работе без дополнительного инструктажа по технике безопасности.
- 1.8. Работающий на кузнечном молоте несет ответственность за нарушение требований инструкции в дисциплинарном, уголовном, материальном порядке.
- 1.9. О каждом несчастном случае пострадавший или очевидец обязаны немедленно известить старшего мастера или мастера производственного обучения, сохранить место несчастного случая как есть, если это не угрожает жизни людей.
- 1.10. Работник обязан оказать первую медицинскую помощь пострадавшему, для чего воспользоваться медицинской аптечкой или обратиться к фельдшеру.
- 1.11. Необходимо принимать пищу в специально отведенном месте.
- 1.12. Для предотвращения возможных случаев пожара работающие на кузнечном молоте должны соблюдать следующие основные требования:
  - не применять открытый огонь в пожароопасных местах;
  - использованные обтирочные материалы и промасленную ветошь убирать в металлические ящики с плотно закрывающимися крышками;
  - содержать территорию в чистоте, своевременно производить уборку рабочего

места, не допускать скопления пыли на оборудовании и скопления готовой продукции на рабочих местах и проходах;

— не сушить спецодежду и спец.обувь на нагревательных приборах.

1.13. Работающий на кузнечном молоте должен знать:

— расположение и назначение всех трубопроводов и запорных приспособлений на своем месте и правильно управлять оборудованием;

— правила противопожарного режима, выполнять их;

— места расположения извещательной электрической пожарной сигнализации, огнетушителей и средств личной защиты, следить за их наличием, исправностью и уметь ими пользоваться;

— при возникновении пожара позвонить по телефону 01; 3-25-11 в пожарную часть и принять меры к тушению пожара имеющимися средствами пожаротушения;

— принять меры для вызова к месту пожара старшего мастера или другого должностного лица.

1.14. Проверить заземление на оборудовании, которое установлено на кузнечном молоте.

## **2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ**

2.1. Надеть и тщательно заправить спецодежду, приготовить другие специальные средства индивидуальной защиты. Работать без рукавиц, фартука, головного убора запрещается.

2.2. Осмотреть оборудование (молот) с целью проверки его исправности. Не приступать к работе не удостоверившись в полной исправности оборудования.

2.3. При осмотрах оборудования с особым вниманием следует следить за исправностью механизмов управления, исправностью трубопроводов высокого давления и их крепления.

2.4. Проверить наличие смазки механизмов оборудования в местах интенсивного трения (направляющие подшипники).

2.5. Убедиться в наличии и исправности приспособлений (например, сетки) у цилиндра молота ниже сальника, предупреждающего падение деталей.

2.6. Проверить отсутствие трещин у штока в месте соединения его с бабой молота, у бойков, у бабы молота и в других опасных местах.

Примечание: Отсутствие трещин и надежность крепления бойков можно определить на звук: при легком ударе звук должен быть звонким, чистым.

2.7. Проверить надежность крепления бойков и правильность их взаимного расположения.

2.8. Подогреть бойки и шток в месте соединения с бабой молота до температуры 200-250 градусов во избежание преждевременного выхода их из строя.

2.9. При подогреве штока и бабы молота кусками нагретого металла, последние располагать устойчиво.

2.10. Проверить исправность инструментов, необходимых при работе. Инструмент применять только по назначению.

2.11. Проверить наличие чистой воды в бачке для охлаждения инструмента.

2.12. Пол на рабочем месте должен быть чистым, сухим, ровным.

2.13. Очистить от окалина, масла, воды и др. загрязнений рабочую поверхность

бойков.

- 2.14. Обо всех недостатках и неисправностях оборудования, обнаруженных при осмотре, доложить старшему мастеру.
- 2.15. Не допускать осмотра, чистки, смазки и т.д. на оборудовании, когда оно включено.

### **3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ**

- 3.1. Работать в исправной, хорошо подогнанной спецодежде.
- 3.2. Работающий на кузнечном молоте должен при работе носить защитные очки с небьющимися стеклами или полумаску, бируши или наушники.
- 3.3. При обработке нагретых добела поковок пользоваться очками со светофильтрами. Не смотреть незащищенными глазами на пламя.
- 3.4. Не допускать на рабочее место лиц, непосредственно не участвующих в работе.
- 3.5. Быть внимательным, не отвлекаться на посторонние дела или разговоры.
- 3.6. Соблюдать температурный интервалковки заготовок. Ковка пережженного или охладившегося ниже нормы металла запрещается, т.к. может вызвать не только брак, но и несчастный случай.
- 3.7. Помнить, что первые удары при ковке и последние при рубке должны быть слабыми.
- 3.8. Подвергающийся удару инструмент подогреть, не допускать перегрева его во время работы, своевременно охладить в баке с чистой водой.
- 3.9. Перед ковкой удалить окалину с поковок щеткой, скребком или легким ударом.
- 3.10. Обрабатываемую поковку плотно зажимать в клещах с соответствующей формой губок.
- 3.11. Не подкладывать под заготовку клинообразные и другие подкладки.
- 3.12. Удерживать заготовку на бойке всей опорной поверхностью и строго по центру бойка.
- 3.13. Ручки клещей или другого инструмента при работе держать сбоку от себя, не держать пальцами между рукоятками клещей.
- 3.14. Не допускать рубки металла в холодном состоянии под молотом.
- 3.15. Не ковать фасонные поковки без полного уравнивания их на бойке.
- 3.16. Переворачивать поковку с грани на грань в темпе ударов молота (пресса), удар наносить после окончания поворота.
- 3.17. При протяжке металла не допускать разных ударов по поверхностной части заготовки, отделяющую отжатую часть от необжатой.
- 3.18. Не производить подачу заготовок от печи к молоту путем перебрасывания или перекатывания.
- 3.19. Не брать незащищенными руками инструменты и не дотрагиваться до деталей, не проверив предварительно температуру.
- 3.20. Заготовки, отходы, поковки укладывать в тару, на стеллажи в штабеля, не нарушая при этом габариты для проходов.
- 3.21. Не поднимать вручную груз сверх допустимой нормы (для мужчин) свыше 18 лет - 50 кг.
- 3.22. Следить за исправной работой местной вытяжной вентиляции.
- 3.23. Соблюдать правила личной гигиены.

- 3.24. При осмотре оборудования особое внимание обратить на исправное состояние мазутопроводов, наличие и исправное состояние контрольных, сигнализирующих и предохранительных приборов и устройств, состояние нагревательных элементов печей, согласно инструкции по эксплуатации данного оборудования.
- 3.25. Убедившись в исправности оборудования, приступить к розжигу печи, соблюдая установленный порядок и правила.
- 3.26. При розжиге мазутной печи не стоять близко к печи, не заглядывать в нее, зажигать горелки только с помощью факела, укрепленного на металлическом прутке длиной не менее одного метра.

#### **4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ**

- 4.1. Для предотвращения аварийной ситуации при внезапном отключении электроэнергии, появление посторонних шумов в оборудовании, отключить его и сообщить старшему мастеру.
- 4.2. При возникновении пожара сообщить в пожарную часть по телефону 01, 3-25-11 . Приступить к тушению пожара первичными средствами.
- 4.3. При землетрясении отключить электроэнергию и оборудование, быстро покинуть здание.

#### **5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ**

- 5.1. Остановить работающее оборудование, перекрыв трубопроводы подачи воды, сжатого воздуха и мазута на печь и оборудование. У молотов опустить бабу в нижнее положение.
- 5.2. Привести в порядок рабочее место.
- 5.3. Очистить от загрязнений оборудование.
- 5.4. Протереть рабочий инструмент, аккуратно уложить его.
- 5.5. При окончании работ или обнаружении неисправностей в кузнечно-прессовом оборудовании заявить старшему мастеру и, если есть необходимость, сделать соответствующую запись в журнале по ремонту оборудования и журнале по охране труда.
- 5.6. Закончив работу снять спецодежду и обувь, убрать в шкаф, выполнить требования правил личной гигиены.

### **ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ**

С Инструкцией № ИОТ-04.013-2024 “ По охране труда при работе с кузнечным молотом ” ознакомлен.

Дата	Подпись	Фамилия Имя Отчество	Должность