

БИРСКИЙ ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«УФИМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ»
(БИРСКИЙ ФИЛИАЛ УУНиТ)

СОГЛАСОВАНО

Председатель

объединенной первичной
профсоюзной организации

Т.Л. Микова

«01» февраля 2023 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор

Бирского филиала УУНиТ

В.В. Ганеев

«01» февраля 2023 г.



ИОТ № 039

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ОХРАНЕ ТРУДА
ПРИ РАБОТЕ С МУФЕЛЬНОЙ ПЕЧЬЮ

Бирск 2023 г.

1. Общие требования безопасности

1.1. К самостоятельной работе с муфельной электропечью допускаются лица, прошедшие соответствующую подготовку, инструктаж по охране труда, медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.

1.2. Работающие должны соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, расписание учебных занятий, установленные режимы труда и отдыха.

1.3. При работе с муфельной электропечью возможно воздействие на работающих следующих опасных и вредных производственных факторов:

- ожоги тела и глаз расплавленным металлом или шлаком;
- отравление токсичными газами при отсутствии вентиляции;
- поражение электрическим током при отсутствии заземления корпуса муфельной электропечи.

1.4. При работе с муфельной электропечью должна использоваться следующая спецодежда и средства индивидуальной защиты: халат хлопчатобумажный или фартук с нарукавниками, берет, рукавицы брезентовые, защитные очки.

1.5. В помещении для работы с муфельной электропечью должна быть медицинская аптечка.

1.6. Работающие обязаны соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения. Помещение для работы с муфельной электропечью должно быть обеспечено первичными средствами пожаротушения: огнетушителем, ящиком с песком.

При несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан немедленно сообщить учебному мастеру (непосредственному руководителю), который сообщает об этом администрации. При неисправности оборудования прекратить работу и сообщить об этом учебному мастеру (непосредственному руководителю).

1.7. В процессе работы соблюдать правила ношения спецодежды, пользования средствами индивидуальной и коллективной защиты, соблюдать правила личной гигиены, содержать в чистоте рабочее место.

1.8. Лица, допустившие невыполнение или нарушение инструкции по охране труда, привлекаются к ответственности и со всеми проводится внеплановый инструктаж по охране труда.

2. Требования безопасности перед началом работы

2.1. Надеть спецодежду, волосы тщательно заправить под берет.

2.2. Подготовить инструмент, оборудование и материалы, убрать с рабочего места все лишнее.

2.3. Убедиться в наличии и надежности соединения защитного заземления с корпусом муфельной электропечи.

2.4. Осмотреть муфельную электропечь и проверить исправную ее работу.

2.5. Включить вытяжную вентиляцию.

3. Требования безопасности во время работы

3.1. Не заполнять ковш (тигель) доверху металлом или другим обрабатываемым веществом.

3.2. При контроле плавления металла или прокаливания в печи пользоваться специальными очками или смотровым стеклом.

3.3. При вынимании ковша (тигеля) из печи стоять на безопасном расстоянии от расплавленного металла, переносить ковш с расплавленным металлом осторожно, не расплескивая жидкий металл.

- 3.4. Стоять возможно дальше от заливаемой или только что запитой расплавленным металлом формы.
- 3.5. Не допускать ударов по ковшу (тигелю) с расплавленным металлом.
- 3.6. Не оставлять металл на дне ковша (тигеля), не ставить ковш (тигель) на сырое место.
- 3.7. Шлак и остатки металла счищать только сухими и подогретыми счищалками.
- 3.8. Не вводить в ковш (тигель) с расплавленными материалами холодные материалы.
- 3.9. Случайно пролитый расплавленный металл убирать немедленно.

4. Требования безопасности в аварийных ситуациях

- 4.1. При неисправной работе муфельной электропечи, а также нарушении защитного заземления ее корпуса прекратить работу, выключить электропечь и после ее остывания устранить возникшую неисправность.
- 4.2. В случае разлива расплавленного металла и возникновении пожара немедленно сообщить о пожаре администрации академии и в ближайшую пожарную часть, приступить к тушению очага возгорания с помощью первичных средств пожаротушения.
- 4.3. При получении травмы оказать первую помощь пострадавшему, при необходимости отправить его в ближайшее лечебное учреждение и сообщить об этом администрации.
- 4.4. При поражении электрическим током оказать пострадавшему первую помощь, при отсутствии у пострадавшего дыхания и пульса сделать ему искусственное дыхание или непрямой массаж сердца до восстановления дыхания и пульса и отправить пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение, сообщить об этом администрации.

5. Требования безопасности по окончании работы

- 5.1. Отключить муфельную электропечь от сети, и после ее остывания привести в порядок рабочее место.
- 5.2. Провести влажную уборку помещения и выключить вытяжную вентиляцию.
- 5.3. Снять спецодежду и тщательно вымыть руки с мылом.

Разработал:
Ответственный за электрохозяйство
Инженер-энергетик

Учебный мастер

Согласовал:
Ведущий инженер по ОТ И ТБ



Ф.А. Талипов

А.Ф. Карамов



Ю.Н. Мехтиева