**Инструкция по охране труда**

**по охране труда при работе с муфельной электропечью**

**ИОТ-036-2024**

**1. Общие требования безопасности.**

1.1. К самостоятельной работе с муфельной электропечью допускаются лица в возрасте не моложе 18 лет, прошедшие соответствующую подготовку, инструктаж по ОТ, медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.

К работе с муфельной печью учащиеся не допускаются.

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

1.3. При работе с муфельной печью 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 электротоком при отсутствии заземления корпуса муфельной электропечи.

1.4. При работе с муфельной печью должна использоваться следующая спецодежда и средства индивидуальной защиты: халат, передник х/б, рукавицы брезентовые, защитные очки.

1.5.В помещении для работы с муфельной печью должна быть медаптечка с набором необходимых медикаментов и перевязочных средств.

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

1.7. При несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая должен немедленно сообщить администрации учреждения. При неисправности оборудования прекратить работу и сообщить об этом администрации учреждения.

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

1.9. Лица, допустившие невыполнение или нарушение инструкции по ОТ, привлекаются к дисциплинарной ответственности в соответствии с правилами внутреннего трудового распорядка и при необходимости подвергаются внеочередной проверке знаний и норм и правил охраны труда.

**2. Требования безопасности перед началом работы.**

2.1. Надеть спецодежду, волосы заправить подберет.

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

2.3. Убедитесь в наличии и надежности соединения защитного заземления с корпусом жарочного шкафа.

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 доверху металлом.

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

3.3. При вынимании ковша 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 залитой расплавленным металлом формы.

3.5. Не допускать ударов по ковшу с расплавленным металлом.

3.6. Не оставлять металл на дне ковша, не ставить ковш на сырое место.

3.7. Шлак и остатки металла счищать только сухими и подогретыми счищалками.

3.8. Не вводить в ковш с расплавленными металлами 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, работу прекратить и выключить электропечь, после ее остывания устранить возникшую неисправность.

4.2. В случае разлива расплавленного металла и возникновении пожара немедленно сообщить о пожаре администрации учреждения и в ближайшую пожарную часть, приступить к тушению очага возгорания с помощью первичных средств пожаротушения.

4.3. При получении травмы оказать первую помощь пострадавшему, сообщить об этом администрации школы, при необходимости отправить пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение.

4.4. При поражении электротоком оказать пострадавшему первую помощь, при отсутствии у пострадавшего дыхания и пульса сделать ему искусственное дыхание или провести непрямой массаж сердца до восстановления дыхания и пульса и отправить его в ближайшее лечебное учреждение, сообщить об этом администрации школы.

**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 вымыть руки с мылом.