

СОГЛАСОВАНО

Председатель профкома ГБПОУ ПК

О.С. Кебо
« 01 » 09 2023г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ СПК

М.Г. Загидуллин
« 01 » 09 2023г.

ИНСТРУКЦИЯ № 02.51.2023

по охране труда при эксплуатации муфельных электропечей и сушильных шкафов.

1. Общие положения

1.1. К работе с муфельной электропечью и сушильным шкафом допускаются лица не моложе 18 лет (далее – преподаватель, мастер п/о), прошедшие медицинский осмотр, инструктаж по охране труда на рабочем месте, стажировку и проверку знаний по вопросам охраны труда.

Преподаватель (мастер п/о), не прошедший своевременно повторный инструктаж по охране труда (не реже 1 раза в 6 месяцев), периодический медицинский осмотр и проверку знаний по вопросам охраны труда, не должен приступать к работе.

1.2. Преподаватель (мастер п/о) обязан:

- соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, режим труда и отдыха, трудовую дисциплину, а также правила поведения на территории колледжа, во вспомогательных и бытовых помещениях;

- выполнять только ту работу, которая ему поручена, безопасные способы выполнения которой ему известны. Во время работы должен быть внимательным, не отвлекаться, не допускать на рабочее место лиц, не имеющих отношения к работе;

- применять в соответствии с условиями и характером выполняемой работы специальную одежду и другие средства индивидуальной защиты (СИЗ), а в случае их отсутствия или неисправности немедленно уведомлять об этом руководителя работ;

- проходить в установленном порядке обучение, инструктаж и проверку знаний по вопросам охраны труда;

- выполнять требования охраны труда и пожарной безопасности, знать сигналы оповещения о пожаре, порядок действий при пожаре, места расположения первичных средств пожаротушения и уметь пользоваться ими;

- знать номера телефонов аварийных служб;

- заботиться о личной безопасности и личном здоровье, а также о безопасности окружающих в процессе выполнения работы либо во время нахождения в лаборатории;

- знать приемы оказания первой помощи потерпевшим при несчастных случаях и освобождения от действия электрического тока лиц, попавших под напряжение;

- извещать своего непосредственного руководителя или другое должностное лицо о замеченных неисправностях оборудования, инструмента, приспособлений и средств защиты или их отсутствии и до устранения недостатков к работе не приступать;

- извещать своего непосредственного руководителя или другое должностное лицо о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей;

- поддерживать порядок на рабочем месте, не загромождать, содержать его в чистоте;

- знать и соблюдать правила личной гигиены.

1.3. При работе с муфельной электропечью и сушильным шкафом необходимо соблюдать порядок их использования, установленный соответствующими инструкциями по эксплуатации, требования предупредительных плакатов и знаков безопасности.

Преподаватель (мастер п/о) должен знать:

- устройство, конструкцию, принцип действия и правила технической эксплуатации сушильного шкафа, электропечи;

- основные виды неполадок данного оборудования, безопасные способы их устранения.

1.4. В процессе работы с электропечью и сушильным шкафом возможно воздействие следующих вредных и (или) опасных производственных факторов:

- повышенная температура поверхностей;
- пожарная опасность;
- повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека.

1.5. Преподаватель (мастер п/о), при эксплуатации электропечей и сушильных шкафов обеспечивается средствами индивидуальной защиты в соответствии с нормами бесплатной выдачи СИЗ: халат х/б, перчатки трикотажные

1.6. При работе с электропечами и сушильными шкафами должен обеспечиваться беспрепятственный доступ работников к первичным средствам пожаротушения и медицинской аптечке.

1.7. В помещениях, где размещены электропечи и сушильные шкафы категорически запрещается находиться в верхней одежде и приносить ее с собой (пальто, шапка, плащ, куртка и т.д.).

1.8. Запрещается работать с электропечами и сушильными шкафами в помещениях, где находятся менее двух человек.

1.9. Не допускается:

- нахождение работника в состоянии алкогольного опьянения либо в состоянии, вызванном употреблением наркотических средств, психотропных или токсических веществ, а также распитие спиртных напитков, употребление наркотических средств, психотропных или токсических веществ на рабочем месте и в рабочее время;
- курение на рабочем месте;
- загромождение проходов и хранение посторонних предметов на рабочем месте;
- нахождение на рабочем месте лиц, не имеющих отношения к работе.

1.10. За невыполнение требований настоящей инструкции работник несет ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

2. Требования по охране труда перед началом работы

2.1. Перед началом работы работник должен:

- надеть спецодежду и застегнуть манжеты рукавов;
- осмотреть и подготовить свое рабочее место, убрать все лишние предметы, не загромождая при этом проходы;
- проверить состояние пола на рабочем месте, он должен быть сухим и чистым;
- визуально удостовериться:
- в наличии и исправности защитных средств, кабельных соединений, заземления;
- в отсутствии изломов и повреждений изоляции питающих проводов (шнуров, кабелей) и открытых токоведущих частей;
- в исправности выключателей, электрических розеток и других элементов электрооборудования;
- убедиться в исправности сушильного шкафа, электропечи и опробовать их на холостом ходу.

При обнаружении повреждения или неисправности поставить в известность руководство.

2.2. Перед началом эксплуатации, а также после длительного перерыва в работе или замены нагревателей, необходимо произвести сушку электропечи в течение 1-2 часов.

2.3. Для обеспечения безопасной работы необходимо ежемесячно проводить профилактический осмотр сушильного шкафа, электропечи.

2.4. Включить шкаф, печь в сеть с помощью вилки.

2.5. Напряжение питания электрооборудования (электропечей, сушильных шкафов и др.) и электрических приборов должно находиться в пределах установленных норм. При перерыве в работе или перерыве подачи напряжения электрооборудование должно быть отключено.

2.6. Металлические корпуса электрооборудования, электрических аппаратов и приборов должны быть заземлены (занулены) и не должны иметь не огражденных токоведущих частей.

2.7. При работе с электрооборудованием работникам лаборатории запрещается: класть на электрические щитки, пульты управления, электрические машины и пускатели какие-либо предметы; сушить полотенца, обтирочные концы и другие вещи на сушильных шкафах и других электронагревательных приборах; вскрывать защитные кожуха пусковой аппаратуры и проникать за ограждения распределительных устройств.

2.8. При обнаружении повреждения электроприборов и электропроводки необходимо немедленно прекратить работу, отключить напряжение и доложить о случившемся заведующему лабораторией. К работе можно приступать только с их разрешения после устранения всех недостатков.

3. Требования по охране труда при выполнении работы.

3.1. При эксплуатации электропечей и сушильных шкафов обучающиеся обязаны:

- выполнять только ту работу, которая поручена ему преподавателем (мастером п/о);
- содержать в чистоте и порядке рабочее место, не допускать на свое рабочее место лиц, не имеющих отношения к его работе.
- не отвлекаться посторонними разговорами или действиями.

3.2. Работать при ненадежном заземлении категорически запрещается.

3.3. Запрещается работать с электропечами и сушильными шкафами при снятом кожухе.

3.4. Во избежание ожогов при работе в проеме электропечи и сушильного шкафа (загрузка, выгрузка) необходимо пользоваться рукавицами.

3.5. Необходимо избегать механического контакта лабораторной посуды со стенками электропечи и сушильного шкафа.

3.6. В процессе эксплуатации электроприборы не должны подвергаться резким толчкам, ударам и тряске.

3.7. В электропечь запрещается помещать:

- взрывоопасные и огнеопасные материалы;
- материалы, с которыми при повышении температуры происходит химическая реакция и они становятся взрывоопасными или огнеопасными;
- материалы, которые в жидком состоянии могут залить нагревательные элементы;
- посуду, которая может расплавиться.

3.8. При выделении дыма во время сушки - электропечь отключить, проветрить помещение, устранить причину задымления (почистить печь либо отрегулировать температуру).

3.9. При нарушении работы электропечи ее необходимо отключить, отсоединить от сети и принять меры к устранению неисправностей. Ремонтные работы и чистку вести только после отключения напряжения и остывания до комнатной температуры.

3.10. Сушильные шкафы и электропечи эксплуатировать в соответствии с инструкцией по эксплуатации.

3.11. При работе печь должна быть установлена на теплоизоляционную прокладку.

4. Требования по охране труда по окончании работы

4.1. По окончании работы необходимо:

- отключить задействованные электропечи и сушильные шкафы;
- отключить питание в порядке от задействованного устройства до главного рубильника в лаборатории.
- осмотреть и убрать рабочее место;
- снять средства индивидуальной защиты и убрать их в предназначенное для хранения место.

4.2. Сообщить заведующему лабораторией о выполненной работе, о неисправностях в работе электропечей и сушильных шкафов (если они были) и о принятых мерах по их устранению.

5. Требования по охране труда в аварийных ситуациях.

5.1. При возникновении аварий и ситуаций, которые могут привести к аварии и несчастным случаям:

- появлении дыма и запаха гари;
- появлении шума;
- повышении нагрева поверхности;
- нарушении целостности защитных устройств;
- выявлении неисправностей;
- прекращении подачи электроэнергии

необходимо:

- немедленно прекратить работы;
- без промедления произвести отключение электропечи и сушильного шкафа штатным выключателем или (при невозможности доступа к нему) общим рубильником в лаборатории;
- сообщить о случившемся заведующему лабораторией, а в случае его отсутствия – другому должностному лицу;
- принять меры к эвакуации людей из опасной зоны и вызвать аварийные службы;
- под руководством руководителя работ оперативно принять меры по устранению причин аварий или ситуаций, которые могут привести к несчастным случаям.

5.2. Возобновление работы допускается только после устранения причин, приведших к аварийной ситуации и (или) несчастному случаю.

5.3. В случае возникновения пожара работник обязан:

- прекратить работу;
- обесточить оборудование;
- сообщить о пожаре в пожарную службу по телефону «101» или «112», указав адрес колледжа, место пожара;
- задействовать систему оповещения о пожаре, принять меры по обеспечению безопасности и эвакуации людей;
- сообщить о происшествии непосредственному руководителю или другому должностному лицу;

- приступить к тушению очага пожара первичными средствами пожаротушения. Применение воды для тушения электрооборудования под напряжением не допускается. Для этих целей используются углекислотные и порошковые огнетушители;

- в случае угрозы здоровью и (или) жизни немедленно покинуть место пожара по путям эвакуации;

5.4. При несчастном случае необходимо:

- принять меры по предотвращению воздействия травмирующих факторов на потерпевшего, оказанию потерпевшему первой помощи, вызову на место происшествия медицинских работников по телефону «103» или доставке потерпевшего в организацию здравоохранения;

- сообщить о несчастном случае непосредственному руководителю или другому должностному лицу;

- обеспечить до начала расследования сохранность обстановки, если это не представляет опасности для жизни и здоровья людей.

5.5. В случае получения травмы и (или) внезапного ухудшения здоровья (усиления сердцебиения, появления головной боли и другого) работник должен прекратить работу, сообщить об этом непосредственному руководителю или другому должностному лицу и при необходимости обратиться к врачу.

Инструкцию разработал:

«01» 09 2023 г.

_____/ Инженер по ОТ и ТБ

 / М.С. Кутдусова