


**Акционерное общество
«ТМК НГС-Нижевартовск»**

Согласовано:

Председатель Профкома

 **О. В. Закирова**

« 28 » 02 2022 г.

Утверждаю:

Управляющий директор

 **В.С. Линючев**

« 28 » 02 2022 г.

Протокол заседания ППО

№ 88 от « 28 » 02 2022 г.

**ИНСТРУКЦИЯ № 92
по охране труда для работы на электротермических установках
(электропечь сопротивления ТИП СНФ-6,12,4/12М1)**

ИОТВ – 92 – 22

Настоящая инструкция разработана в соответствии с «Основными требованиями к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем», утвержденными Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации 29 октября 2021 года № 772н, требованиями «Межотраслевых Правил по охране труда», действующих стандартов ССБТ, типовой инструкции при работе на электротермических установках ТОО Р-31-214-97, Правил по охране труда при обработке металлов, утвержденных Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации 11 декабря 2020 года № 887н., норм и правил производственной санитарии и предназначена для работников выполняющих работы на электротермических установках высокой частоты, электропечах.

Настоящая инструкция регламентирует основные требования охраны труда при выполнении работ на электротермических установках высокой частоты, электропечах.

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА

1.1. К выполнению работ на электротермических установках допускаются лица, имеющие профессию слесаря-ремонтника, электрогазосварщика, токаря, фрезеровщика, прошедшие целевой инструктаж по работе на электротермических установках, ознакомленные с настоящей инструкцией, усвоившие навыки безопасного производства данного вида работ.

1.2. В процессе выполнения работ на электротермических установках на работников могут воздействовать следующие опасные и вредные факторы:

- повышенная температура деталей, инструмента;
- неисправность или отсутствие ограждений, заземляющих устройств.

1.3. Существующие риски при выполнении работ на электротермических установках :

- поражение электрическим током;

- ожег вследствие прикасания к деталям, инструменту, находящимся под повышенной температурой после обработки.

1.4. С целью снижения воздействия на работника опасных и вредных производственных факторов, снижения или устранения существующих при работе на электротермических установках работник, выполняющий эту работу, обязан знать и выполнять требования:

- действующего законодательства РФ по охране труда, примененного к его производственной деятельности;
- настоящей инструкции и других инструкций по охране труда, пожарной безопасности, применимых к его производственной деятельности;
- правил внутреннего трудового распорядка;
- других локальных нормативных актов предприятия.

С выше перечисленными нормативными правовыми актами работник должен быть ознакомлен при прохождении вводного и первичного инструктажа на рабочем месте.

1.5. Работник, выполняющий работу на электротермических установках, должен быть обеспечен следующими средствами индивидуальной защиты:

- костюм из смесовых тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий;
- ботинки кожаные с жестким подноском;
- перчатки трикотажные с точечным покрытием;
- каска защитная;
- очки защитные открытые.

1.6. Работник обязан в течение рабочего времени правильно и по назначению применять средства индивидуальной защиты, а так же следить за их исправностью и своевременно ставить в известность непосредственного руководителя о необходимости их чистки, стирки, сушки и ремонта.

1.7. Работникам разрешается выполнять работы только на тех электротермических установках к работе, на которых они допущены. Список работников, допущенных к работе на установке, должен быть вывешен ответственным руководителем на видном месте у оборудования.

1.8. Работники, нарушившие требования настоящей инструкции несут ответственность в соответствии с действующим законодательством РФ.

1.9. Работнику разрешается выполнять только те работы, которые поручены непосредственным руководителем.

1.10. Щиты управления электропечей должны быть закрытого типа.

Допускается устройство открытых щитов панельного типа в отведенных для них изолированных помещениях с окнами для наблюдения за приборами.

1.11. На щитах и пультах управления электропечей должна быть световая сигнализация о подаче напряжения на нагревательные элементы и о работе блокировочных устройств.

1.12. Электропечи с ручной загрузкой и выгрузкой деталей должны быть оборудованы блокировочными устройствами для автоматического снятия напряжения с нагревательных элементов при открывании дверей печи.

1.13. Токоведущие части электропечей должны быть изолированы или ограждены. Оградительные устройства и другие металлические нетоковедущие части должны быть заземлены.

1.14. Уравновешивающие грузы заслонок, а также приводы механизмов печей должны быть ограждены.

1.15. В печах с механизированным подъемом и опусканием дверец или заслонок рабочих окон или крышек должны быть обеспечены:

- возможность остановки дверцы в любом промежуточном положении;
- автоматическая остановка механизма подъема и опускания в конечных положениях;
- исключена возможность падения дверцы при отключении механизма подъема и опускания.

1.16. Печи должны иметь автоматическую регулировку температуры. При повышении температуры выше установленной должны включаться световые и звуковые сигналы.

1.17. Загрузка, разгрузка, осмотр, ремонт, очистка электропечей должны осуществляться при полностью снятом напряжении во избежание короткого замыкания и поражения электрическим током.

1.18. В процессе работы на сверлильном станке присутствуют следующие профессиональные риски и опасности:

- Опасность зтиягивания (наматывания) одежды в подвижные части машин механизмов;
- Опасность поражения электрическим током;
- Опасность повреждения конечностей;
- Опасность термического ожога;
- Опасность падения груза при неправильной строповке;

1.19. Работник обязан знать и соблюдать все установленные правила личной гигиены и эпидемиологические нормы, а также поддерживать чистоту в санитарно-бытовых помещениях.

2. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

Перед началом работы работник должен:

2.1. Подготовить, осмотреть и применять средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями Инструкции по применению средств индивидуальной защиты, специальной одежды, специальной обуви работниками АО «ТМК НГС-Нижневартовск» ИОТВ – 011.

2.2. Привести в порядок спецодежду, застегнуть манжеты рукавов комбинезона, заправить одежду так, чтобы не было развевающихся концов, надеть средства индивидуальной защиты. Работать у электропечи в легкой обуви (тапочках, сандалиях, босоножках) не допускается.

2.3. Получить задание на работу у своего непосредственного руководителя

опасности, связанных с выполнением задания, и принятия соответствующих корректирующих мер, которые обеспечивают безопасное выполнение задания.

2.5. Осмотреть свое рабочее место и подготовить его к работе.

2.6. Проверить исправность приспособлений и разложить их устойчиво в удобном для пользования порядке.

2.7. Ознакомиться с имеющимися в предыдущей смене неполадками в работе оборудования и с принятыми мерами по их устранению.

2.8. Перед работой на электротермических установках:

- осмотреть электропечь, закалочные ванны с закалочным маслом и водой, средства механизации - с целью проверки его исправности, принять меры к устранению замеченных недостатков;

- проверить исправность подножной деревянной решетки (отсутствие поломанных планок, устойчивость);

- проверить исправность грузозахватных приспособлений и тары;

- проверить исправность вентиляционного устройства;

- убедиться в исправности тормозного устройства двери жарочного шкафа;

- проверить наличие блокировочных устройств, защитных кожухов.

2.9. О всех выявленных неисправностях оборудования, защитных ограждений, других средств безопасности незамедлительно сообщить непосредственному руководителю, в его отсутствии выше стоящему руководителю и до устранения неисправностей к работе не приступать.

2.10. Уложить устойчиво на подкладках или стеллажах поданные на обработку детали, не загромождая рабочего места и проходов. Высота штабелей не должна превышать 1 м при условии его устойчивости и удобства снятия с него деталей.

3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

Во время работы каждый обязан:

3.1. Применять средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями Инструкции по применению средств индивидуальной защиты, специальной одежды, специальной обуви работниками АО «ТМК НГС-Нижевартовск» ИОТВ – 011.

3.2. Сосредоточить внимание на выполняемой работе, не отвлекаться на посторонние дела и разговоры, не отвлекать других. Выполнять только ту работу, которая поручена администрацией цеха.

3.3. Установку и съем тяжелых деталей и приспособлений (весом более 20 кг) производить только подъемными средствами. Не превышать установленную грузоподъемность механизмов. Как исключение, при ручной установке тяжелых деталей работу производить с подручным материалом. Деталь должна быть надежно застроплена, для подъема должны применяться специальные грузозахватные приспособления, освобождение от стропов производить только после надежной установки и крепления детали.

3.4. Для установки и съема тяжелых деталей с помощью грузоподъемных механизмов работник должен иметь соответствующий допуск на право работы и соблюдать правила охраны труда, по охране труда для лиц, пользующихся грузоподъемными механизмами, управляемыми с пола.

- 3.5. Прежде чем открыть жарочный шкаф, необходимо выключить электропечь.
- 3.6. При закалке деталей следить за исправностью закалочной ванны (за изношенностью цепей ванны).
- 3.7. Необходимый инструмент разложить на верстаке так, чтобы было удобно им пользоваться во время работы.
- 3.8. Во избежание ожогов работать в рукавицах, пользоваться крюком и клещами.
- 3.9. Не заходить в зону хода дверей жарочного шкафа.
- 3.10. Перед включением оборудования убедиться, что в опасной зоне его работы отсутствуют люди. Запрещено включать оборудование при нахождении в опасной зоне его работы людей.

Запрещено:

- отлучаться во время работы печи и допускать к работе на ней других лиц;
- работать на неисправном оборудовании;
- снимать защитные ограждения, отключать или блокировать работу защитных блокировок предусмотренных конструкцией оборудования, установок;
- выполнение работ по устранению аварийных ситуаций на работающем оборудовании;
- располагать конечности в опасной зоне работы оборудования, передвижения деталей, заготовок.

3.11. Способы и приемы безопасного выполнения работ с применением грузоподъемных механизмов, управляемых с пола изложены в Инструкции по охране труда для лиц, работающих с грузоподъемными механизмами, управляемыми с пола ИОТП-032. При производстве работ с применением грузоподъемных механизмов, управляемых с пола выполнять требования, изложенные в Инструкции ИОТП-032.

4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ, ПРИ НЕСЧАСТНОМ СЛУЧАЕ

На рабочем месте работника могут возникнуть следующие основные аварийные ситуации в следствие следующих причин их возникновения:

- разрушение конструкций здания, оборудования вследствие взрыва газа;
- пожар в следствие возгорания газа или горючих материалов;
- нахождение под напряжением оборудования, металлических конструкций здания в следствие неисправности электропроводки, электрооборудования;
- механическое повреждение оборудования в следствие неисправности, износа узлов механизмов, конструкций.

4.1. При возникновении аварийной ситуации работнику необходимо:

- немедленно прекратить работу;
- отключить оборудование;
- поставить в известность о происшествии непосредственного руководителя, в его отсутствие других руководителей подразделения. Процесс извещения изложен в Порядке передачи оперативной информации о происшествиях в АО «ТМК НГС-Нижневартовск» ППОТ-02;
- сохранить обстановку, какой она была на момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью других лиц, и не приведет к развитию аварийной

ситуации;

- если обстановка после происшествия представляет угрозу здоровью и жизни других людей или может вызвать развитие аварийной ситуации необходимо по возможности устранить опасную ситуацию;
- не производить самостоятельно ремонт вышедшего из строя оборудования;
- не приступать к работе до устранения аварийной ситуации и получения разрешения от непосредственного руководителя.

4.2. При несчастном случае работнику необходимо:

- оказать пострадавшему первую доврачебную помощь в зависимости от характера и степени тяжести полученной травмы в соответствии с требованиями изложенными в Инструкции по оказанию первой медицинской помощи при несчастных случаях и внезапных заболеваниях на производстве ИОТВ-001;
- доставить пострадавшего в медпункт или ближайшее медицинское учреждение или, при необходимости, вызвать медицинского работника, скорую медицинскую помощь на место происшествия;
- сообщить о несчастном случае непосредственному руководителю, в его отсутствие другим руководителям подразделения;
- сохранить до начала расследования несчастного случая обстановку, какой она была на момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью других лиц;
- если обстановка после несчастного случая представляет угрозу здоровью и жизни других людей или может вызвать развитие аварийной ситуации необходимо по возможности устранить опасную ситуацию.

4.3. О каждом несчастном случае, произошедшем на предприятии, ухудшении своего здоровья или здоровья других работников, а также при возникновении аварийных ситуаций или ситуаций, которые могут привести к нежелательным последствиям, работники обязаны немедленно сообщить непосредственному руководителю, в его отсутствие другим руководителям подразделения.

ВНИМАНИЕ. В случае возникновения нестандартной ситуации, не прописанной в настоящей инструкции, работник обязан прекратить работу и обратиться за разъяснениями к непосредственному руководителю.

5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

По окончании работ необходимо:

5.1. Привести в порядок свое рабочее место:

- выключить электропечь;
- убрать инструмент и приспособления в отведенное для них место;
- аккуратно сложить готовые детали и заготовки в место, предназначенное для их хранения.
- убрать образовавшиеся отходы, использованную ветошь и т.д. в обозначенные места их временного накопления. Ни в коем случае не выбрасывать отходы в стоки;

5.2. Снять средства индивидуальной защиты и убрать их в предназначенное для них место.

5.3. Вымыть руки и лицо теплой водой с применением смывающих и (или) обезвреживающих средств выданных в подразделении, при возможности принять душ.

5.4. Сообщить своему непосредственному руководителю ответственному за безопасное производство работ о всех замеченных неполадках, неисправностях инструмента, приспособлений и о принятых мерах по их устранению.

Разработал:

Начальник ЦРВР



С.В. Брагин

СОГЛАСОВАНО:

Технический директор



И.С. Предин

Начальник ООТ, ПБ и Э



А.С. Белоус

Главный энергетик

П.А. Ляшенко

Главный механик

А.В. Румянцев