

# **Инструкция по охране труда для кочегара производственных печей**

## **1. Общие требования охраны труда**

1.1. К выполнению работ в качестве кочегара производственных печей могут быть допущены работники не моложе 18 лет, прошедшие медицинский осмотр, имеющие профессиональную подготовку\*, отвечающую требованиям ЕТКС, обученные и проинструктированные по безопасным методам и приемам выполнения работ и оказанию первой помощи пострадавшим.

---

\* В соответствии с тарифно-квалификационной характеристикой, установленной ЕТКС, для кочегара производственных печей предусмотрены 2, 3, 4-й разряды.

Кочегар производственных печей должен иметь удостоверение квалификационной комиссии на право обслуживания печей.

Кочегар производственных печей должен проходить повторный инструктаж по охране труда не реже одного раза в квартал, по программе первичного инструктажа на рабочем месте в полном объеме.

При перерыве в работе более 30 календарных дней кочегар производственных печей должен пройти внеплановый инструктаж по охране труда.

Не должны допускаться к исполнению трудовых обязанностей работники без прохождения обязательных медицинских осмотров (обследований), а также в случае медицинских противопоказаний.

Запрещается допуск к работе работников, не имеющих необходимой профессиональной подготовки и не прошедших в установленном порядке обучение и инструктаж по охране труда, стажировку и проверку знаний требований охраны труда.

#### 1.2. Кочегар производственных печей обязан:

- соблюдать установленные требования охраны труда;
- правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты;
- проходить обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические (в течение трудовой деятельности) медицинские осмотры (обследования);
- проходить обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда, стажировку на рабочем месте и проверку знаний требований охраны труда;
- немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, или об ухудшении состояния здоровья, в том числе о проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления).

1.3. Кочегар производственных печей должен соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, требования производственной санитарии и пожарной безопасности.

1.4. Кочегар производственных печей должен знать процессы, происходящие при сжигании топлива в топках производственных печей, способы и правила сжигания различных видов топлива, уст ройство,

принцип работы и правила эксплуатации обслуживаемых печей и контрольно-измерительных приборов, правила применения средств защиты.

1.5. Кочегар производственных печей должен владеть в соответствии с квалификационной характеристикой и выполняемой работой безопасными приемами обслуживания печей со стационарным и конвейерным подом и регулирования их и контрольно-измерительных приборов.

1.6. На кочегара производственных печей в процессе выполнения работы возможно воздействие следующих опасных и вредных производственных факторов:

- подвижных частей производственного оборудования (при нарушении требований безопасности возможно травмирование передачами и другими движущимися частями механизмов печи);
- повышенной температуры поверхностей оборудования (возможны ожоги);
- повышенной температуры воздуха рабочей зоны (открытый огонь и искры);
- повышенной запыленности и загазованности воздуха рабочей зоны газообразными продуктами топлива и продуктами горения;
- повышенной подвижности воздуха рабочей зоны;
- отсутствия или недостатка естественного света;
- недостаточной освещенности рабочей зоны;
- повышенного уровня инфракрасного излучения;
- химических веществ (возможно воздействие оксидов азота, марганца, углерода).

Печи (особенно печи, работающие на газообразном топливе) являются

объектом повышенной опасности (взрывопожароопасности).

1.7. В целях снижения воздействия опасных и вредных производственных факторов, исключения или уменьшения их до предельно допустимых значений кочегар производственных печей должен соблюдать требования по обеспечению безопасности труда, установленный технологический процесс (виды работ, приемы, режимы), порядок обслуживания производственного оборудования и средств защиты, конструктивно или функционально связанных с ним, применять средства индивидуальной защиты, санитарную одежду и обувь.

1.8. Кочегар производственных печей в соответствии с установленными нормами должен получить и правильно использовать:

- халат хлопчатобумажный - 2 единицы в год;
- головной убор (колпак или косынку) - 2 единицы в год;
- ботинки кожаные (при обслуживании печей, работающих на твердом топливе) - 1 пара в год;
- для защиты глаз - очки защитные (до износа).

при обслуживании печей, работающих на твердом топливе, должны быть:

- костюм хлопчатобумажный с огнезащитной пропиткой - 1 комплект в год;
- для защиты рук - рукавицы брезентовые (до износа), для защиты органов дыхания - респиратор ШБ-1 «лепесток» (до износа).

1.9. Кочегар производственных печей для обеспечения пожарной безопасности обязан: не применять открытый огонь в пожароопасных

зонах; регулярно проводить уборку рабочего места и чистку оборудования от пыли, шлака и золы; использованные обтирочные материалы и промасленную ветошь убирать в металлический ящик с плотной крышкой; обеспечивать свободный доступ к средствам пожаротушения; не допускать в топочное отделение посторонних лиц без разрешения руководителя производства.

При обнаружении признаков горения немедленно сообщить об этом в пожарную охрану, приступить к тушению очага пожара с помощью имеющихся средств пожаротушения (огнетушителя, внутреннего пожарного крана и др.), вызвать к месту пожара руководителя цеха или другое должностное лицо.

1.10. О замеченных неисправностях следует немедленно сообщить непосредственному руководителю работ или работнику, ответственному за безопасную эксплуатацию печей (теплотехнику, главному инженеру).

1.11. За невыполнение требований, изложенных в настоящей инструкции, кочегар производственных печей несет ответственность в порядке, установленном правилами внутреннего трудового распорядка и действующим законодательством Российской Федерации.

## **2. Требования охраны труда перед началом работы**

2.1. Перед выполнением работы по обслуживанию производственных печей необходимо проверить внешним осмотром техническое состояние печи, топочных устройств, газоходов, контрольно-измерительных приборов и средств защиты.

## 2.2. Осмотреть и проверить:

- исправность защитных устройств;
- исправность топочных устройств, газоходов, запорных устройств;
- исправность взрывных клапанов в печах с канальным обогревом;
- исправность контрольно-измерительных приборов (для измерения температуры в пекарной камере, давления пара, продолжительности выпечки, давления газа и жидкого топлива, давления воздуха у горелок, разрежения в топке, температуры продуктов горения в камере смешения, наличия факела);
- проверить состояние автоматики безопасности;
- исправность телефона, аварийной (световой и звуковой) сигнализации;
- наличие запаса жидкого и твердого топлива (соответственно типу печей);
- проверить исправность устройств для сжигания жидкого и газообразного топлива;
- целостность футеровки топки, кладки и теплоизоляции печи;
- исправность смотровых лючков, дверок;
- наличие средств пожаротушения.

2.3. Если при осмотре рабочего места обнаружены нарушения требований охраны труда в техническом состоянии обслуживаемого оборудования и средств защиты, необходимо об этом немедленно сообщить непосредственному руководителю работ.

2.4. Если рабочее место и обслуживаемое оборудование не отвечают требованиям безопасности, к выполнению работы до устранения нарушений приступать запрещается.

## **3. Требования охраны труда во время работы**

3.1. При выполнении работ, предусмотренных тарифно-квалификационной характеристикой, соблюдать требования, обеспечивающие безопасные условия труда и нормальное ведение процесса сжигания топлива в топках производственных печей, применять безопасные приемы пуска, останова и чистки печи.

3.2. Во время работы необходимо выполнять следующие требования охраны труда:

- розжиг печи производить только по распоряжению и в присутствии теплотехника или главного механика, о чем должна быть сделана соответствующая запись в рабочем журнале;

- розжиг печей, их эксплуатацию и останов необходимо производить только в строгом соответствии с инструкцией по эксплуатации печи, которая должна быть в обязательном порядке вывешена на рабочем месте;

- непосредственно перед растопкой печи необходимо произвести вентиляцию топки и газоходов печи;

- при розжиге печи следует находиться сбоку растопочных отверстий, чтобы не пострадать от случайного выброса пламени; необходимо пользоваться защитными очками;

- после розжига необходимо проверить работу всех механизмов печи, при этом не должны иметь место посторонние шумы и стуки, вибрация вентиляторов, недопустимый нагрев топочного фронта и т. д.;

- при работе печи в нормальном режиме (при стабильной загрузке) кочегар обязан вести систематическое наблюдение за работающей печью и регулярно вносить необходимые записи в журнал работы печи;

- следить за устойчивостью пламени горелки. Строго и своевременно контролировать температуру обогревающих газов, при превышении температуры выше предельной для данного вида печи, печь необходимо

остановить и выявить причины повышения температуры;

- следить за отсутствием утечки газообразного и жидкого топлива;
- для освещения внутренней поверхности топки и пекарной камеры пользоваться переносными светильниками напряжением не выше 12 В во взрывозащищенном исполнении; колпак светильника должен быть защищен металлической сеткой.

3.3. Во время работы запрещается:

- оставлять работающую печь без присмотра и поручать это посторонним лицам;
- загромождать проходы между печами и перед топочными фронтами печей посторонними предметами.

#### **4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях**

4.1. При возникновении аварийных ситуаций (пп. 4.2, 4.4, 4.5 приложения 2) необходимо соблюдать установленные требования охраны труда и информировать о случившемся руководителя работ.

4.2. Кочегар производственных печей при получении сигнала (звукового или светового) о нарушениях в работе печи должен проверить срабатывание автоматики безопасности. Если автоматика безопасности не срабатывает, печь следует остановить немедленно вручную, т. е. прекратить подачу топлива к горелке и приступить к выгрузке продукции.

При прекращении подачи электроэнергии разгрузку печи следует производить с помощью ручного конвейера печи.

4.3. Работу печи следует остановить в случае:

- взрыва (хлопка) продуктов горения в топке или газоходе;
- прекращения подачи топлива, воздуха или электроэнергии;
- появления признаков загазованности, обнаружении утечки газа на газовом оборудовании и газопроводах;
- отрыва или погасания факела;
- снижения давления газа или жидкого топлива от заданного;
- уменьшения разрежения в топке;
- обвала обмуровки печи;
- возникновения пожара в топочном отделении, загорания в газоходе или в пекарной камере.

4.4. Останов печи следует производить в строгом соответствии с инструкцией по эксплуатации данной печи.

4.5. При необходимости проведения аварийных работ внутри печи, а также внутри газоходов и топок печей следует соблюдать следующие требования безопасности:

- аварийные работы внутри печи должны производиться по письменному разрешению теплотехника или главного инженера;
- перед проведением аварийных работ топку и газоходы необходимо провентилировать, а также защитить от возможного проникновения в них газа от других работающих печей (путем перекрытия запорной арматуры и установки заглушек);
- на пусковых устройствах электродвигателей и запорных устройствах должны быть вывешены запрещающие знаки безопасности с поясняющей надписью «Не включать!»;
- перед проведением аварийных работ внутри печи, а также внутри газоходов и топок печей, работники должны пройти специальный

инструктаж по безопасности труда и получить наряд-допуск;

- число работников, проводящих аварийные работы внутри печи, должно быть не менее трех, из которых двое должны постоянно находиться вне печи;

- аварийные ремонтные работы должны проводиться в присутствии теплотехника (главного механика) или руководителя смены;

- аварийные работы разрешается проводить при температуре не более 60°C. Работник при такой температуре внутри печи, а также внутри газоходов и топок печей не должен пребывать в них более 20 мин; по истечении 20 мин выполнения работы он должен получать двадцатиминутный отдых;

- работники, проводящие ремонтные работы в горячей печи, должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью (костюмом от воздействия высоких температур, рукавицами, шлемом), а также предохранительным поясом с предохранительным канатом;

- для освещения внутренней поверхности печи пользоваться переносными электросветильниками напряжением не выше 12 В во взрывобезопасном исполнении.

4.6. О случившейся аварии кочегар производственных печей должен сделать соответствующую запись в рабочем журнале печи.

4.7. При несчастных случаях и внезапных заболеваниях принять меры по оказанию первой (доврачебной) помощи в соответствии с приложением 4.

## **5. Требования охраны труда по окончании работы**

5.1. Произвести сдачу смены с соблюдением требований правил внутреннего трудового распорядка.

5.2. По окончании работы привести в порядок рабочее место; уборку и чистку печи производить только при неработающей печи и в соответствии с инструкцией по эксплуатации печи по разрешению непосредственного руководителя работ или ответственного за эксплуатацию печи (теплотехника, главного механика).

5.3. Оформить результаты сдачи и приема смены; о нарушениях требований охраны труда и неисправностях, обнаруженных во время работы оборудования, сделать запись в журнале работы печи, сообщить непосредственному руководителю работ и ознакомить сменщика.

5.4. Выполнить требования личной гигиены, переодеться в повседневную одежду и покинуть территорию организации в установленное правилами внутреннего трудового распорядка время. Не допускается после сдачи смены посещать другие цеха, находиться на территории организации (за исключением административного здания).