

Организации безопасной эксплуатации котлов.

Требования к организации безопасной эксплуатации котлов изложены в Правилах по обеспечению промышленной безопасности при эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 МПа (0,7 бар) и водогрейных котлов с температурой нагрева воды не выше 115 °С, утвержденных постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 31 декабря 2013 г. № 79 и Правилах по обеспечению промышленной безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением, утвержденных постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 28 января 2016 г. № 7.

Руководитель предприятия - владельца котла должен обеспечить содержание в исправном состоянии и безопасную эксплуатацию котлов путем организации надлежащего обслуживания и ремонта. В этих целях владелец котла обязан:

- организовать производственный контроль за промышленной безопасностью в котельной;

- назначить уполномоченное лицо, осуществляющее производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности при эксплуатации котлов, экономайзеров;

- обеспечить специалистов предприятий, осуществляющих эксплуатацию, ремонт и обслуживание котлов, Правилами, должностными инструкциями, руководящими указаниями по безопасной эксплуатации котлов (инструкциями);

- назначить в необходимом количестве лиц обслуживающего персонала, обученных и имеющих удостоверение на право обслуживания котлов;

- разработать и утвердить инструкции для персонала, обслуживающего котлы, экономайзеры и руководства организации-изготовителя с учетом компоновки оборудования. Инструкции должны находиться на рабочих местах и выдаваться под роспись обслуживающему персоналу;

- установить такой порядок, чтобы персонал, на который возложены обязанности по обслуживанию котлов, экономайзеров, вел тщательные наблюдения за порученным ему оборудованием путем его осмотра, проверки исправности действия арматуры, контрольных измерительных приборов, предохранительных клапанов, средств сигнализации и защиты, питательных насосов. Для записи результатов осмотра и проверки должен вестись сменный журнал;

- обеспечить периодичность проверки знаний руководящими работниками и специалистами Правил;

- обеспечить обучение, стажировку, инструктаж и проверку знаний работающих по вопросам охраны труда;

- организовать контроль за состоянием элементов котла, экономайзера в соответствии с инструкцией по монтажу, пуску, регулированию и обкатке изделий и руководством по эксплуатации организации-изготовителя;

обеспечить выполнение специалистами Правил, должностных инструкций, а обслуживающим персоналом - инструкций;

обеспечить проведение технических освидетельствований котлов, экономайзеров в установленные сроки и устранять нарушения, выявляемые службой производственного контроля за промышленной безопасностью;

проводить периодически, не реже одного раза в год, обследование котлов, экономайзеров с последующим уведомлением Госпром - надзора о результатах этого обследования;

обеспечить проведение экспертизы промышленной безопасности, технического диагностирования, испытаний, освидетельствований котлов, экономайзеров;

приостанавливать эксплуатацию котлов, экономайзеров самостоятельно или по предписанию должностных лиц Госпромнадзора в случае обнаружения неисправностей, влияющих на безопасную эксплуатацию котлов, экономайзеров или безопасность обслуживающего персонала, либо в случае аварии или инцидента;

принимать участие в техническом расследовании причин аварии с котлом, экономайзером, принимать меры по устранению этих причин и профилактике подобных аварий;

расследовать инциденты с котлами, экономайзерами (если они не подлежат расследованию органом технадзора), не реже! раза в 6 месяцев информировать Госпромнадзор о происшедших инцидентах, вести их учет;

анализировать причины возникновения инцидентов, принимать меры по устранению этих причин и их профилактике.

Ответственность за исправное состояние и безопасную эксплуатацию котлов, экономайзеров должна быть возложена приказом по организации на начальника (мастера) котельной, а при отсутствии в штате котельной начальника - на специалиста или представителя администрации, выполняющего функции начальника (мастера) котельной. Допускается также привлекать по договору ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию котлов. Номер и дата приказа о назначении ответственного лица должны быть записаны в паспорт котла.

Ответственные за исправное состояние и безопасную эксплуатацию котлов должны иметь, как правило, специальное теплотехническое образование.

В отдельных случаях ответственность за исправное состояние и безопасную эксплуатацию котлов может быть возложена на специалиста, не имеющего теплотехнического образования, но прошедшего специальное обучение и проверку знаний в соответствии с Правилами.

Ответственные за исправное состояние и безопасную эксплуатацию котлов обязаны проходить проверку знаний Правил.

На время отсутствия ответственного лица (отпуск, командировка, сроки переподготовки, болезнь) исполнение его обязанностей должно быть возложено приказом на другого специалиста, прошедшего проверку знаний Правил в установленном порядке.

Ответственный за исправное состояние и безопасную эксплуатацию котлов должен обеспечить:

- содержание котлов, экономайзеров в исправном состоянии;
- проведение своевременного планово-предупредительного ремонта котлов и подготовку их к техническому освидетельствованию;
- своевременное устранение выявленных неисправностей;
- обслуживание котлов, экономайзеров обученным и аттестованным персоналом;
- обслуживающий персонал соответствующими инструкциями, периодическую проверку знаний этих инструкций, а также их выполнение обслуживающим персоналом.

Ответственный за исправное состояние и безопасную эксплуатацию котлов обязан:

- ежедневно (кроме выходных) осматривать котлы в рабочем состоянии, проверять записи в сменном журнале и расписываться в нем;
- проводить работу с персоналом по повышению его квалификации;
- проводить техническое освидетельствование котлов; хранить паспорта котлов, экономайзеров и инструкции организаций-изготовителей по их монтажу и эксплуатации;
- проводить противоаварийные тренировки с персоналом котельной;
- проверять правильность ведения технической документации при эксплуатации и ремонте котлов, экономайзеров;
- участвовать в комиссии по аттестации и периодической проверке знаний специалистов и обслуживающего персонала;
- своевременно выполнять требование (предписание), выданное должностным лицом Госпромнадзора.

Ответственный за исправное состояние и безопасную эксплуатацию котлов имеет право:

- запрещать обслуживание котлов, экономайзеров персоналом, допускающим нарушения инструкций или показавшим неудовлетворительные знания производственной инструкции;
- представлять руководству организации предложения по привлечению к ответственности специалистов и лиц из числа обслуживающего персонала, нарушающих требования нормативных правовых актов, технических нормативных правовых актов;
- представлять руководству организации предложения по устранению причин, приводящих к нарушению требований нормативных правовых актов, технических нормативных правовых актов.

Работы по обслуживанию котлов, экономайзеров относятся к работам с повышенной опасностью. К обслуживанию котлов могут быть допущены лица не моложе 18 лет, прошедшие в обязательном порядке медицинские осмотры, обученные, аттестованные и имеющие удостоверение на право обслуживания котлов.

Допуск персонала к самостоятельному обслуживанию котлов, экономайзеров и установок докотловой обработки воды после стажировки и

проверки знаний по вопросам охраны труда должен оформляться приказом (распоряжением) по организации либо записью в журнале регистрации инструктажа по охране труда.

Запрещается поручать машинисту котлов, машинисту (кочегару) котельной, оператору котельной, находящимся на дежурстве, выполнение во время работы котла каких-либо других работ, не предусмотренных инструкциями.

Запрещается оставлять котел, экономайзер без постоянного наблюдения со стороны обслуживающего персонала как во время работы котла, так и после его остановки до снижения давления в нем до атмосферного и температуры воды до 30 °С.

Допускается эксплуатация котлов (котельных), экономайзеров без постоянного наблюдения за их работой со стороны обслуживающего персонала при наличии автоматики, сигнализации и защит, обеспечивающих ведение нормального режима работы у пульта управления диспетчерской, ликвидацию аварийных ситуаций, а также останов котла при нарушении режима работы, которые могут вызвать повреждение котла. При этом персонал, работающий на диспетчерском пульте, должен быть обучен и проинструктирован о своих действиях в соответствии со специально разработанной инструкцией.

В котельной должны вестись сменные журналы (ведомости) для записи параметров работы технических устройств, результатов их осмотра и проверки, работ, выполняемых в течение смены, выявленных дефектов в процессе эксплуатации котлов и случаев аварийного останова. В сменный журнал записывают также распоряжения начальника котельной или лица, его замещающего, о растопке или останове котлов (за исключением случаев аварийного останова).

Администрация организации в соответствии с Правилами, руководством по монтажу и эксплуатации организации-изготовителя с учетом особенностей установленных котлов, экономайзеров разрабатывает и утверждает производственную инструкцию для персонала котельной.

Каждый работник котельной должен быть ознакомлен под роспись с производственной инструкцией, которая должна находиться на рабочем месте. К данной инструкции прилагается оперативная схема трубопроводов котельной, которая должна содержать нумерацию арматуры, соответствующую биркам, на ней вывешенным.

В котельной также обязательно вывешиваются режимные карты работы котлов.

В котельной должны быть часы, телефон или звуковая сигнализация для вызова в экстренных случаях представителей администрации.

Помещение котельной, котлы и все оборудование следует содержать в исправном состоянии и чистоте. Проходы в котельном помещении и выходы из него должны быть всегда свободными. В помещении котельной запрещается хранить предметы, не относящиеся к обслуживанию котлов.

В помещении котельной не должны допускаться лица, не имеющие отношения к эксплуатации котлов и оборудованию котельной. В случае

необходимости посторонние лица могут допускаться в котельную только с разрешения владельца и в сопровождении его представителя.