

ДОКУМЕНТЫ ПО ОХРАНЕ ТРУДА В ОРГАНИЗАЦИИ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИХ СОЗДАНИЮ

X. Правила устройства и безопасной 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 (Продолжение. Начало см. в № 4, 2007)

5.3. **Приказ** о назначении лиц обслуживающего персонала, обученных и имеющих удостоверение на право обслуживания котлов (Правила, п. 361)

Работы по обслуживанию котлов 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 (Правила, п. 370).

Обучение и аттестация машинистов котлов, машинистов (кочегаров) котельных, операторов котельных и аппаратчиков химводоочистки должны проводиться в учреждениях образования, обеспечивающих получение профессионально-технического образования, или в учреждениях образования, обеспечивающих повышение квалификации и переподготовку кадров, имеющих лицензию органа технадзора. Программы подготовки должны составляться на основании типовых программ, согласованных с органом технадзора.

Индивидуальная подготовка персонала не допускается (Правила, п. 371).

Аттестация машинистов котлов, машинистов (кочегаров) котельных, операторов котельных и аппаратчиков химводоочистки проводится квалификационной комиссией учреждения образования (организации), где проходило их обучение. Участие представителя органа технадзора в работе квалификационной комиссии по аттестации лиц, имеющих право на обслуживание котлов, обязательно.

Лицам, сдавшим квалификационный экзамен, кроме свидетельства установленного образца выдается соответствующее удостоверение о допуске к обслуживанию котлов за подписью председателя комиссии и представителя органа технадзора (Правила, п. 372).

О дне проведения аттестации руководители организации обязаны уведомить орган технадзора не позднее чем за 10 дней (Правила, п. 373).

Периодическая проверка знаний персонала, обслуживающего котлы и установки докотловой обработки воды (химводоочистки), должна проводиться не реже одного раза в 12 месяцев в квалификационной комиссии организации.

Внеочередная проверка знаний проводится:

- при переходе из одной организации в другую;
- в случае перевода на обслуживание котлов другого лица;
- при переводе котла на сжигание другого вида топлива;
- по решению руководителя организации или должностного лица, на которого возложены обязанности по обеспечению технической безопасности и охраны труда, или по требованию инспектора технадзора при нарушении персоналом требований инструкций, которые могут привести или привели к аварии, несчастному случаю на производстве.

5.4. **Приказ** по организации о периодической и внеочередной проверках знаний персонала, обслуживающего котлы и установки докотловой обработки воды, с указанием состава квалификационной комиссии организации

1	2
<p>5.5. Протоколы результатов проверки знаний у обслуживающего персонала</p> <p>5.6. Программа стажировки обслуживающего персонала</p> <p>5.7. Приказ (распоряжение) по цеху или организации о допуске персонала к самостоятельному обслуживанию котлов и установок докотловой обработки воды</p> <p>5.8. Производственная (ые) инструкция (и) для персонала котельной</p> <p>5.9. Оперативная схема трубопроводов котельной</p> <p>5.10. Режимные карты работы котлов</p> <p>5.11. Сменный журнал (ведомости) для записи параметров работы технических устройств, результатов их осмотра и проверки, работ, выполняемых в течение смены, выявленных дефектов в процессе эксплуатации котлов</p> <p>5.12. План работы по осуществлению производственного контроля (Правила, п. 363)</p> <p>5.13. План мероприятий по обеспечению промышленной безопасности и план по локализации и ликвидации их последствий (Правила, п. 363)</p>	<p>Квалификационная комиссия по периодической и внеочередной проверке знаний назначается приказом по организации, необходимость участия в ее работе своего представителя определяется органом технадзора (<i>Правила</i>, п. 374).</p> <p>Результаты проверки знаний у обслуживающего персонала оформляются протоколом за подписью председателя и членов комиссии с отметкой в удостоверении (<i>Правила</i>, п. 375).</p> <p>Работники, вновь принятые или переведенные на работы с повышенной опасностью, к самостоятельной работе допускаются после прохождения стажировки и проверки знаний в установленном порядке.</p> <p>При перерыве в работе по специальности более 12 месяцев персонал, обслуживающий котлы, после проверки знаний должен перед допуском к самостоятельной работе пройти стажировку для восстановления практических навыков по программе, утвержденной руководством организации (<i>Правила</i>, п. 376).</p> <p>Допуск персонала к самостоятельному обслуживанию котлов и установок докотловой обработки воды после стажировки и проверки знаний должен оформляться приказом (распоряжением) по цеху или организации (<i>Правила</i>, п. 377).</p> <p>Администрация организации в соответствии с <i>Правилами</i>, руководством по монтажу и эксплуатации организации-изготовителя с учетом особенностей установленных котлов разрабатывает и утверждает производственную инструкцию для персонала котельной.</p> <p>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.</p> <p>В котельной также обязательно вывешиваются режимные карты работы котлов (<i>Правила</i>, п. 383).</p> <p>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. В сменный журнал записывают также распоряжения начальника котельной или лица, его замещающего, о растопке или останове котлов (за исключением случаев аварийного останова).</p> <p>Записи в журнале ежедневно (кроме выходных) проверяет <i>лицо, ответственное за безопасную эксплуатацию котлов</i>, о чем делает соответствующую запись в журнале (<i>Правила</i>, п. 382).</p> <p>О времени и причине аварийного останова котла должна быть сделана запись в сменном журнале. Обслуживающий котлы персонал должен немедленно уведомить <i>лицо, ответственное за исправное состояние и безопасную эксплуатацию котлов</i> (а при его отсутствии – <i>лицо, его заменяющее</i>), и <i>руководителя организации</i> о происшедшей аварии и ее причинах (<i>Правила</i>, п. 393).</p>

1	2
<p>5.14. График планово-предупредительного ремонта</p> <p>5.15. Ремонтный журнал (на каждый котел)</p> <p>5.16. Перечень регламентных работ</p>	<p>Администрация организации – владельца котельной должна обеспечить своевременный ремонт котлов по утвержденному графику планово-предупредительного ремонта и проведение пусконаладочных работ после капитального ремонта, модернизации, реконструкции, изменения вида топлива и водного режима. Ремонт выполняется согласно ТД, в соответствии с требованиями Правил и руководства по монтажу и эксплуатации организации-изготовителя (<i>Правила</i>, п. 394).</p> <p>На каждый котел должен быть заведен ремонтный журнал, в который <i>ответственным за исправное состояние и безопасную эксплуатацию котла</i> вносятся сведения о выполненных ремонтных работах, примененных материалах, сварке и сварщиках, об остановке котлов на чистку или промывку. Замена труб или их участков, заклепок и подвальцовка соединений труб с барабанами и коллекторами должны отмечаться на схеме расположения труб (заклепок), прикладываемых к ремонтному журналу. В ремонтном журнале также отражаются результаты осмотра котла до чистки с указанием толщины отложения накипи и шлама и все дефекты, выявленные в период ремонта (<i>Правила</i>, п. 397).</p> <p>В каждой организации, осуществляющей эксплуатацию котлов, должен быть разработан и утвержден в установленном порядке перечень регламентных работ, которые должны быть выполнены при ремонтах основного и вспомогательного оборудования котельных. Сокращение объема выполняемых ремонтных работ может быть допущено только при наличии обоснования на их сокращение, гарантирующего надежную эксплуатацию оборудования до следующего запланированного ремонта (<i>Правила</i>, п. 398).</p> <p>Сведения о ремонтных работах, вызывающих необходимость проведения досрочного освидетельствования котлов, а также данные о материалах и сварке, примененных при ремонте, должны заноситься в паспорт котла (<i>Правила</i>, п. 399).</p> <p>На вентилях, задвижках и заслонках при отключении соответствующих участков трубопроводов, паропроводов, газопроводов и газоходов, а также на пусковых устройствах дымососов, дутьевых вентиляторов и питателей топлива должны быть вывешены плакаты: «Не включать – работают люди». У пусковых устройств дымососов, дутьевых вентиляторов и питателей топлива необходимо снять плавкие вставки или отсоединить питающий их кабель (<i>Правила</i>, п. 401).</p> <p>Работы в элементах котельной установки (внутри топок и барабанов), а также газоходах, воздуховодах и дымовых трубах должны проводиться после вентиляции их от вредных газов и проверки воздуха на загазованность при температуре внутри элементов котельной установки, газоходов, воздухопроводов и дымовых труб не выше 33 °С <i>по письменному разрешению (наряд-допуску)</i> лица, назначенного приказом по организации и имеющего право выдачи наряда (<i>Правила</i>, п. 403).</p>

1	2
<p>5.17. Отчет специализированных организаций о проделанной работе (о ремонте, монтаже котла)</p> <p>5.18. Приказ (совместный) руководителей организации – владельца котла и наладочной организации</p> <p>5.19. Акт с составлением технического отчета о наладочных работах</p> <p>5.20. Приказ организации-владельца о вводе котла в эксплуатацию</p> <p>5.21. Записи в паспорте котла о причинах запрета на эксплуатацию котла в случае нарушений со ссылкой на соответствующие пункты <i>Правил</i></p>	<p>Специализированные организации обязаны не позднее чем за 15 дней до начала ремонта (монтажа) котла, его элементов уведомить территориальный орган технадзора о дате начала проведения ремонта (монтажа), по окончании которого представить владельцу котла отчет о проделанной работе, в котором должны содержаться следующие данные:</p> <ul style="list-style-type: none"> – копия лицензии органа технадзора; – программа (технология) ремонта; – сертификаты на примененные материалы; – документы, подтверждающие квалификацию сварщика; – документы о результатах контроля сварных соединений (<i>Правила</i>, п. 406). <p>Наладочные работы на котельном оборудовании должны выполняться специализированными организациями по наладке котлов и вспомогательного оборудования котельной (<i>Правила</i>, п. 407).</p> <p>Наладочные работы должны проводиться по специально разработанным программам. В процессе пусконаладочных работ ответственность за безопасную работу котлов и вспомогательного оборудования несет организация, выполняющая такие работы, что должно быть определено совместным приказом руководителей организации – владельца котла и наладочной организации (<i>Правила</i>, п. 408).</p> <p>По окончании наладочных работ проводится комплексное опробование котла и вспомогательного оборудования в рабочем состоянии на номинальных нагрузках в течение 72 часов.</p> <p>Начало и окончание комплексного опробования устанавливаются приказом по организации. Окончание комплексного опробования оформляется актом с составлением технического отчета о наладочных работах, отражающего установленные и фактически полученные данные по настройке и регулировке устройств, описания и чертежей всех изменений, которые были внесены на стадии выполнения наладочных работ (<i>Правила</i>, п. 409).</p> <p>Ввод котла в эксплуатацию должен быть оформлен приказом организации-владельца (<i>Правила</i>, п. 412).</p> <p>Если при обследовании находящихся в эксплуатации котлов будут выявлены дефекты или нарушения требований <i>Правил</i>, угрожающие безопасности их дальнейшей эксплуатации, а также если истек срок их очередного технического освидетельствования или установлено, что лицо, ответственное за исправное состояние и безопасную эксплуатацию котлов, не обучено, не аттестовано в установленном порядке или не назначено приказом по организации для исполнения этих обязанностей, работа котла должна быть запрещена. При этом в паспорт котла должна быть внесена запись о причинах запрета со ссылкой на соответствующие пункты <i>Правил</i> (<i>Правила</i>, п. 417).</p>