

## **Меры предосторожности при эксплуатации котлов.**

Все системы теплоснабжения, в качестве теплоносителя в которых используются горячая вода или пар, являются источниками повышенной опасности. Безопасность эксплуатации в этих системах обеспечивается техническими средствами и организационно-техническими мероприятиями, которые указываются в паспортах или руководствах по эксплуатации заводов-изготовителей теплотехнического оборудования, в требованиях ТКП 458-2012 «Правила технической эксплуатации теплоустановок и тепловых сетей потребителей». Правилах по обеспечению промышленной безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением и Правилах по устройству и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 МПа и водогрейных котлов с температурой нагрева воды не выше 115°C. Технические средства и организационно-технические мероприятия не заменяют друг друга, а совместно обеспечивают безопасность при эксплуатации систем теплоснабжения.

Основными техническими средствами, защищающими теплотехническое оборудование от повышения давления выше допустимого, являются предохранительные устройства, в том числе предохранительные клапаны и расширительные баки. Предохранительные устройства подбираются, устанавливаются и регулируются в соответствии с требованиями Правил и заводов-изготовителей оборудования. Тип предохранительных устройств, их диаметр, обвязка, количество и места установки также указываются в проектных решениях на новое строительство или реконструкцию котельных, тепловых сетей и систем теплоснабжения (отопление, горячее водоснабжение, приточная вентиляция, технологические установки). Во время эксплуатации предохранительные клапаны проходят регулировку и апробирование в соответствии с требованиями заводов-изготовителей оборудования, но не реже одного раза в год для паровых котлов с давлением пара не более 0,07 МПа и водогрейных котлов с температурой нагрева воды не выше 115°C. При регулировании клапана составляется соответствующий акт, а факт апробирования фиксируется в сменном (оперативном) журнале котельной или ЦТП оперативным персоналом. Между котлом и предохранительным устройством не допускается установка запорных органов.

Для обеспечения организационно-технических мероприятий, призванных наряду с техническими средствами обеспечивать безопасную эксплуатацию систем теплоснабжения, разрабатываются и постоянно хранятся инструкции по эксплуатации систем теплоснабжения или их составных частей (котельные, тепловые сети, теплоустановки). В инструкциях по эксплуатации в обязательном порядке указываются краткое техническое описание; критерии и пределы безопасного состояния и режимов работы; порядок подготовки к пуску, порядок пуска и останова во время нормальной эксплуатации и при устранении нарушений в работе;

порядок технического обслуживания; порядок допуска к осмотру, ремонту и испытаниям; требования к контролируемым параметрам и средствам измерений. Указание по пуску в работу, проведённые работы на теплотехническом оборудовании и параметры его работы в обязательном порядке фиксируются в сменном (оперативном) журнале.

Безопасная эксплуатация невозможна без подготовленного и обученного обслуживающего персонала. В соответствии с указанными выше Правилами, в каждой организации приказом назначаются лица, обеспечивающие исправное состояние и безопасную эксплуатацию теплотехнического оборудования (совмещение обязанностей ответственного лица за тепловое хозяйство организации и ответственного лица за исправное состояние и безопасную эксплуатацию котлов, сосудов и трубопроводов допускается). Лица, ответственные за тепловое хозяйство организации, назначаются после прохождения проверки знаний по вопросам охраны труда в комиссии с обязательным участием представителя органа Госэнергонадзора. Персонал, занимающийся эксплуатацией систем теплоснабжения, проходит обучение, стажировку, инструктаж и проверку знаний по вопросам охраны труда в объёме требований указанных выше Правил, соблюдение которых входит в его обязанности. Лица, допущенные к обслуживанию теплотехнического оборудования, должны иметь свидетельства установленного образца о сдаче квалификационного экзамена и удостоверения о допуске к самостоятельной работе (обслуживанию). Прохождение проверки знаний, в том числе и указанных выше Правил, в обязательном порядке фиксируется в протоколе проверки знаний по вопросам охраны труда с подписями всех членов комиссии. Лица, не прошедшие проверку знаний, к самостоятельной работе не допускаются.

Еще раз обращаем внимание руководителей предприятий и организаций на наличие обученных и аттестованных кочегаров, которые после обучения будут иметь правильное представление о работе котла и грамотно будут его эксплуатировать. Надеемся, что все успеют своевременно выполнить запланированные работы с учетом рекомендаций ГУ «Госэнергонадзора», и зима не застанет их врасплох.

Государственный инспектор по  
энергетическому надзору

Филипович Д.С.