

рядок вывода опасных производственных объектов из эксплуатации и т.д.

Интересы государства, общества требуют усиления работы администраций эксплуатирующих организаций и уполномоченных органов государ-

ственного управления по реализации требований Закона в полном объеме. Этот закон направлен на защиту интересов всех граждан и он должен выполняться.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ И ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ КОТЕЛЬНЫХ ЗА СЧЕТ ПРИМЕНЕНИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ И СОВРЕМЕННОГО КОТЕЛЬНОГО БОРУДОВАНИЯ

Рубахин В.Б., заведующий кафедрой

«Эксплуатация и экспертиза котельных установок и сосудов» Межотраслевого института повышения квалификации и переподготовки кадров по менеджменту и развитию персонала

26 марта 2003 года Межотраслевой институт повышения квалификации и переподготовки кадров по менеджменту и развитию персонала совместно с Минским областным управлением Проматомнадзора провели научно-технический семинар на тему: «Совершенствование систем безопасности и повышение эффективности работы котельных за счет применения энергосберегающих технологий и современного котельного оборудования». Тема семинара является безусловно актуальной, так как в Республике Беларусь в настоящее время находится в эксплуатации более 22 тыс. котельных малой и средней мощности, значительная часть оборудования которых морально и физически устарела, что приводит к частым отказам и авариям. Кроме того «Государственная энергетическая программа Республики Беларусь на период до 2010 года» предусматривает значительную экономию традиционных энергоносителей за счет реконструкции действующих котельных установок с переводом их на сжигание дешевых местных видов топлива.

В работе семинара приняли участие более 100 специалистов энергетического профиля. Были заслушаны доклады и выступления ведущих специалистов Проматомнадзора, ученых и инженеров научно-исследовательских и производственных организаций Белоруссии, Литвы и России, а также научно-педагогических работников Межотраслевого института повышения квалификации и переподготовки кадров по менеджменту и развитию персонала.

Анализ технического состояния и основные причины снижения надежности оборудования действующих котельных малой и средней мощности изложил в своем докладе начальник Мин-

ского областного управления Проматомнадзора Прохнич Ю.П.. Он определил конкретные задачи, стоящие перед областным управлением по обеспечению безопасной эксплуатации котельного оборудования. Вопросы повышения надежности работы паровых и водогрейных котлов рассматривались и в выступлении государственного инспектора по котлонадзору Проматомнадзора Локтика А.Д.

Обширную информацию о современных предохранительных устройствах систем безопасности и аппаратуре автоматического регулирования теплотехнических процессов изложил зам. генерального директора ООО «МИГ» Герасимчик В.З. Он продемонстрировал образцы предохранительных устройств и авторегуляторов, которыми в основном, оснащаются котлы импортного производства.

Эффективности и окупаемости импортных котельных установок был также посвящен доклад начальника отдела котельного оборудования ООО «Триатерм» Пасько С.В., который обосновывал конкурентоспособность импортных котельных установок.

Бесспорно, что применение импортных блочно-модульных котельных, работающих на газообразном и жидком топливе, более привлекательно по сравнению с отечественными котлами, сжигающими древесные отходы. Как отметил к.т.н., доцент МИПК и ПК Козлов А.И. выбор котельного оборудования зависит от многих факторов: цены на топливо, месторасположения котельной, тип основного производства, людских ресурсов и главное – финансовое состояние заказчика. Стоимость импортных котельных установок в среднем в два раза выше российских и белорусских.

Поэтому большой интерес вызвал доклад генерального директора НПК «Промэнергомед» (г. Санкт-Петербург) к.т.н. Шаропа С.П., который рассказал о созданных в НПО ЦКТИ высокотехнологических паровых и водогрейных котлах, предназначенных для сжигания всех видов топлива.

В своем докладе Шаропа С.П. разъяснил необходимость и технологию перевода паровых котлов на водогрейный режим.

Директор фирмы «Энергоэффектас» (Литва) Кулик М.М. рассказал о технических возможностях перевода газо-мазутных котлов типа ДКВр на сжигание древесных отходов. Реконструкция котла ДКВр-10-13 с установкой предтопочной камеры для сжигания твердого топлива успешно выполнена на Борисовском деревообрабатывающем комбинате.

В докладе зав.кафедрой «Эксплуатация и экспертиза котельных установок и сосудов» МИПК и ПК к.т.н. Рубахина В.Б. была приведена методика рационального распределения нагрузок котлов в зависимости от их технического состояния, что дает значительную экономию топлива. Оптимизация режимов работы котельных установок с регулярным (не реже 1 раза в 3 года) проведением режимно-наладочных испытаний и составлением предложенной докладчиком типовой режимной карты котлов позволяет в значительной степени улучшить экономичность и надежность работы котельных. Главная отличительная особенность мероприятий, предложенных Рубахиным В.Б., состоит в том, что выполнение их не требует дополнительных капитальных затрат.

Доклад зав.лабораторией «Технологические установки» БелТЭИ к.т.н. Судиловского В.К. был посвящен децентрализации систем теплоснабжения путем создания на предприятиях мини-ТЭЦ. Докладчик убедительно обосновал суть проблемы и предложил конкретные пути использования вторичных энергоресурсов предприятий. Ценность указанных разработок состоит в том, что они воплощены в реальные мини-ТЭЦ, созданные на Новополоцком и Мозырском НПЗ.

В выступлении инженера по качеству СП «БелИзолит» Попкова П.Г. рассматривались вопросы обеспечения надежности и долговечности трубопроводов пара и горячей воды изготовленных из предварительно изолированных труб. Попков П.Г. изложил технологию изготовления и продемонстрировал образцы предизолированных труб, что вызвало определенный интерес участников семинара.

Заслушав и обсудив доклады и выступления на семинаре ведущих специалистов Проматомнад-

зора, ученых и инженеров научно-исследовательских и производственных организаций, а также научно-педагогических работников Межотраслевого института повышения квалификации и переподготовки кадров по менеджменту и развитию персонала, участники семинара *рекомендуют*:

- обеспечить производственный контроль на котельных в соответствии с требованиями Закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;

- в большей мере использовать современные предохранительные устройства систем безопасности, контрольно-измерительные приборы и средства автоматики, включая импортные;

- одобрить опыт перевода мазутных котлов ДКВр-10-13 Борисовского деревообрабатывающего комбината на сжигание древесных отходов и рекомендовать указанную реконструкцию котлов типа ДКВр к широкому тиражированию;

- активнее внедрять перевод маломощных паровых котлов на водогрейный режим;

- преподавателям Межотраслевого института повышения квалификации и переподготовки кадров по менеджменту и развитию персонала на курсах повышения квалификации котельщиков больше внимания уделять оптимизации режимов работы котельных установок, которая позволяет без дополнительных капитальных затрат значительно повысить эффективность топливоиспользования и надежность работы котельных;

- просить инспекцию Проматомнадзора провести проверку периодичности (1 раз в 3 года) проведения нормативных режимно-наладочных испытаний (с корректировкой режимных карт котлов) на подведомственных котельных;

- просить инспекцию Проматомнадзора провести контроль за внедрением новой формы сменного журнала работы котельной, одобренной научно-техническим Советом Проматомнадзора 9 июля 2002 г.;

- поручить Межотраслевому институту повышения квалификации и переподготовки кадров по менеджменту и развитию персонала разработать рекомендации по оценке технического состояния конструкций зданий котельных с учетом требований Закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Подводя итоги работы, Прохнич Ю.П. ответил на ряд вопросов участников семинара, а также отметил актуальность и значимость проблем малой энергетики освещенных в докладах и выступлениях участников научно-технического семинара.