

СОЗДАНИЕ МУНИЦИПАЛЬНЫХ СИСТЕМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА

НИКИТИН Е.Е., к.т.н., Институт газа НАН Украины, г. Киев.

Международный стандарт ISO 50001 является базовым документом для создания систем энергетического менеджмента (СЭМ) во всех энергопотребляющих отраслях экономики. Каждая из отраслей имеет нормативно-правовые, институциональные, технические, финансово-экономические особенности, что диктует необходимость разработки специализированных рекомендаций по созданию СЭМ в каждой из них.

Город является одновременно источником и потребителем топливно-энергетических ресурсов, а также источником выбросов CO₂. Объектами энергетического менеджмента в муниципалитетах являются системы тепло-, газо-, электро-, водоснабжения, наружного освещения, здания, транспорт, система управления твердыми бытовыми отходами. Каждая из этих систем потребляет определенное количество топлива, главным образом природного газа, электроэнергии, тепловой энергии и является источником CO₂. Наибольшее количество энергии и выбросов связано со зданиями, системами теплоснабжения и транспортом. В промышленных городах значительное количество выбросов может быть связано с деятельностью промышленных предприятий, а в городах имеющих ТЭС - с производством электрической энергии.

Муниципальная система энергетического менеджмента должна охватывать все вышеупомянутые сферы и включать в себя два уровня : уровень муниципалитета и уровень предприятия (системы) .

На муниципальном уровне должен быть создан отдел энергетического менеджмента (ЭМ), входящий в структуру одного из муниципальных департаментов (например энергетики, транспорта и связи). Этот отдел должен поддерживать тесные информационные связи с другими департаментами, в сферу управления которых входят упомянутые выше объекты энергетического менеджмента, а также с коммунальными предприятиями.

На уровне коммунальных предприятий также должны быть созданы подразделения для решения задач ЭМ и предоставления информации на муниципальный уровень.

Основными задачами ЭМ на муниципальном уровне являются : формирование и анализ муниципального энергетического баланса с оценкой выбросов CO₂, формирование муниципальных энергетических программ (муниципальных энергетических планов, планов устойчивого энергетического развития, и.т.д), привлечение инвестиций для реализации этих программ, энергетический и экологический мониторинг их выполнения, популяризация энергоэффективности.

Основными задачами ЭМ на уровне коммунальных предприятий являются : анализ показателей энергоэффективности и качества коммунальных услуг, выявление причин снижения этих показателей, разработка энергоэффективных проектов, мониторинг их выполнения, обеспечение «прозрачной» системы начисления платежей за предоставляемые услуги и ряд других функций, связанных со спецификой деятельности предприятия.

Во многих городах Украины созданы и совершенствуются муниципальные системы ЭМ. Этот процесс активно поддерживается проектом USAID «Муниципальная энергетическая реформа в Украине». Муниципальные отделы энергетического менеджмента созданы в Виннице, Ивано-Франковске, Луцке, Кривом Роге, Киеве и целом ряде других городов. В городе Коростене внедрена система энергетического менеджмента на уровне теплоснабжающей организации.