

Ф .А. Вырлан,
Заместитель министра энергетики
Республики Молдова

*Состояние и перспективы
развития системы централизованного теплоснабжения
Республики Молдова*

(См. слайд 1)

Уважаемые участники международной конференции, прежде всего разрешите мне от имени делегации Республики Молдова поблагодарить оргкомитет конференции, международное энергетическое агенство за предоставленную возможность участвовать в работе .

Проведение правильной политики в сфере теплоснабжения на государственном уровне – это сложнейшая задача для моей страны, провозгласившей себя независимой в 1991 году.

В особенности это касается систем централизованного теплоснабжения, которые создавались на протяжении десятков лет несколькими поколениями, в условиях социально-экономической системы, основанной на централизованном планировании и административном управлении. Переход к экономике, основанной на плюрализме форм собственности, новых организационных структурах, конкуренции, требует переосмысления всех этапов развития системы теплоснабжения и определения путей её дальнейшего правильного развития.

В своем докладе я в краткой форме остановлюсь на сегодняшнем состоянии этой системы в нашей стране, расскажу о приоритетах и целях её дальнейшего развития, на действиях государственной власти и методах управления в этой области.

Современное состояние национального
теплоэнергетического сектора

(См. карту-схему 1)

Теплоэнергетический сектор состоит из централизованных систем снабжения тепловой энергией, децентрализованных (автономные установки теплоснабжения) и локальных централизованных систем. Основной характеристикой этих систем является высокая степень их централизации. Для г. Кишинэу она составляет около 85%, для других городов и небольших городков с 12-25 тыс. жителей - 40%-75%.

Другим характерным показателем этих сетей является низкий уровень их загрузки. Теплоэлектроцентрали существуют только в муниципиях Кишинэу , Бэлць и на сахарных заводах республики. В остальных населенных пунктах с централизованными системами отопления , как больших, так и малых, основными источниками тепловой энергии являются котельные - районные, городские, предприятий (учреждений), квартальные и т.д. В начале 2000 года имущество Республиканского производственного объединения "Тегмосоменерго" (районные предприятия теплоснабжения и их активы, включая все долговые обязательства) было передано в собственность локальных административно-территориальных единиц. Большинство из них не имело ни необходимого опыта, ни финансовых средств для проведения соответствующих мер для преодоления или хоть какого-то снижения кризисной ситуации в области теплоснабжения. Поэтому в настоящее время многие системы теплоснабжения на местах не эксплуатируются, а на остальных производительность очень низка.

Технико-экономические показатели теплоэнергетической системы

В 2003 году теплоэнергетической системой произведено около 12 млн. ГДж (3 млн. Гкал) тепла. Более **50%** произведенной теплоты выработано ТЭЦ г. Кишинэу и Бэлць. Вместе с тем коэффициент использования установленной мощности на теплоэлектроцентралях составил **0,02-0,13** (в 1990 году он составлял **0,27-0,37**). В следствии изменения режимов работы коэффициент полезного действия ТЭЦ намного ниже номинального.

К.п.д. котельных также намного ниже номинального, особенно там, где котлы работают на угле.

Себестоимость тепловой энергии (уровень 2003 года) варьирует между 2 и 10,4 € / ГДж (8,4 и 43,8 € / Гкал соответственно). Меньшая стоимость тепловой энергии отмечена на ТЭЦ г. Кишинэу. Стоимость тепловой энергии, выработанной автономными котельными, где в качестве топлива используется природный газ, составляет 5,4-5,7 € / ГДж (22,8-23,8 € / Гкал), при использовании мазута - 6,6-10,4 € / ГДж (27,5-43,8 € / Гкал).

Системы централизованного теплоснабжения с постоянным движением теплоносителя (без индивидуального регулирования потребления), учитывая современный уровень среднего дохода населения, не могут быть экономически дееспособными в Молдове. В связи с этим отсутствие финансовых средств для их реконструкции считается самой важной причиной кризиса в секторе теплоснабжения. Существует необходимость срочного создания альтернативного теплоснабжения с привлечением и поощрением участия частного сектора, с одной стороны, и стимулированием добросовестности и ответственности конечных потребителей при оплате услуг теплоснабжения, с другой стороны.

Основными задачами по обновлению республиканской системы теплоснабжения являются:

в области расширения источников тепловой энергии:

краткосрочные:

рациональное сочетание источников централизованного и децентрализованного снабжения тепловой энергией ;

(См. карту-схему 2)

модернизация существующих котельных путем внедрения современного оборудования, с целью максимально эффективно использовать топливо;

использование в качестве основного топлива природного газа и переход к применению мазута в качестве резервного топлива;

долгосрочные:

расширение существующих источников тепловой энергии и строительство новых источников с комбинированной выработкой электрической и тепловой энергии, исходя из специфической прогнозируемой необходимости потребления

(См. карту-схему 3)

в области развития магистральных и распределительных сетей тепловой энергии:

краткосрочные:

восстановление тепловых сетей путем использования предварительно изолированных труб.

постепенный переход к двухтрубным сетям теплоснабжения.

организация учета и оснащение отопительных установок автоматическими системами регулирования режима работы в зависимости от колебаний климатических параметров;

долгосрочные:

оптимизация схем и конфигураций магистральных транспортных и распределительных сетей тепловой энергии с размещением новых источников тепла;

Все указанные выше мероприятия нашли свое отражение в концепции обновления республиканской системы теплоснабжения, утвержденной постановлением правительства Республики Молдова от 20 февраля 2003 года и **Национальной программе обновления и децентрализации систем теплоснабжения населенных пунктов Республики Молдова**, одобренной правительством 29 августа 2003 года. Для реализации этой концепции разработан план мероприятий до 2010 года, одним из основных пунктов которого является разработка и принятие закона о тепловой энергии. Парламент нашей Республики уже одобрил в первом чтении этот закон, и я хочу обратить Ваше внимание на статью 25 этого закона.

Проект закона о тепловой энергии.

Статья 25. Продвижение теплоэнергетических единиц с комбинированным производством электрической и тепловой энергии малой мощности и меры по их стимулированию.

(1) Публичные власти, включая центральные специализированные органы и местные органы управления, будут продвигать и стимулировать создание местных теплоэнергетических единиц с комбинированным производством электрической и тепловой энергии малой мощности и других коллективных когенерирующих источников энергии (в дальнейшем – теплоэнергетические единицы малой мощности).

(2) Продажная стоимость электроэнергии, выработанной теплоэнергетическими единицами малой мощности и проданная предприятиям, распределяющим и поставляющим электроэнергию, будет соответствовать средним расходам на производство плюс транспортные расходы.

(3) Предприятия, распределяющие и поставляющие электроэнергию, оплачивают теплоэнергетическим единицам малой мощности с установленной мощностью теплоэлектроцентрали до 10 МВт надбавку в размере 10%, единицам с установленной мощностью теплоэлектроцентрали от 10 до 20 МВт – 5% от стоимости приобретенной электроэнергии, рассчитанной в соответствии с требованиями абзаца (2) данной статьи.

(4) Предприятия, распределяющие электроэнергию, выплачивают надбавку к продажной стоимости электроэнергии, указанную в абзаце (3) данной статьи лишь в случае, когда теплоэнергетическая единица малой мощности функционирует в условиях комбинированного производства электрической и тепловой энергии (на условиях когенерации).

(5) Предприятия, распределяющие электроэнергию, обязаны приобрести с момента получения предложения всю электроэнергию от теплоэнергетических единиц малой мощности в порядке и на условиях, установленных абзацами (2) и (3) данной статьи.

(6) Обязательство предприятий, распределяющих и поставляющих электрическую энергию, по покупке электроэнергии у теплоэнергетических единиц малой мощности по стоимости и в порядке, установленном абзацами (2) и (3) настоящей статьи, будет принято и квалифицировано Агентством как оправданная стоимость.

(7) Продвижение и стимулирование теплоэнергетических единиц малой мощности в установленном настоящей статьей порядке осуществляется в течение 5 лет с момента вступления в силу настоящего закона, срок может быть продлен решением национального агентства по регулированию в энергетике.

(8) Срок предоставления установленных данной статьей льгот теплоэнергетическим единицам малой мощности может быть отменен решением Агентства до истечения 5 лет с момента вступления в силу данного закона, если доля электрической энергии, выработанная теплоэнергетическими единицами малой мощности, превышает 10% от всей приобретенной и отпущенной электроэнергии единицами, распределяющими и поставляющими электроэнергию.

При этом хотелось бы напомнить, в соответствии со статьей 29. действующего закона об электроэнергии Республики Молдова. Цитирую:

(1) Поставщик обязан поставлять электроэнергию потребителю в соответствии с предусмотренными лицензией условиями и положениями главы VI, учитывая

приоритетный статус местных электростанций при продаже произведенной ими электроэнергии.

Размещение новых когенерационных установок и процент покрытия ими локальной потребности в тепловой энергии можно видеть на карте-схеме 2.

Более детально с Концепцией обновления Республиканской системы теплоснабжения и **Национальной программой обновления и децентрализации систем теплоснабжения населенных пунктов Республики Молдова** участники конференции смогут ознакомиться на сайте <https://www.iea.org/ghp/>

В заключении хотелось бы отметить что функции государственных органов по управлению теплоснабжением в нашей стране состоят в выработке стратегии и создании условий для развития теплоэнергетики, принятии технической политики и стимулировании внедрения новейших достижений науки и техники, в общей координации работ и контроле за соблюдением нормативных и законодательных актов теплоснабжающими организациями и потребителями не зависимо от форм собственности. Спасибо за внимание.