

Кузьмин В.В. Кирисов И.Г.
КОГЕНЕРАЦИЯ - ЭФФЕКТИВНЫЙ МЕТОД
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ В УКРАИНЕ

Когенерация – это высокоэффективный процесс производства электрической и тепловой энергии, с высокими экономическими показателями. Современные ТЭС имеет КПД 35%, ТЭЦ-45%, ПТУдо 55% (при варианте ТЭЦ-62%).

В Украине, сосредоточен большой потенциал по когенерации, который, к сожалению сегодня практически не используется.

Перечень работающих когенерационных установок в Украине немного:

- МПО им. Фрунзе (г. Сумы);
- Первомайскдизельмаш;
- Гостомельский стекольный завод;
- Рубежанский картонно-бумажный комбинат;
- Хмельницктеплокомунэнерго;
- Броварский завод порошковой металлургии

Этого, конечно же, недостаточно. Был проект на ТЭЦ – 5 в г. Харькове, но до сих пор ничего не сделано.

Не использовать высокоэффективные энергосберегающие когенерационные технологии в энергозатратной и энергозависимой стране такой, которой является Украина – это нонсенс. На 1 т.у.т. мы производим продукции около 1000 долл. США, в Европе этот показатель в несколько раз выше. Одной из основных причин того, что когенерация не внедряется, является отсутствие информации у потенциальных потребителей этой технологии. Полностью возможные варианты когенерации в промышленном масштабе представлены только на сайте ГП НПКГ Зоря-Машпроект.

Согласно прогнозам специалистов в мире цена на природный газ (прежде всего российский) и нефтепродукты не будет оставаться такой как

сегодня, а ближайшем будущем значительно увеличится. Поэтому крайне необходимо в когенерационных технологиях использовать не только природный газ или дизельное топливо, а и другие виды топлива, которые получают из отходов:

- пиролизный газ из отходов древесины, бытовых отходов;
- биотопливо из отходов древесины;
- доменный газ;
- метан шахт;
- топливо, полученное из рапса;
- моторное топливо из каменного угля;
- мотокомпрессорные установки;
- отбензиненный газ (на нефтеперерабатывающих заводах);
- этиловый спирт из биомассы;
- природный газ из малодебетных скважин;
- метан на очистных сооружениях.

На наш взгляд надо широко внедрять когенерационные установки при пиковых нагрузках и электроотоплении промышленных предприятий.