

УДК 621.

О.В.Новикова (асп., каф.ММ) Э.М.Косматов, к.э.н., проф.

## КЛАССИФИКАЦИЯ ФАКТОРОВ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ РЕАЛИЗАЦИЮ ПОЛИТИКИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ НА ТЭЦ

Все факторы, оказывающие влияние на энергосберегающее функционирование ТЭЦ можно классифицировать:

А) по механизму воздействия: технические; организационные; социальные.

Б) по источнику воздействия: внешние; внутренние.

К числу основных технических факторов можно отнести:

- экономичность эксплуатации;
- качество ремонта.

К организационным факторам:

- качество учёта и анализа технико-экономических показателей;
- система заключения договоров;
- система подготовки кадров.

К социальным факторам:

- материальная заинтересованность персонала и руководства;
- психологическая заинтересованность.

На сегодняшний день преимущественно внешнее воздействие оказывает существующая система заключения договоров. Социальные факторы могут реализовываться тоже только благодаря внешнему, по отношению к ТЭЦ, влиянию. На остальные факторы может происходить воздействие как на уровне ТЭЦ, так и на вышестоящем уровне.

Основными причинами, негативно сказывающимися на перечисленных факторах, исходя из произведённой классификации являются:

- отсутствие заинтересованности в проведении энергосберегающих мероприятий на всех уровнях управления и эксплуатации;
- отсутствие финансовой самостоятельности ТЭС;
- отсутствие достоверной системы учёта и анализа технико-экономических показателей;
- несовершенная система заключения договоров;
- низкое качество проводимых ремонтных работ;
- снижение уровня квалификации управленческого и оперативного персонала;
- неэкономичный режим работы оборудования.

Финансовая несамостоятельность ТЭС приводит к необходимости пересмотра организационно-правовой формы ТЭС. Теплоэлектростанция, вырабатывая электроэнергию и отпуская тепло, на сегодняшний день не распоряжается прибылью, в создании которой непосредственно участвует. Руководство ТЭЦ не имеет возможности принимать самостоятельные решения по финансированию инновационных проектов для снижения энергоёмкости производства.

Разработка и внедрение надёжной, достоверной системы учёта коммерческих и технических показателей на ТЭЦ мешают не только несовершенные принципы финансирования инновационных систем учёта и анализа технико-экономических показателей (ТЭП), но и воздействие значительного числа внешних и внутренних факторов. В их число входят и отсутствие квалифицированного персонала, существующая система заключения договоров на поставку топлива, договоров с потребителями тепловой и электрической энергии, договоров с подрядными, ремонтными и наладочными

организациями. Кроме того, несоответствие методологических и регламентирующих документов существующим экономическим условиям приводит к дополнительным искажениям в процессе учёта, что является ещё одним элементом внешнего воздействия. Заключение вышеуказанных договоров также являются функцией регионального управления.

Чрезвычайно важным в организации достоверного учёта стал метрологический аспект. В формировании надёжной системы измерений и сбора информации играют значительную роль как внешние, так и внутренние факторы. На уровне ТЭЦ реализуется необходимость грамотного обслуживания средств измерений и передачи данных учёта, а формирование комплексной программы оснащения приборами и финансирование инновационных проектов в области учёта – это уже не входит в область возможностей руководства и персонала ТЭЦ.

На режим работы оборудования оказывает влияние, в первую очередь, диспетчерский график загрузки. На экономичность работы отдельного агрегата могут повлиять и оперативный персонал, и ремонтный. Влияние ремонтного персонала может быть как стационарного, так и подрядных организаций. При этом выбор подрядчика не входит в права на уровне ТЭЦ.

Уровень квалификации персонала на всех уровнях оказывает огромное влияние на энергоёмкость ТЭЦ. Грамотная экономичная эксплуатация и квалифицированные управленческие решения на региональном уровне могут быть только при наличии единства конечных целей всей команды. Отсутствие понимания целей и задач на разных иерархических уровнях управления энергетического предприятия стало ещё одной причиной продолжающегося негативного воздействия внутренних и внешних факторов, приводящих к ресурсорасточительному функционированию ТЭЦ.

Таким образом, устранение вышеперечисленных причин могло бы существенно снизить негативное влияние на факторы и сделать политику энергосбережения основой экономики энергопредприятия.

УДК 621.