

**Оценка экономического эффекта от внедрения
АИС «Энергоэффективность нефтегазового предприятия» в
ООО «СК «РУСВЬЕТПЕТРО» (АО «Зарубежнефть»)**

АИС «Энергоэффективность нефтегазового предприятия» позволяет повысить качество принятия решений при управлении энергопотреблением предприятия. Система обладает предиктивными возможностями.

Внедрение АИС на предприятии позволило получить экономический эффект от:

- верификации данных систем учёта ТЭР, управления технологическими процессами и телемеханики (наведение порядка в учёте);

- расчёта показателей энергетической эффективности технологических процессов. Расчёт удельных норм потребления ТЭР технологическими процессами с бенчмаркинг анализом;

- формирования энергетических балансов по технологическим процессам, энергетическим объектам. Определение фактических потерь ТЭР и мест их возникновения.

- планирования необходимого количества ТЭР на отчётный период. Расчёт прогноза потребления ТЭР на сутки, месяц, год вперёд в зависимости от влияющих на потребление ТЭР факторов;

- моделирования системы электроснабжения предприятия. Проведение многовариантных расчётов установившегося режима электрической сети с расчётом нормативных потерь электроэнергии в элементах сети, расчёт загрузки элементов сети. Прогнозирование развития системы электроснабжения предприятия;

- моделирования технологических процессов предприятия. Гидравлический расчёт системы трубопроводов для подбора оптимальных насосных агрегатов;

- оценки эффективности работы насосных агрегатов. Расчёт нормативного удельного потребления электроэнергии насосными агрегатами для текущих условий эксплуатации и сопоставление с фактическим.

Большинство функций АИС выполняется в режиме реального времени. АИС имеет мощный графический интерфейс консолидации и представления данных для анализа в виде графиков и диаграмм.

Суммарный экономический эффект от внедрения АИС оценивается в сумму, порядка **21 млн. рублей, в сравнении с базовым годом, в первые годы эксплуатации системы и снижающийся экономический эффект в долгосрочной перспективе.**

И.о начальника Управления добычи
АО «Зарубежнефть»



А.В.Вейнблат