

**Комплексный подход к оценке деятельности предприятия в области  
энергосбережения и повышения энергетической эффективности**  
**Старовойтова О.М.**

*Аспирант*

*Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
профессионального образования «Тюменский государственный нефтегазовый  
университет» (ТюмГНГУ), г.Тюмень*

*E-mail: [starov@tsogu.ru](mailto:starov@tsogu.ru)*

Анализ деятельности предприятия в сфере энергосбережения и повышения энергоэффективности позволяет выявить и оценить возможный потенциал предприятия в данной области. При рассмотрении существующих вариантов оценки такого вида деятельности можно констатировать, что, в частности, на газодобывающих предприятиях она строится на основе сравнительного анализа плановых и фактических показателей добычи газа, потребления топливно-энергетических ресурсов и себестоимости добычи газа в целом, затрат на текущее обслуживание энергооборудования; выполнения норм расхода энергоресурсов агрегатами, энергетическими установками; оценки показателей работы компрессорных агрегатов (коэффициентов эксплуатации, коэффициентов использования установленной мощности) и т.д.

Использование перечисленных показателей не позволяет однозначно оценить деятельность предприятия в области энергосбережения и повышения энергоэффективности, поскольку желательные изменения этих показателей осуществляются как в сторону роста, так и в сторону снижения.

В связи с этим, а также ввиду особой актуальности всего спектра проблем, связанных с энергосбережением в современной российской экономике, существует реальная необходимость в разработке такой методики, которая позволила бы комплексно оценить деятельность предприятия в указанном направлении и охарактеризовать обобщенным критерием результативность действующей Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности (в случае ее наличия).

Критериальный подход позволит проследить влияние отдельных энергосберегающих мероприятий и оценить вклад каждого из них в достижении общего показателя, охарактеризовать деятельность предприятия в сфере энергосбережения, а также выявить направления повышения эффективности деятельности в рассматриваемой области.

С этой целью предлагается использовать методику комплексной оценки деятельности предприятия в области энергосбережения и повышения энергоэффективности, в рамках которой необходимо проанализировать три блока:

1. оценка учета, контроля и нормирования потребления энергоресурсов,
2. оценка эффективности потребления энергоресурсов по направлениям использования,
3. оценка работ по повышению эффективности использования энергоресурсов.

Первый блок «Оценка учета, контроля и нормирования потребления энергоресурсов» включает 5 элементов, в числе которых:

1. состояние системы коммерческого учета энергоресурсов;
2. состояние системы технического учета энергоресурсов;
3. соблюдение запланированного уровня потребления энергоресурсов;
4. ведение технической документации в части энергохозяйства;
5. состояние системы нормирования потребления энергоресурсов.

Оценка работ по повышению эффективности использования энергоресурсов в рамках третьего блока комплексной оценки деятельности предприятия в области

энергосбережения и повышения энергоэффективности проводится по двум направлениям:

1. устранение замечаний, полученных в ходе предыдущих проверок;
2. оценка организации работ по повышению эффективности использования энергоресурсов.

Элементы первого и третьего блоков оцениваются экспертным путем по установленному перечню показателей (характеристик), для каждого из которых установлен интервал возможных значений.

Во втором блоке оценка эффективности потребления энергоресурсов осуществляется по направлениям их использования, а именно энергопотребляющее оборудование и комплексы, технологические операции (например, на газодобывающем предприятии - добыча газа; продувка газопровода; очистка газопровода; заправка метанольниц и одоризаторов; продувка конденсатосборников и др. аппаратуры) и системы комфортных условий (система отопления и вентиляции, система водоснабжения, в т.ч. горячего, система освещения). Максимальная оценка по каждому направлению определяется пропорционально удельному весу объема потребления каждого вида энергоресурса (природный газ, электроэнергия, теплоэнергия, вода и др.), в общем объеме потребления, выраженном в денежных единицах. Оценка эффективности потребления по каждому виду ресурсов определяется с учетом интегрального коэффициента.

Комплексный показатель, отражающий результативность деятельности в пределах каждого блока, предлагается оценивать балльным методом. Максимальное возможное значение – 100 баллов. При получении оценки менее 40 баллов деятельность предприятия в исследуемой сфере деятельности признается «неудовлетворительной», от 40 до 69 – «удовлетворительной», от 70 до 84 – «хорошей», 85 и более – «отличной».

Работа по оценке эффективности деятельности предприятия в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должна проводиться комиссией, в состав которой входят должностные лица, ответственные за реализацию корпоративной Программы энергосбережения (например, начальник технического отдела, главный энергетик, начальник службы охраны окружающей среды и др.). При необходимости в состав комиссии могут включаться независимые эксперты по энергоснабжению и сотрудники Госэнергонадзора.

Для выявления направлений совершенствования работы в области энергосбережения и повышения энергоэффективности присвоенные значения сравниваются с максимально возможными по каждому блоку комплексной оценки. Наибольшее отклонение указанных показателей свидетельствует о необходимости разработки первоочередных мер для усиления деятельности в данном направлении. Комиссия выносит решение, которое оформляется в виде рекомендаций по разработке мероприятий, направленных на использование выявленных резервов энергосбережения и повышения энергоэффективности.

\*\*\*

Предлагаемый автором комплексный подход к оценке деятельности предприятия в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности был апробирован на действующей корпоративной Программе энергосбережения и повышения энергетической эффективности одного из дочерних обществ ОАО «Газпром». В результате проведенных исследований были определены потенциальные резервы и предложены реальные рекомендации по повышению эффективности деятельности предприятия в данном направлении.