

# СИСТЕМА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ОБСЛЕДОВАНИЙ В ОАО «ГАЗПРОМ» СЕГОДНЯ

23 ноября 2009 г. принят Федеральный закон № 261–ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

## АВТОРЫ

**Владимир Гоголюк**,  
нач. Управления энергетики  
ОАО «Газпром»,  
**Валерий Крайнов**,  
зам. начальника отдела  
по эксплуатации  
электротехнического  
оборудования Управления  
энергетики ОАО «Газпром»;  
**Борис Житомирский**,  
директор  
ИТЦ «Орггазэнергетика»  
ДООАО «Оргэнергогаз»,  
к.т.н., профессор;  
**Иван Ахременко**,  
глав. технолог ИТЦ  
«Орггазэнергетика»  
ДООАО «Оргэнергогаз», к.т.н.

К основным положениям указанного Федерального закона, имеющим непосредственное отношение к Системе энергетических обследований дочерних обществ, организаций и объектов ОАО «Газпром», можно отнести следующие:

**а)** деятельность по проведению энергетического обследования вправе осуществлять только лица, являющиеся членами **саморегулируемых организаций (СРО)** в области энергетического обследования, созданных в соответствие с требованиями Федерального закона от 01.12.2007 г. № 315-ФЗ «О саморегулируемых организациях»;

**б)** проведение энергетического обследования является обязательным для организаций, осуществляющих производство и (или) транспортировку воды, природного газа, тепловой или электрической энергии; добычу природного газа, нефти, угля, производство нефтепродуктов, переработку природного газа, нефти; транспортировку нефти, нефтепродуктов; а также организации, совокупные затраты которых на потребление топливно-энергетических ресурсов (далее – ТЭР) превышают 10 млн. руб. за календарный год. При этом эти организации должны организовать и провести первое энергетическое обследование в период со дня вступления в силу Федерального закона № 261-ФЗ до 31 декабря 2012 г., последующие энергетические обследования – не реже чем 1 раз каждые 5 лет;

**в)** уполномоченный федеральный орган исполнительной власти (*Министерство энергетики РФ – в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 20.02.2010 г. № 67*) осуществляет сбор, обработку, систематизацию, анализ, использование данных **энергетических паспортов**, составленных по результатам обязательных энергетических обследований;

**г)** статус СРО в области энергетического обследования может получить (с включением в го-

*сударственный реестр указанных СРО, который ведётся Министерством энергетики РФ*) некоммерческая организация, основанная на членстве не менее чем 25 субъектов предпринимательской деятельности (*индивидуальных предпринимателей и (или) юридических лиц*), имеющая соответствующие стандарты и правила, обязательные для выполнения всеми членами, и установленный компенсационный фонд;

**д)** СРО в области энергетического обследования обязана направлять 1 раз в 3 месяца заверенные ею копии энергетических паспортов по результатам обязательных энергетических обследований, проведенных за указанный период, в уполномоченный федеральный орган исполнительной власти (*Министерство Энергетики РФ*);

**е)** впервые в законе прописана **возможность и условия сохранения экономии**, полученной от реализации энергосберегающих мероприятий, в распоряжении предприятия, реализовавшего указанные мероприятия.

**ж)** в законе предусмотрен еще один способ стимулирования энергосбережения – **заключение энергосервисных договоров**. Энергосервисные договоры предназначены для оказания помощи организациям в тех случаях, когда они затратили средства на энергетическое обследование и разработку программы энергосбережения, но в силу различных причин реализовать полностью разработанную программу не смогли. При этом вместо запланированной экономии средств от реализации энергосберегающих мероприятий эти организации получают убытки или, в лучшем случае, выходят на нулевой результат. Энергосервисные договоры позволяют организации заключать с исполнителем договор на реализацию энергосберегающих мероприятий и оплачивать услуги исполнителя только поле получения реальной экономии средств.

В настоящее время в ОАО «Газпром» проводится ряд мероприятий по реализации требований этого закона и других нормативных актов, принятых в целях его развития.

Систематическая деятельность по энергосбережению и проведению обязательных энергетических обследований в ОАО «Газпром» была начата после введения в действие ряда нормативных, плановых и методических документов – приказов, порядка проведения соответствующих конкурсов, Концепции энергосбережения в ОАО «Газпром» в 2001–2010 гг., программ энергосбережения в ОАО «Газпром» (на 2002–2003, 2004–2006 и 2007–2010 гг.), Положения об аккредитации энергоаудиторов в ОАО «Газпром» и рекомендаций (временных правил, методических указаний, положения) по проведению энергетических обследований.

Проведение энергетических обследований и энергетических аудитов в дочерних обществах ОАО «Газпром» начато (в соответствии с ежегодными планами и утвержденными бюджетами) с 2002 г. Источником их финансирования являются целевые средства ОАО «Газпром» и его дочерних обществ.

Стабильное финансирование указанных работ привлекло в эту сферу более 30 квалифицированных организаций-энергоаудиторов, позволило разработать и ввести в действие ряд нормативно-методических документов ОАО «Газпром», создать базу данных с результатами энергетических обследований (энергетических аудитов) и начать внедрение рекомендованных энергосберегающих мероприятий в рамках действующих корпоративных программ.

В результате созданная в ОАО «Газпром» Система энергетических обследований его дочерних обществ и организаций функционирует устойчиво и выполняет поставленные задачи. Так, в 2008 г. проведены:

- энергетическое обследование 7 дочерних обществ ОАО «Газпром»;
- энергетический аудит 14 линейных производственных управлений, 6 компрессорных станций, 2 газовых промыслов и 2 газоперерабатывающих заводов.

При этом ожидаемая экономия от реализации энергосберегающих мероприятий, предложенных энергоаудиторами, составила **10–17%** от их годового потребления топливно-энергетических ресурсов.

С 2004 г., т.е. до принятия Федерального закона от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ, организация и проведение энергетических обследований и энергетических аудитов, осуществляемых за счет средств ОАО «Газпром», были возложены на 100% дочернее общество ОАО «Газпром» – ООО «ГАЗПРОМЭНЕРГО».

ООО «ГАЗПРОМЭНЕРГО» выполняло одновременно функции и головного исполнителя – по договору с ОАО «Газпром» об оказании услуг по организации и проведению энергетических обследований (энергетических аудитов), и заказчика – по соответствующим договорам с исполнителями (субподрядчиками).

*Вместе с тем, этот порядок организации и проведения энергетических обследований (аудитов) не оправдал себя по ряду причин, основными из которых явились:*

- невозможность для ООО «ГАЗПРОМЭНЕРГО» осуществлять качественный контроль хода оказания услуг несколькими десятками субподрядчиков (более 30 – ежегодно) непосредственно на объектах обследования, с оценкой корректности и достоверности полученных результатов;
- недостаточная эффективность экспертизы отчетных документов субподрядчиков (энергоаудиторов) с привлечением Некоммерческого партнерства «Совет энергоаудиторских фирм нефтяной и газовой промышленности»;
- формальная приемка значительного количества отчетных документов, получаемых ООО «ГАЗПРОМЭНЕРГО» от субподрядчиков (энергоаудиторских фирм) в течение 2–3 недель в конце каждого календарного года;
- невысокий уровень анализа полученных результатов в ООО «ГАЗПРОМЭНЕРГО» и сложности в получении информации о реализации рекомендованных энергосберегающих мероприятий в обследованных дочерних обществах и организациях ОАО «Газпром»;
- несогласованность порядка разработки и ведения базы данных по энергетическим обследованиям с действующим «Регламентом сбора, передачи, обработки и хранения данных о технологических объектах Единой системы газоснабжения, энергооборудовании и объектах энергохозяйства ОАО «Газпром» в Информационной системе оценки технического состояния технологических объектов ОАО «Газпром» (ИСТС «Инфотех»), утвержденным распоряжением ОАО «Газпром» от 29.06.2009 г. № 196.

*В целях совершенствования Системы энергетических обследований дочерних обществ, организаций и объектов ОАО «Газпром» и реализации требований Федерального закона от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ к настоящему времени проведены следующие мероприятия:*

- завершается подготовка стандарта организации «Положение о Системе энергетических обследований дочерних обществ, организаций и объектов ОАО «Газпром»;
- ведется доработка действующих типовых форм энергетического паспорта промышленного потребителя ТЭР – дочернего общества ОАО «Газпром»;
- введен в действие (распоряжением ОАО «Газпром» от 29.06.2009 г. №196) Регламент сбора, передачи, обработки и хранения данных о технологических объектах Единой системы газоснабжения, энергооборудовании и объектах энергохозяйства ОАО «Газпром» в Информационной системе оценки технического состояния технологических объектов ОАО «Газпром» (ИСТС «Инфотех») и проводятся подготовительные мероприятия по интеграции базы данных энергетических обследований в ИСТС «Инфотех»;
- разработаны и готовятся к изданию рекомендации ОАО «Газпром» о порядке подготовки, представления, отбора и утверждения энергосберегающих проектов;
- утвержден ОАО «Газпром» (17.12.2009 г.) и реализуется План проведения обязательных энергетических обследований дочерних обществ ОАО «Газпром» на 2010 г.;
- на 2010 г. запланировано заключение инжинирингового договора по оказанию услуг для нужд ОАО «Газпром», связанных с выполнением комплекса первоочередных мероприятий по реализации требований Федерального закона от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ, включающих:
  - \* подготовку предложений по корректировке действующей и разработке новой нормативной и распорядительной документации;
  - \* разработку Программы организации работ по проведению энергетических обследований дочерних обществ ОАО «Газпром» на 2010–2012 гг.;
  - \* сбор, обработку, систематизацию, экспертизу и анализ результатов выполнения энергетических обследований дочерних обществ ОАО «Газпром»;
  - \* наполнение базы данных ОАО «Газпром» по энергообследованиям.



Рис. 1. Организационная структура Системы энергетических обследований дочерних обществ, организаций и объектов ОАО «Газпром»

Организационная структура Системы энергетических обследований дочерних обществ, организаций и объектов ОАО «Газпром» приведена на рисунке 1.

В новой Системе энергетических обследований дочерних обществ, организаций и объектов ОАО «Газпром» (далее – Система ЭО) введены следующие основные изменения (пока на уровне распорядительных документов – до введения в действие соответствующего стандарта ОАО «Газпром»):

- руководящий орган Системы ЭО оставляет в своем ведении функции по организации и контролю энергетических обследований (далее – ЭО), в том числе проведение конкурсов по выбору исполнителей, заключению с ними договоров и приёмке результатов;
- из Системы ЭО исключен ее участник – головной исполнитель работ, связанных с организацией и проведением ЭО (ООО «ГАЗПРОМ-ЭНЕРГО»);
- исключено требование о необходимости согласования энергетического паспорта потребителя ТЭР в Департаменте ТЭК Минпромэнерго России (уполномоченном федеральном органе исполнительной власти);
- требования к исполнителям ЭО (энергоаудиторам), их функции и порядок взаимоотношений

участников Системы ЭО с СРО в области ЭО и уполномоченным федеральным органом исполнительной власти, уточнены в соответствии с Федеральным законом от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ;

- в Систему ЭО включен новый участник – Оператор базы данных ЭО.

Принципиально сохраняется, но продолжает совершенствоваться порядок аккредитации (проверки готовности, добровольной сертификации) энергоаудиторов в ОАО «Газпром».

Это обусловлено следующим:

- объекты энергетических обследований относятся, как правило, к опасным производственным объектам с ярко выраженной спецификой устройства, эксплуатации и порядка допуска персонала сторонних организаций;
- в Системе стандартизации ОАО «Газпром», охватывающей все дочерние общества (организации), имеется значительное количество нормативных и методических документов,

имеющих непосредственное отношение к порядку организации и проведения ЭО дочерних обществ, организаций и объектов ОАО «Газпром»;

- аккредитация (проверка готовности, добровольная сертификация) энергоаудиторов в ОАО «Газпром» снижает риски, возникающие в связи с возможными нарушениями соответствующих правил технической эксплуатации и правил безопасности; обеспечивает высокое качество оказания услуг по проведению ЭО.

Проведение процедуры аккредитации энергоаудиторов позволяет ОАО «Газпром» активно участвовать в формировании требований к членам СРО в области ЭО, уточнять собственные планы разработки (корректировки) стандартов и рекомендаций, необходимых для методического обеспечения деятельности энергоаудиторов, а также планы создания гибкой системы подготовки персонала служб главных энергетиков дочерних обществ ОАО «Газпром» по вопросам про-



ведения ЭО и энергосбережения.

Оператор базы данных ЭО должен выполнять ряд функций, предусмотренных нормативно-методическими документами и указаниями ОАО «Газпром» по обеспечению функционирования и сопровождению Информационной системы оценки технического состояния технологических объектов ОАО «Газпром» (ИСТС «Инфотех»).

**ИСТС «Инфотех» включает в себя:**

- программное обеспечение и Центральную базу данных ИСТС «Инфотех» – базу данных о технологических объектах Единой системы газоснабжения (далее – ЕСГ), электрооборудовании и объектах энергохозяйства ОАО «Газпром»;
- программное обеспечение и базы данных Удаленных терминалов ИСТС «Инфотех», установленных в дочерних обществах ОАО «Газпром».

К основным функциям Оператора базы данных ЭО – экспертно-аналитического центра по объектам энергетики и энергетическому оборудованию ОАО «Газпром» относятся:

- организация работы по непрерывному функционированию Центральной базы данных ИСТС «Инфотех»; сбору, обработке, технической проверке, консолидации и хранению данных, полученных от дочерних обществ ОАО «Газпром»; формированию сборников нормативно-справочной информации ЕСГ;
- экспертиза отчетных документов исполнителей ЭО (энергоаудиторов) о проведении ЭО, за-

визированных руководством обследуемых дочерних обществ ОАО «Газпром», контроль корректности и достоверности информации о результатах ЭО, заносимой в базу данных ИСТС «Инфотех»; подготовка и передача исполнителям ЭО экспертных заключений и актов о внесении результатов энергетических обследований в Центральную базу данных ИСТС «Инфотех»;

- формирование аналитических отчетов и выборки информации для ОАО «Газпром» и по его указаниям в порядке, установленном для раздела по ЭО базы данных ИСТС «Инфотех».

Вместе с тем, следует отметить, что в настоящее время имеется ряд проблем, требующих разрешения. На начальном этапе пока находится разработка перечня типовых мероприятий по энергосбережению.

Программы энергосбережения ОАО «Газпром» и его дочерних обществ реализуются практически за свой счет, т.к. запланированные ими мероприятия не имеют прямого отношения к соответствующим федеральным и региональным целевым программам.

В 2008 г., в рамках реализации

Программы энергосбережения в ОАО «Газпром» на 2007-2010 гг.», достигнута экономия ТЭР в размере 2 798,3 тыс. тонн условного топлива (далее – т у.т.), в том числе 2 687,5 тыс. т у.т. (более 95% от общей экономии ТЭР), за счет экономии природного газа, однако вопросы стимулирования экономии природного газа в ОАО «Газпром» до настоящего времени не решены, в том числе по причине зависимости указанных тарифов от спроса на энергоресурсы на мировых рынках.

Это затруднит использование механизма энергосервисных договоров при реализации программ энергосбережения.

Решением указанных проблем предстоит заняться всем участникам Системы энергетических обследований, однако в настоящее время появилась уверенность, что **эффективность функционирования этой Системы существенно повысится и позволит значительно продвинуться в достижении целей**, поставленных Федеральным законом от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ и другими нормативно-правовыми актами в области энергосбережения и повышения энергетической эффек-

Межрегиональная специализированная выставка

# ЭНЕРГЕТИКА ДВ 2010

12—15 мая  
Хабаровск

Энергосбережение

Производство  
Транспортировка  
Сбережение  
Альтернатива

Легкоатлетический манеж  
стадиона им. В.И. Ленина

Тел./факс: (4212) 56-76-14  
E-mail: pte@khabexpo.ru

[www.khabexpo.ru](http://www.khabexpo.ru) ХАБАРОВСКАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ

Генеральный информационный партнер

ЯРМАРКА



