

**2012 – ГОД ЭНЕРГОАУДИТА.
ПРОБЛЕМЫ, ОПЫТ И ЗАДАЧИ МАСЛОЖИРОВОЙ ОТРАСЛИ**

*А.В. Федоров д.т.н., зам. директора
ГНУ ВНИИЖ Россельхозакадемии
А.А. Савицкий председатель совета
СРО НКП «Региональное энергетическое объединение»
Н.Н. Романов к.т.н., доцент
Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России
191119, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Черныховского, 10
тел./факс.: +7 (812) 712-27-05, e-mail: fedorov@vniifats.org, www.vniifats.ru*

**2012 - YEAR OF POWER AUDIT.
PROBLEMS, EXPERIENCE AND TASKS OF OIL AND FAT INDUSTRY**

*A.V.Fedorov Doctor of Engineering
All-Russia Scientific-Research Institute of Fats
A.A.Savitsky Chairman of the board
SRO NKP «Regional power association»
N.N.Romanov assistant professor
Ministry of Emergency Situations St. Petersburg university of Russia
191119 Russia, St.Petersburg, Chernyakhovskij Street, 10*

К проблемам энергоаудита в масложировой отрасли мы неоднократно обращались в своих публикациях /1,2,3/. Это касалось правовых в технологических, измерительных, приборных, методических, экологических аспектов.

Мы убеждены, задачи энергосбережения должны решаться комплексно с привлечением специалистов различных областей знаний. Нами уже накоплен достаточно богатый опыт проведения обследований на самых различных объектах. Кроме того, мы внимательно следим за работой других организаций и экспертов. Деятельность в данной области регулируются двумя нормативными актами:

1) Федеральный закон Российской Федерации от 23 ноября 2009 г. N 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», который:

- вводит понятие и цели энергетического обследования; - определяет содержание энергетического паспорта;
- устанавливает перечень лиц, для которых проведение энергетического обследования является обязательным (6 категорий);
- устанавливает срок проведения первого (31.12.2012г.) и последующих энергетических обследований (не реже 1 раза в 5 лет);
- вводит понятие саморегулируемой организации в области энергетического обследования и требования к ним и их членам

2) Приказ Минэнерго РФ №182 от 19.04.2010 г. «Об утверждении требований к энергетическому паспорту, составленному по результатам обязательного энергетического обследования, и энергетическому паспорту, составленному на основании проектной документации, и правил предоставления копии энергетического паспорта, составленного по результатам обязательного энергетического обследования», который:

- утверждает требования и форму энергетического паспорта, составленного по результатам энергетического обследования;
- устанавливает правила предоставления копий энергетических паспортов в уполномоченный орган (Минэнерго России).

По мнению многих специалистов сегодня ни для кого не секрет, что выполнение требования закона об обязательном энергетическом обследовании до 31.12.2012г. находится под угрозой срыва. По данным Минэнерго России к ним поступило около 18 000 копий энергопаспортов, что несоизмеримо мало в сравнении с тем количеством лиц, которые должны такое обследование провести.

Качество проводимых энергетических обследований нередко оставляет желать лучшего, о чем свидетельствует тот факт, что из представленных энергопаспортов прошли регистрацию, а следовательно соответствуют требованиям законодательства, лишь – 1300.

Такая ситуация вызвана рядом проблемных точек, основными из которых являются:

- отсутствие четкого и достаточного нормативного регулирования и методологической базы проведения энергетических обследований, информационно-разъяснительная работа;
- недостаточное количество квалифицированных специалистов-энергоаудиторов;
- отсутствие единой политики определения цены на проведение энергетических обследований, демпинг при проведении конкурсов и аукционов.
- отсутствие координирующей связи технологических и энергетических проблем для промышленных предприятий.

Нерешенность указанных проблем и приводит к отсутствию у заказчиков понимания и желания проводить энергоаудит, и реализовывать мероприятия, направленные на снижение энергопотребления.

Нормативное регулирование.

Вопрос методологического обеспечения, в частности обеспечение нормативными документами или документами, носящими рекомендательный характер должен являться для уполномоченного органа власти приоритетным.

Однако, единственным документом Минэнерго со дня вступления в силу закона № 261-ФЗ, разъясняющим какой-либо процесс в деятельности саморегулируемых организаций, был Приказ от 19.04.2010 № 182 «Об утверждении требований к энергетическому паспорту...». При этом методических рекомендаций по заполнению форм энергетического паспорта, проведению энергетического аудита, перечню необходимых документов, которые должны быть представлены заказчиком аудита от уполномоченного органа до сих пор не выпущено.

И, как следствие, сплошные отказы со стороны Минэнерго в регистрации энергопаспортов (в подавляющем большинстве случаев по формальному признаку), переданных в его адрес саморегулируемыми организациями. Причем со значительным нарушением всех возможных сроков рассмотрения документов. Последствие же такого отказа для ряда энергоаудиторских компаний весьма негативные – многие заказчики (и не только бюджетной сферы) в порядках и условиях расчета предусматривают дату регистрации энергопаспорта именно в Минэнерго РФ. Компании, не имеющие достаточных резервов, чтобы дождаться адекватных решений со стороны уполномоченного органа, в лучшем случае вынуждены отказываться от текущих заказов. И с каждой неделей количество переданных на рассмотрение в Минэнерго документов значительно возрастает, а возможности ускорить процесс проверки Энергетических паспортов в министерстве нет никаких.

На сегодняшний день Минэнерго РФ опубликовало единственные «Разъяснения по отдельным вопросам применения законодательства РФ в части проведения энергетического обследования».

Необходимо создать единую методику энергетических обследований. Она должна отражать единый порядок инструментальных измерений по всем видам ресурсов, обработки данных обследования, а также сведения о качестве, количестве и объеме отчетного материала. Данная методика должна быть общероссийским государственным стандартом по проведению энергетического аудита и законодательно утверждена.

Квалификация энергоаудиторов.

В соответствии с Федеральным законом № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» достаточным условием на право заниматься деятельностью в области энергетических обследований является наличие не менее 4-х обученных специалистов. Остальное формальность. При этом обучиться достаточно по 72-х часовой программе в учебном заведении, имеющем лицензию на обучение с соответствующими в приложении дисциплинами и утвержденную самим заведением программу обучения.

Нормальный энергоаудитор должен уметь использовать современные способы измерения энергетических параметров и методики обработки данных, знать технологии

генерирования и потребления тепловой и электрической энергии и т. п. Квалифицированных специалистов катастрофически не хватает, однако, ни одно высшее учебное заведение России пока их не готовит.

Ценовая политика. Демпинг.

В сфере энергетического аудита мало кто из заказчиков и исполнителей четко информирован о необходимом и возможном составе услуг по энергетическому аудиту. При этом отсутствуют какие-либо рекомендации в вопросе установления цены на услуги. Зачастую в основу ложится коммерческое предложение конкретной энергоаудиторской компании, не знакомой со структурой бюджетного учреждения или крупной коммерческой фирмы и не имеющей опыта проведения таких работ. Стоимость в этом случае определяется просто по примерному количеству зданий, находящихся на балансе без учета таких факторов как число трансформаторных подстанций, наличие и протяженность инженерных коммуникаций, наличие/отсутствие котельной, протяженность сетей и т.п. Предложенная энергоаудитором минимальная цена может составлять 20-25% от заявленной. В сети Интернет немало объявлений с предложением сделать энергоаудит по фотографии или дистанционно «за дешево». Поскольку бюджетным учреждениям и крупным коммерческим фирмам для отчетности необходим энергетический паспорт, предметом договора на энергетическое обследование является представление энергетического паспорта. Остальное не является основным условием договора. По всей видимости, именно это обстоятельство является питательной почвой для демпинга.

Как следствие тут же возникает другая сопутствующая проблема – недобросовестность отдельных компаний, предлагающих услуги энергоаудита по смехотворным ценам, и выигрывающим на этом основании конкурсы. Уже совершенно обычная практика, когда от начальной цены предложения по государственным контрактам победителем признается лицо, предложившая цену в разы меньшую! Не редко и в десять раз! Ни о каком качестве услуги в этом случае говорить не приходится, а зачастую услуга и вообще не предоставляется. Таким образом, «энергетическое обследование» выполняется формально, только ради выполнения законодательства РФ.

Причина – в несоответствии реалиям действующих положений закона №94-ФЗ "О государственных и муниципальных закупках...", как и в отсутствии понимания в формировании цен на услуги энергоаудита.

Отсутствие связи решения энергетических и технологических проблем.

На фоне сказанного, не ощущается активность масложировых предприятий в области комплексного решения проблем энергоаудита через совершенствование технологий. Не последнее место должна занимать безопасность эксплуатации оборудования. Намечаются тенденции формального подхода к этой важнейшей проблеме. Не следует забывать, что работы по энергосбережению как юридически, так чисто технически должны носить системный, регулярный характер.

Но, на наш взгляд, не следует ограничиваться формальным подходом, поскольку от дальнейших шагов можно получить значительную выгоду. Задача не может быть решена без квалифицированных специалистов в области технологий и процессов получения и переработки растительных масел с привлечением экспертов и инженеров самого широкого спектра знаний. Мы открыты для плодотворного сотрудничества.

1. А.В.Федоров, В.А.Бармашев, В.Н.Марков, Ш.К.Тагиев, А.А.Савицкий, Н.Н.Романов Энергетическое обследование и проблемы безопасности как ступень к энергокорректным технологиям производства и переработки растительных масел. // Масложировая промышленность – 2011. № 6.-С. 18-21.

2. А.В.Федоров, В.Н.Марков, Ш.К.Тагиев, В.А.Бармашев, А.В. Ефимов Энергокорректность технологий и оборудования для производства растительных масел. // Масложировая промышленность -2011, № 1 С. 31-35.

3. А.В.Федоров, М.М.Короткевич Н.Н.Романов Технологии снижения энергопотребления систем вентиляции и кондиционирования на предприятиях масложирового комплекса // Масложировая промышленность -2011, № 3 С. 16-19.