

УДК 620.90

**ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ – ВАЖНЫЙ
ИНСТРУМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ
СУБЪЕКТОВ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ**

Б.И. Врублевский, Т.В. Липницкий

*УО «Белорусский торгово-экономический университет
потребительской кооперации»*

Слово «паспорт» французского происхождения. Во многих странах, в т. ч. и в нашей, – это официальный документ, удостоверяющий личность гражданина. Применительно к энергетике термин «энергетический паспорт» объекта хозяйствования после его разработки и утверждения означает официальный документ, отражающий на определенную дату потребность в топливно-энергетических ресурсах (ТЭР) по их видам на производство продукции (выполнение работ, оказание услуг) согласно утвержденным технологическим процессам и норм расхода ТЭР на единицу продукции с соблюдением необходимых санитарно-гигиенических норм при действующем оборудовании и оснащенности.

Начинателем разработки энергопаспортов является Германия, поскольку она единственная из стран ЕС, которая имеет стандарты для энергетического паспорта, служащие основой европейской стандартизации. В этой стране с 2008 года он будет предусмотрен законом. В России энергетический паспорт промышленного потребителя топливно-энергетических ресурсов принят и введен в действие впервые Постановлением Госстандарта России от 30 ноября 1999 г. № 471-ст (ГОСТ Р 51379-99 Энергосбережение. Энергетический паспорт промышленного потребителя топливно-энергетических ресурсов).

Энергетический паспорт объекта хозяйствования, жилого дома, отдельно стоящего административного здания и т. п. составляется на основании достоверных данных, полученных в результате энергетического обследования, т. е. энергоаудита. Известно, что в нашей стране обязательному энергоаудиту подлежат все организации независимо от ведомственной принадлежности и формы собственности, потребляющие 1,5 и более тысяч тонн условного топлива. Организации, потребляющие меньше указанного количества условного топлива и желающие разработать энергетический паспорт, могут провести свой внутренний энергоаудит.

Объектами энергетического обследования являются:

- производственное оборудование, машины, агрегаты и т. д., потребляющие ТЭР (паспортные данные и фактическое потребление; соответствие установленной мощности требуемой по технологическому процессу);
- технологические процессы, связанные с преобразованием и потреблением топлива, энергии, энергоносителей;
- процессы, связанные с расходом ТЭР на вспомогательные нужды (освещение, отопление, вентиляция).

При этом очень важно уделить внимание наличию норм расхода ТЭР на единицу продукции (в единицу времени) и методу их установления. Известны четыре метода определения их: опытный, отчетно-статистический, расчетно-статистический и расчетно-аналитический. В условиях плановой экономики нормы на все виды материальных и топливно-энергетических ресурсов разрабатывали сами предприятия или внутриведомственные специализированные организации, которые использовали преимущественно расчетно-аналитический метод. Зная, что разработанные и утвержденные нормы служили основой для обоснования объемов требующихся ресурсов под доводимый сверху план производства, их старались завязать. Это обусловило более высокую энергоемкость и материалоемкость готовой продукции по сравнению с развитыми странами.

Наиболее точными и научно-обоснованными являются нормы, устанавливаемые опытным методом с учетом отчетно-статистических данных за три последних года, что и требуется установить, проводя энергетическое обследование. Для этого требуется в течение 3–5 рабочих дней сделать наблюдение за технологическим процессом, в котором используются ТЭР и определить фактический расход их на единицу продукции. Затем сопоставить полученные результаты с отчетно-статистическими данными и установить норму по данным наблюдения (опытный метод).

При изменении технологического процесса, обусловленного модернизацией, ремонтом, реконструкцией, заменой отдельных агрегатов и в других случаях, в энергетический паспорт вносят соответствующие изменения.

Ответственность за достоверность данных в энергетическом паспорте несут лица, разработавшие его, руководитель субъекта хозяйствования и вышестоящее должностное лицо субъекта хозяйствования, утвердившее его.

Энергетический паспорт потребителя ТЭР должен храниться непосредственно в обособленном структурном подразделении субъекта хозяйствования на протяжении всего периода эксплуатации (деятельности) объекта и предъявляться соответствующим органам контроля при проверке ими расхода топливно-энергетических ресурсов. В нем должны отражаться результаты по использованию ТЭР за истекший год. Применительно к объектам потребительской кооперации копии таких паспортов могли бы храниться и в Белорусском торгово-экономическом университете для постоянного мониторинга за использованием ТЭР силами студентов, обучающихся по направлению субъектов хозяйствования потребительской кооперации для воспитания у них чувства бережливости к ТЭР.

Наличие энергетического паспорта по каждому объекту субъектов хозяйствования будет оказывать значительное влияние и на психологию их непосредственных руководителей: придется каждый месяц заполнять соответствующую графу паспорта и, естественно, сопоставлять отчет по расходу топливно-энергетических ресурсов с результатами хозяйственной деятельности.

Особо актуален вопрос разработки энергетического паспорта для жилых многоквартирных зданий. Ведь жилищный фонд страны создавался в течение многих десятилетий в условиях политики энергорасточительства. Отсутствие системного подхода к созданию и эксплуатации зданий в эпоху низких цен на энергоресурсы, стремление снизить стоимость строительства, отсутствие стимулов к ресурсо- и энергосбережению при проектировании привели к возведению в Беларуси, как и во всем бывшем СССР, более энергоемких зданий в сравнении с экономически развитыми странами. Годовое потребление энергии на отопление преобладающей части эксплуатируемого жилищного фонда составляет: в России 350–550 кВт*ч/м², в Германии – около 260 кВт*ч/м², в Швеции и Финляндии – 135 кВт*ч/м².

Поэтому повышение энергоэффективности существующего жилищного фонда посредством своевременного проведения текущего и капитального ремонта, модернизации и реконструкции домов с использованием архитектурно-строительных энергосберегающих инноваций выдвигается на первый план. Энергетические показатели эксплуатируемых зданий имеют существенное значение, поскольку только на обеспечение их теплом в стране ежегодно расходуется примерно 40 с лишним процентов всех энергоресурсов.

Разработка энергетического паспорта жилого дома даст возможность выявить недостатки, допущенные при проектировании и строительстве жилых зданий, оценить энергоэффективность архитектурных и инженерно-строительных решений на стадии эксплуатации зданий и создаст механизм стимулирования всех участников энергосбережения: жильцов; организаций, обслуживающих жилые дома, организаций по поставке тепла и электроэнергии. При этом в разработке энергетического паспорта для многоквартирного жилого дома в первую очередь должны быть заинтересованы сами жильцы. Если за потребляемые электричество, газ и воду каждый владелец квартиры может опла-

чивать по показаниям приборов учета, то за тепло оплачивают пропорционально занимаемой площади независимо от наличия радиаторов в квартире и окон со стеклопакетами. Да и входные двери в подъезд не всегда в надлежащем состоянии.

Составлению энергетического паспорта способствовало бы создание товариществ собственников многоквартирного жилого дома. И хотя принят в 1998 году Закон «О совместном домовладении» и ряд нормативно-правовых актов к нему, организация их осуществляется недостаточно. В телепередаче «Наши новости» 1 марта 2007 года было сообщено, что в стране на эту дату насчитывалось только 500 товариществ собственников многоквартирных зданий. Причин тому несколько. Назовем основные из них.

Укоренившаяся за многие десятилетия в сознании людей психология иждивенчества: за все жилищно-бытовые условия должно позаботиться государство.

Боязнь самих людей управлять своей собственностью.

Не решен на государственном уровне вопрос со штатами и оплатой труда руководителей и специалистов совместных домовладений: в зависимости от общей площади дома, наличия оборудования, количества проживающих граждан и др.

Следует также отметить и отсутствие нормативно-правового акта государства (Закона, Указа Президента, Постановления Совета Министров Республики Беларусь) об обязательности введения в практику энергетического паспорта объектов потребителей ТЭР. А ведь энергетический паспорт может быть надежным инструментом управления энергопотреблением объекта хозяйствования и использоваться для планирования производственной и инвестиционной программ и контроля энергопотребления.

Список использованных источников

1. Голованова, Л.А. Процессный подход к энергосбережению в жилищном строительстве / Л.А. Голованова // Энергосбережение. – 2005. – № 10. – С. 19–27.
2. Ливчак, В.И. Энергетическая паспортизация существующих жилых и общественных зданий становится реальной / В.И. Ливчак // Энергосбережение. – 2006. – № 3. С. 45–48.
3. Материалы семинара «Законодательство» и требования к технической документации в отношении энергосбережения в ЕС и Германии». Минск. – 2007. – 9–11 июня.
4. Табунщиков, Ю.А. Малозатратные оперативные мероприятия по экономии энергии / Ю.А. Табунщиков // Энергосбережение. – 2007. – № 1. – С. 4–7.

УДК 336.24

ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ТАМОЖЕННО-ТАРИФНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ В РАМКАХ ИНТЕГРАЦИОННЫХ ОБЪЕДИНЕНИЙ

Е.А. Гаращенко

*УО «Белорусский государственный экономический
университет»*

Согласно доктрине фритредерская теория гласит, что странам с переходной экономикой мировой рынок позволит обеспечить интеграцию их национальных хозяйств в мировое и использование ими мировых научно-технических достижений для эффективного развития своих экономик [1, с. 44]. Однако реализация данной модели в чистом виде для транзитивных экономик затруднена некоторыми обстоятельствами. Прежде всего, потому, что постсоциалистические страны вступают в конкуренцию на мировом рынке в заведомо неравных по сравнению с развитыми государствами условиях. Опыт реализации такого вида регулирования внешнеторговой деятельности в некоторых