Гаджиева Лейла Ариф гызы
ст. преподаватель кафедры маркетинга
Азербайджанского государственного экономического университета, г. Баку
hajiyeva@mail.ru

электроэнергетика азербайджана: состояние и перспективы

анализ современного состояния электроэнергетического рынка азербайджана

Аннотация

В статье анализируется современное состояние электроэнергетического рынка Азербайджана. Выявлены насущные проблемы энергетической отрасли и возможные пути их решения. Определены наиболее перспективные направления развития электроэнергетики в республике.

Ключевые слова: электроэнергетический рынок, производство электроэнергии, альтернативная энергетика, возобновляемые источники энергии, ветровая электростанция, естественные монополии, гидроэлектростанция

Энергетика Азербайджанской Республики на протяжении всей истории является динамично развивающейся отраслью и играет доминирующую роль в Закавказском регионе. В настоящее время электроэнергетическая отрасль страны представлена 16 электростанциями, из которых 10 являются тепловыми, 6 – гидроэлектростанциями.

С целью обеспечения обобщенных функций электроэнергетики в рыночных условиях, защиты потребителей от энергетических монополий и реализации долгосрочных целей в области энергетической безопасности страны, государство сохраняет за собой регулирующие функции, с помощью которых осуществляется контроль выполнения всеми участниками общих правил функционирования энергетического рынка. Правительством республики принято решение о приватизации 9 малых гидроэлектростанций различных мощностей.

Производство и потребление электроэнергии

Если обратиться к статистическим данным о производстве электроэнергии в период с 2000 по 2009 годы, то можно констатировать следующую динамику (1). Максимальное производство электрической энергии наблюдалось

…по производству электрической энергии Азербайджан в 2009 году занимал пятое место, уступая России, Украине, Казахстану и Беларуси

в 2006 году – 24,5 млрд кВт·ч. В период с 2000 по 2006 гг. производство электроэнергии увеличилось в 1,31 раза. В последующие годы наблюдается уменьшение производства, в 2009 году производство электроэнергии чуть превышало (на 1%) показатели 2000 года.

Основными причинами спада производства электроэнергии являются:

– старение основных фондов. Около 30% всего энергетического оборудования изжило свои ресурсы и нуждается в срочной замене;

– нехватка природного газа. В связи с этим многие энергетические предприятия перешли на мазутный режим, что приводит к снижению выработки электрической энергии и ускоряет выход из строя оборудования;

– неплатежи – энергоемкие отрасли промышленности зачастую не способны расплачиваться за потребляемую электрическую энергию.

Если провести параллель со странами СНГ (1), то можно констатировать, что по производству электрической энергии Азербайджан в 2009 году занимал пятое место, уступая России, Украине, Казахстану и Беларуси. Среди закавказских стран по производству электроэнергии Азербайджан занимает лидирующее положение, намного опережая соседние республики. При этом на одного человека в 2009 году было произведено 2138 кВтч электрической энергии, что соответствует шестому месту среди стран СНГ.

Говоря о потреблении электроэнергии, отметим, что в структуре энергопотребления существенную роль играют сезонные колебания. Например, если в летний период особых проблем с поставкой электроэнергии не наблюдается, то в осенне-зимний период появляется дефицит электроэнергии – примерно 300 МВт.

В последнее время наблюдается тенденция массового использования электроэнергии в целях отопления помещений в зимние сезоны. Это свидетельствует о замещении тепловой энергии, мазута и газа электроэнергией, а также о неэффективности существующей системы учета и оплаты за используемую электрическую энергию приводят к ряду проблем в оснащении электричеством.

В последние годы за счет внедрения новой системы индивидуального учета поставляемой абонентам электроэнергии (управляемой с помощью GSM-системы) удалось достичь определенных результатов в более точном учете потребляемой электроэнергии, а также улучшить коммерческий учет электроэнергии со стороны распределительной сети. Новая система учета пока внедрена в Бакинской распределительной сети, где наблюдается самое компактное расположение абонентов. Важнейшим центром энергопотребления является Апшеронский район и, в частности, город Баку.

Электропотребление в Азербайджане в настоящее время имеет свои особенности, к которым относятся:

– преобладание до 70–80% коммунально-бытовой нагрузки;
– опережающие темпы роста потребления электроэнергии, по сравнению с ее производством, что создает дефицит генерирующих мощностей;
– резко выраженная сезонная зависимость электропотребления из-за малопроизводительной и малоэффективной выработки тепла.

Первая фаза структурных преобразований в отрасли

Несмотря на ряд проводимых преобразований, проблемы со снабжением электричеством все еще имеют место. Для решения этих проблем определенное количество электроэнергии импортируется из соседних стран – России, Турции, Ирана. И в то же время Азербайджан является и экспортером электрической энергии в соседние страны. Например, в 2008 году было экспортировано 808,8 млн кВт·ч электроэнергии на сумму 27 357 тыс. долларов США. Экспорт в основном осуществляется в Российскую Федерацию (358,8 млн кВт·ч), Иран (354,3 млн кВт·ч), Турцию (60,7 млн кВт·ч) и Грузию (35,0 млн кВт·ч).

Для решения существующих в отрасли проблем необходимо проведение последовательных структурных преобразований, связанных с требованиями рынка и приватизацией энергетических предприятий. Эти преобразования предусматривают проведение ряда экономико-организационных мероприятий. Организационные преобразования связаны с производством, передачей, диспетчерским управлением, распределением и сбытом электроэнергии, созданием юридических лиц по оказанию специализированных услуг. Особое внимание должно уделяться совершенствованию системы диспетчерского управления. В настоящее время в городе Баку внедрена система «SKADA» и создан современный национальный диспетчерский центр.

За рассматриваемый период была претворена в жизнь первая фаза преобразований (2), которую можно разделить на два этапа:

1) в 1996 году на базе государственного концерна «Азерэнержи» было создано открытое акционерное общество «Азерэнержи», владельцем акций которого стало государство. В 2001-м году централизованные предприятия по теплообеспечению городов были выведены из подчинения «Азерэнержи» и в качестве самостоятельных юридических лиц переданы в коммунальную собственность;

2) в 2001-м году предприятия по оказанию специализированных услуг и малые ГЭС были переданы в ведение Министерства экономического развития для приватизации.

На наш взгляд, привлечение частных компаний в электроэнергетику позволит увеличить инвестиции и провести реконструкцию распределительных сетей. Инвестиции могут быть направлены на создание современных систем учета электроэнергии и организационно-технического управления распределением энергии (3).

…энергоемкие отрасли промышленности зачастую не способны расплачиваться за потребляемую электрическую энергию

Преобразования в отрасли и альтернативная энергетика

Основным результатом первого этапа преобразований можно считать заключение контрактных соглашений между системами производства и распределения электроэнергии. Естественно, преодолеть удалось не все проблемы. Все еще актуальны проблемы, связанные с оплатой за используемую электроэнергию, не до конца урегулированы условия отпуска электроэнергии между продавцами и покупателями, не решена проблема потерь на линиях электропередач. Пока не сформирован оптовый рынок электроэнергии, неравномерно снабжение различных регионов электрической энергией. В результате проводимых в республике преобразований были выявлены наиболее конкурентоспособные и монопольные направления в отрасли:

– конкурентоспособные направления – производство (на малых ГЭС), распределение электроэнергии, оказание специализированных услуг (строительство, ремонт, наладка);

…Азербайджан является и экспортером электрической энергии в соседние страны. Например, в 2008 году было экспортировано 808,8 млн кВт·ч электроэнергии на сумму 27 357 тыс. долларов США

– естественные монополии – производство и передача энергии, а также деятельность предприятий, оказывающих специализированные услуги.

В государственной программе развития энергосистемы Азербайджана немалая роль отводится развитию альтернативной энергетики. Отметим, что в последние годы правительством республики альтернативным и возобновляемым источникам энергии уделяется большое внимание.

С этой целью Президентом Азербайджана была утверждена программа по использованию альтернативных и возобновляемых источников энергии. А при Минэнерго было создано Агентство по альтернативным и возобновляемым источникам энергии. С января 2009 года Азербайджан является полноправным членом Международного агентства по возобновляемым источникам энергии.

Учитывая климатические и природные особенности республики, отметим, что альтернативная энергетика имеет большой потенциал и является перспективным направлением, особенно в сфере производства электроэнергии на ветряных и солнечных электростанциях. Строительство первых ветровых электростанций успешно завершено, и в 2009 году 2,1 млн кВт·ч электроэнергии было получено на экологически чистых ветряных станциях.

Заключение

Резюмируя, можно предложить следующие решения относительно дальнейшего развития отрасли:

– проводить политику частичной демонополизации отрасли. Это приведет к созданию оптового рынка электроэнергии и появлению конкуренции, а, следовательно, к стремлению энергетических предприятий повысить

эффективность своей деятельности и качество обслуживания своих потребителей;
– ориентировать отрасль на использование централизованных и локальных энергетических систем и в каждом конкретном случае рассматривать наиболее приемлемое их сочетание;
– проводить коренную реконструкцию систем управления на электростанциях, оснащение электростанций и узловых подстанций современными устройствами телемеханики, защиты и противоаварийной автоматики;
– внедрять современные системы диспетчерского управления на энергопредприятиях;
– особое внимание уделять развитию альтернативной нетрадиционной энергетики, имеющей большой потенциал развития в республике.

строительство первых ветровых электростанций успешно завершено, и в 2009 году 2,1 млн кВт·ч электроэнергии было получено на экологически чистых ветряных станциях

Литература

1. Топливно-энергетические ресурсы: Сборник. – Баку, 2010.
2. Пирвердиев Э.С., Рамазанов К.Н. Современное состояние и перспективы развития электроэнергетики Азербайджанской Республики // Проблемы энергетики. – 2006. – № 4. – С. 3–9.
3. Талышинский Р.И., Гулизаде Р.Р., Гасанова Л.Г. Малая электроэнергетика // Проблемы энергетики. – 2005. – № 1. – С. 114–116.

РП

Gadzhieva L.A. gyzy
Senior Lecturer, Chair of Marketing,
Azerbaijan State University of Economics, Baku

Analysis of the Current State of the Electricity Market in Azerbaijan

Abstract

The article examines the current state of the electricity market in Azerbaijan. The author reveals the urgent problems of the energy sector and the possible solutions. She identifies the most promising areas of developing the electricity industry in the country.

Keywords: electricity market, electricity production, alternative energy, renewable sources of energy, wind electric power station, natural monopolies, hydroelectric power station