

СЕКЦИЯ 6. Экономика и организация энергетики

УДК 338.51:620.9

ПОЛИТИКА РЕГУЛИРОВАНИЯ ЭНЕРГЕТИКИ КАК ЕСТЕСТВЕННОЙ МОНОПОЛИИ

Короткевич М.К.

Научный руководитель – канд. экон. наук, доцент **НАГОРНОВ В.Н.**

Энергетика – это стратегическая отрасль, состояние которой отражается на уровне развития государства в целом. Уровень тарифов и их динамика прямо и косвенно влияют на состояние двух крупнейших балансов любого государства – энергетического и государственного. При определении стоимости тепловой и электроэнергии используется единый подход. Он основывается фактически не на затратном механизме, а на принципах выравнивания и унификации цен.

До 1990 года население в бывшем СССР платило в 2–3 раза больше чем промышленность, так как оно потребляло электроэнергию в пиковом режиме. Однако в 90-е годы тарифообразование было резко изменено, и поскольку у нас строится в первую очередь социально ориентированная и только потом – рыночная экономика промышленности за электроэнергию стала платить гораздо дороже, чем население.

В настоящее время система тарифообразования в энергетике требует значительных преобразований. Необходимо отметить, что высокие тарифы в энергосистеме приводят к снижению спроса на электроэнергию, опосредованно уменьшая и прибыльность энергосистемы, однако и низкие тарифы приводят к росту энергоемкости ВВП, не способствуя механизмам энергосбережения, энергоресурсы начинают рассматриваться как неэкономический товар, предложение которого бесконечно эластично. Основной задачей для энергосистемы в настоящее время является определение наиболее эффективного уровня тарифов.

Электроэнергетика считается естественной монополией. **Естественная монополия** – отрасль, в которой долгосрочные средние издержки достигают минимума только тогда, когда одна фирма обслуживает весь рынок целиком.

Естественные монополии имеют и достоинства и недостатки. В случае рынка электрической и тепловой энергии достоинством является то, что энергоснабжение потребителей обеспечивается с достаточной степенью надежности. Основным же «минусом» можно назвать создание искушения переложить издержки в значительной мере на конечного потребителя, который не в состоянии оказывать обратного влияния на производителя, а, следовательно, завышение цен. В связи с этим возникает необходимость общественного регулирования цен и тарифов монополизированных рынков.

Основной задачей регулирования естественных монополий является создание барьеров на пути повышения цен и ограничения выпуска продукции со стороны фирмы, вознамерившейся использовать преимуществ естественной монополии во вред потребителям.

Работникам органов регулирования следует симитировать работу конкурентных рынков в тех секторах, где существует естественная монополия. Как и в случае конкурентных рынков, издержки должны минимизироваться, цены должны определяться на основе предельных издержек. Кроме того, органы регулирования должны соблюдать баланс между интересами потребителей, которые желают низких цен, и экономической жизнеспособностью производителя. Программа, благоприятствующая потребителям посредством установления цен гораздо ниже себестоимости, приведет к скорому банкротству регулируемых фирм или потребует значительного увеличения налогов для

возмещения убытков производств. С учетом этих замечаний необходимо выполнение следующих основных правил регулирования деятельности естественных монополий:

- Цены должны быть максимально приближены к предельным издержкам.
- Производитель должен обеспечивать только нормальную норму прибыли.
- Производство должно быть эффективным.

Установление эффективного уровня тарифов на энергию значительно улучшит положение энергосистемы, а значит и государственную экономику.

УДК 666.94.041

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ МИНИ-ТЭЦ НА МЕСТНЫХ ВИДАХ ТОПЛИВА

Яскевич А.А.

Научный руководитель – д-р. техн. наук, профессор БОКУН И.А.

В сложившихся условиях вследствие подорожания энергоносителей рентабельность энергетического производства снижается, а доля цены топлива в общих расходах на производство энергии увеличивается. К тому же основная часть действующего парка энергетического оборудования электростанций Беларуси выработало расчетный ресурс и подлежит замене или коренной модернизации. Поэтому обновление основных фондов энергетического производства может быть осуществлено, как один из вариантов за счет использования эффективного недорогого энергетического оборудования способного работать на дешевых низкосортных местных топливах (торф, биомасса, уголь) или их смесях.

При использовании для производства энергии местных видов топлива (древесины, торфа, угля) мощность генерирующего оборудования должна соответствовать производственной мощности предприятий, с которых должна быть организована поставка топлива. Поэтому с целью снижения затрат на производство энергии с использованием местных видов топлива целесообразным является строительство относительно небольших тепловых электрических станций (мини-ТЭЦ) с различными технологиями сжигания топлива, учитывая его качества и другие условия. Основным требованием к энергетическим установкам, используемым на мини-ТЭЦ должна быть максимальная эффективность их работы при использовании низкосортных видов топлива. В связи с этим при сооружении мини-ТЭЦ могут потребоваться сравнительно небольшие первоначальные инвестиции. Технологическое оборудование на мини-ТЭЦ должно быть максимально дешевым в изготовлении, простым в эксплуатации и высокоэффективным при работе на топливах низкого качества. Таким требованиям могут соответствовать паровые котлы с псевдоожиженным слоем.

Существующее до настоящего времени традиционное топочное оборудование малой и средней мощности для сжигания твердого топлива и древесных отходов в неподвижном слое с колосниковыми неподвижными и двигающимися решетками характеризуются низкой эксплуатационной эффективностью. Поэтому в настоящее время возникла необходимость разрабатывать топочные устройства и котлы, которые могли бы сжигать все виды низкосортных твердых топлив, сводя при этом к минимуму негативное воздействие на окружающую среду. Таким требованиям, как показывает опыт, соответствуют топки и котлы с кипящим слоем.

В связи с ростом цен на энергоносители и необходимостью диверсификации поставок топливно-энергетических ресурсов из-за рубежа, в республике сложилась обстановка, требующая освоения производства тепловой и электрической энергии на основе собственных энергоэффективных технологий, оборудования и местных видов топлива.