

ВЛИЯНИЕ ЦЕН НА ЭНЕРГОНОСИТЕЛИ НА ЭНЕРГЕТИЧЕСКУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Телица Д. В., Паншин С. Ю. – студенты,
Научный руководитель – Левковская А. В., старший преподаватель
кафедры «Экономика и организация энергетики»,
Белорусский национальный технический университет,
г. Минск, Республика Беларусь

Аннотация: энергетическая безопасность страны – самая приоритетная задача для любого государства. Она зависит от степени обеспеченности государства собственными ресурсами. В Беларуси имеются собственные залежи различных энергоносителей, однако их количество не позволяет обеспечить собственное потребление. Основное топливо, используемое для производства электроэнергии – природный газ, который закупается в Российской Федерации. Для Беларуси действуют фиксированные цены на газ, что дает преимущество при производстве товаров и благоприятные тарифы для населения.

Ключевые слова: природный газ, электроэнергия, дефицит ресурсов, тарифы, энергоносители.

THE IMPACT OF ENERGY PRICES ON THE ENERGY SECURITY OF THE REPUBLIC OF BELARUS

Abstract: the country's energy security is the highest priority for any state. It depends on the degree to which the State is provided with its own resources. Belarus has its own deposits of various energy carriers, but their quantity does not allow for its own consumption. The main fuel used for the production of electricity is natural gas, which is purchased in the Russian Federation. Belarus has fixed gas prices, which gives an advantage in the production of goods and favorable tariffs for the population.

Keywords: natural gas, electricity, resource shortages, tariffs, energy carriers.

Как было отмечено в аннотации, особенностью для нашей страны является «льготные» цены на российский газ (около 128,5 долл. за тысячу кубических метров), причем данная цена зафиксирована на несколько лет и является самой низкой для третьих стран. Если взять в пример другие страны, то цены могут доходить до 450 долл., в зависимости от спроса на рынке и времени года. Для расчетов себестоимостей при разных ценах будем принимать только расход газа в энергетике (за вычетом потребления газа населением).

При расчетах будем принимать удельный расход топлива на 1 кВт·ч электроэнергии в размере 0,000199 м³ природного газа. Условно-постоянная

составляющая на прочие расходы – 0,014 долл. или 1,41 цента. Расчет себестоимости по формуле:

$$C = (C_{\text{газа}} \cdot 0,000199 \text{ м}^3 + 0,014), \text{ долл. за кВт}\cdot\text{ч}$$

Таблица 1 – Возможные варианты тарифов при различных ценах на газ

Стоимость газа за 1 тыс. куб. м., долл.	Себестоимость производства 1 кВт·ч, долл.	Возможные тарифы для населения за кВт·ч, долл.
128,5	0,039 долл.	0,085
250	0,063\$	0,153
350	0,083\$	0,201
450	0,103\$	0,25

В данной таблице приведены возможные варианты ценообразования, однако строго опираться на них будет не совсем корректно, т.к. существует множество различных нюансов, в том числе и изменение условно-постоянных составляющих, в зависимости от износа основных фондов, ситуации с курсом национальной валюты, а также доли атомной энергии, которая заметно увеличивается, тем самым уменьшая эффективность загрузки агрегатов на газу.

Однако точно можно сделать вывод – при увеличении стоимости закупки газа, неизбежно будет повышаться себестоимость производства конечного продукта, что негативно будет влиять на его конкурентоспособность. Необходимо будет выделять больше средств из государственного бюджета для обеспечения энергетической безопасности. Одним словом – изменение цен на газ отразится абсолютно на всех сферах деятельности, начиная тарифами на электричество и газоснабжение для населения, и заканчивая увеличениями издержек промышленными предприятиями. Поэтому существующие договоренности между Республикой Беларусь и Российской Федерацией в плане сотрудничества по природному газу – достаточно важное явление для развития белорусской экономики в целом.

Список литературы

1. Обзор сектора электро- и теплоэнергетики / РУП «БЕЛТЭИ». – Минск, 2018. – 295 с.
2. Тарифы на электрическую и тепловую энергию для населения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: – <https://www.energobyt.by/ru/info-potrebityam/fiz-1/tarify> – Дата доступа: 27.10.2024.