

УДК 657.4

## ОСОБЕННОСТИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА И ИХ ВЛИЯНИЕ НА КАЛЬКУЛИРОВАНИЕ СЕБЕСТОИМОСТИ

*Кондратюк О.П., студ., Касаева Т.В., к.т.н., доц.  
Витебский государственный технологический университет,  
г. Витебск, Республика Беларусь*

Электроэнергетика является базовой отраслью экономики Республики Беларусь, создающей необходимые условия для функционирования производства и жизнедеятельности населения. Энергетика производит около 30 % промышленной продукции страны, осваивает четвертую часть всех инвестиций в основной капитал промышленности, в ней сосредоточено 25 % основных производственных средств промышленности, занято более 5 % промышленно-производственного персонала. Основные особенности энергетического производства:

- совпадение во времени процессов производства, передачи, распределения и потребления энергии;
- отсутствие незавершенного производства и остатков готовой продукции;
- единство технологического процесса производства, преобразования и потребления энергии в связи с тем, что энергия по своей физической сущности не может быть объектом хранения, ее производство и потребление – единовременный процесс;
- неравномерность производства электрической и тепловой энергии в связи с сезонными колебаниями ее потребления внутри года, месяца, суток, которые определяют переменный режим ее производства энергоисточниками;
- необходимость обеспечения бесперебойного снабжения потребителей энергией установленного качества, что обуславливает необходимость создания резерва мощностей.
- включение РУП «Облэнерго» в единый технологический процесс наряду с электрической и тепловой энергией собственного производства электрической и тепловой энергии, полученной на рынке перетоков и от других поставщиков;
- наличие условно-постоянных затрат по обеспечению готовности энергетического оборудования, электрических и тепловых сетей к несению электрической и тепловой нагрузки (в том числе затрат по содержанию резервов энергетических мощностей на электрических станциях, в тепловых и электрических сетях, резервного оборудования), которые не зависят от объемов производства электрической и тепловой энергии и гарантируют надежное энергоснабжение потребителей.
- необходимость создания и постоянного содержания в горячем резерве соответствующих мощностей во избежание перерывов в энергоснабжении.

Калькулирование себестоимости энергии осуществляется на стадиях производства, передачи и распределения электрической и тепловой энергии в целом по РУП «Облэнерго».

Планирование и калькулирование затрат на валовый и полезный отпуск электрической и тепловой энергии осуществляется на основе норм (нормативов) расходования топливно-энергетических ресурсов (далее – ТЭР) на электрических станциях, котельных, электрических и тепловых сетях, материальных и трудовых затрат. При этом планирование и калькулирование затрат на валовый и полезный отпуск электрической и тепловой энергии заключается в расчете экономически обоснованного уровня затрат,

необходимых для производства, передачи, распределения и продажи электрической и тепловой энергии с учетом структуры РУП «Облэнерго», особенностей энергетического производства, государственного регулирования тарифов на электрическую и тепловую энергию.

УДК 658.8

## ФАКТОРНЫЙ АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ СБЫТОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ

*Ходоренко И.А., студ., Касеева Т.В., к.т.н., доц.  
Витебский государственный технологический университет,  
г. Витебск, Республика Беларусь*

Традиционно главным показателем эффективности сбытовой деятельности выступает рентабельность продаж. Её факторная модель позволяет выявить резервы по направлениям роста выручки и снижения затрат на производство и реализацию продукции. При этом эффективность сбытовой деятельности находится в прямой зависимости от работы сотрудников соответствующей службы, возможно более, чем в других сферах. Поэтому немаловажными показателями являются относительные величины объема реализации и прибыли от реализации к числу сотрудников сбытовой службы. С этой целью представим показатель прибыли от реализации продукции на одного сотрудника сбыта, как множество взаимосвязанных показателей:

$$PP / \Psi' = PP / BP \times BP / VP \times VP / \Psi \times \Psi / \Psi'$$

где  $PP$  – прибыль от реализации продукции, тыс. руб.;  $BP$  – выручка от реализации продукции, тыс. руб.;  $VP$  – объем произведенной продукции (выпуск продукции), тыс. руб.;  $\Psi$  – среднесписочная численность персонала, чел.;  $\Psi'$  – среднесписочная численность сотрудников сбыта, чел.

Прибыль от реализации продукции на одного сотрудника отдела сбыта, можно условно назвать рентабельностью сотрудников отдела сбыта. Научное новшество в данной формуле представляет исследование влияния такого неочевидного фактора, как отношение среднесписочной численности персонала к среднесписочной численности сотрудников сбыта.

Таким образом, данный параметр можем представить в виде следующей факторной модели:

$$PP_p = R_{\text{продажи}} \times K \times ПТ \times K_{\Psi'}$$

где  $PP_p$  – прибыль от реализации продукции на одного сотрудника отдела сбыта, тыс. руб.;  $K$  – коэффициент соотношения объема реализации и объема выпуска продукции.;  $ПТ$  – производительность труда, рассчитанная по совокупной численности персонала организации, тыс.руб./чел.;  $K_{\Psi'}$  – соотношение общей численности персонала и числа сотрудников сбыта, к-т.

Данная модель может быть использована для обоснования оптимизации кадрового