

УДК 338.512

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СЕБЕСТОИМОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ И ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

Панас Н.М.

Научный руководитель – старший преподаватель Лапченко Д.А.

Важным показателем, характеризующим работу промышленных предприятий, является себестоимость продукции. От ее уровня зависят финансовые результаты деятельности предприятия, темпы расширенного воспроизводства, финансовое состояние хозяйствующих субъектов. Главная отличительная черта энергетического производства состоит в том, что предприятия этой отрасли работают непосредственно на потребителя без создания складских запасов и учета незавершенного производства. Энергетический комплекс является ведущей отраслью промышленного потенциала Республики Беларусь и обеспечивает поступательный и динамичный рост всего народного хозяйства.

Один из основных вопросов в энергетике для экономистов - исчисление себестоимости. И, действительно, энергия - не вещественный продукт, ее нельзя попробовать на вкус или потрогать. В отличие от промышленности формирование себестоимости в энергетике имеет ряд особенностей:

1) Себестоимость энергии исчисляет франко-потребитель, т. е. учитываются затраты не только на производство, но и на передачу и распределение энергии. Это обусловлено жесткой и неразрывной связью между производством и передачей энергии.

2) Значительное влияние режима производства энергии обуславливает необходимость деления затрат на условно-переменные и условно-постоянные. При этом первые пропорциональны объему производства, а вторые мало зависят от режима производства.

3) На величину себестоимости энергии оказывает влияние наличие расходов по содержанию резерва мощности на электростанциях и в электросетях (например, топливо для обеспечения бесперебойности энергоснабжения потребителей).

4) Уровень себестоимости энергии может значительно изменяться в зависимости от типа электростанций.

Калькуляция себестоимости энергии характеризует величину плановой и отчетной себестоимости энергии по технологическим стадиям производства и статьям затрат по абсолютной величине и на единицу продукции. В целом по РУП-облэнерго объектом калькулирования затрат является валовый и полезный отпуск электрической и тепловой энергии. Калькулирование затрат на валовый и полезный отпуск электрической и тепловой энергии производится исходя из особенностей энергетического производства по следующим статьям: затраты на топливо на технологические цели; затраты на воду на технологические цели; затраты на оплату труда производственного персонала; отчисления от оплаты труда производственного персонала; общепроизводственные затраты; затраты на подготовку и освоение производства; затраты на покупную энергию; налоговые вычеты по НДС по освобождаемым оборотам; налоги и сборы в бюджет согласно законодательству; управленческие расходы, относимые на стоимость полезного отпуска электрической и тепловой энергии [2].

Значительное влияние режима производства энергии обуславливает важность деления затрат на переменные и условно-постоянные. При этом первые пропорциональны объему производства, а вторые мало зависят от режима производства [1]. К переменным затратам относятся затраты на топливо, а к условно-постоянным – затраты на оплату труда, амортизация основных средств, отчисления на социальные нужды и прочие затраты.

Структура затрат в энергетике неодинакова и зависит от особенностей технологического процесса выработки энергии. По данным Белэнерго за 2017 год доля производимой электроэнергии на тепловых электростанциях составляет 98,93% (42 шт.), на гидроэлектростанциях – 0,97% (25 шт.) и на ветроэлектростанциях (Новогрудская ВЭС) –

0,01%. Так, для ТЭС наибольший удельный вес имеют затраты на топливо (около 70-75%), для ГЭС более 80% затрат приходится на амортизацию, для АЭС топливная составляющая и амортизация равны примерно 40% и 45% соответственно.

Снижение себестоимости является важнейшим источником роста прибыли предприятия и уменьшает потребность в оборотных средствах. Основным результатом анализа себестоимости является разработка плана конкретных технических, организационных и экономических мероприятий по ее снижению. С технической стороны снижению себестоимости способствуют внедрение новой высокоэффективной техники, модернизация ныне действующих мощностей, повышение уровня автоматизации, улучшение технологии производства. Все это позволяет снизить удельный расход топлива, сделав тем самым процесс производства энергии более экономичным и менее материалоемким. Также важно уменьшить простой оборудования в ремонте и резерве.

К организационно-экономическим мероприятиям, способствующим снижению себестоимости, относят совершенствование организации производства, труда и управления. Экономия затрат на оплату труда на энергетических предприятиях достигается путем снижения штатного коэффициента, то есть уменьшения численности. Дополнительно сумма экономии увеличивается на процент отчислений от фонда оплаты труда. Также необходимо сокращать расходы на содержание основных средств за счет реализации, передачи в долгосрочную аренду, консервации и списания старого, неэффективного оборудования станции. Важно уменьшать накладные расходы за счет обоснованного сокращения аппарата управления, экономного использования средств на командировки, почтово-телеграфные и канцелярские расходы, сокращения потерь от порчи материалов и др. Бесперебойное и достаточное снабжение топливом позволит избежать затрат на оплату простоев оборудования, упущенных выгод и компенсации. Также важно организовывать мероприятия по энергосбережению (т.е. рациональному использованию топливно-энергетических ресурсов в процессе производства и на собственные нужды) и при возможности экономически стимулировать работников выполнять эти мероприятия.

Литература

1. Инструкция о порядке планирования и калькулирования затрат на оказание услуг по электроснабжению и теплоснабжению республиканскими унитарными предприятиями электроэнергетики: постановление Министерства энергетики Республики Беларусь, 24 дек. 2013 г., № 51 в редакции от 24 нояб. 2015г. [Электронный ресурс] / ГПО «Белэнерго». – Режим доступа: http://www.energo.by/upload/doc/instr_plan_end_calk.pdf. – Дата доступа: 25.02.2018.
2. Себестоимость в энергетике [Электронный ресурс] / Электронные учебные материалы. – Режим доступа: https://studwood.ru/699920/ekonomika/osobennosti_opredeleniya_sebestoimosti_energetike. – Дата доступа: 07.03.2018.