

водителей не находила сбыта на рынке. Невостребованный потенциал пара котлов может быть реализован путем комбинированного производства не одного, а двух видов энергии – тепловой и электрической на основе применения турбогенератора.

На примере действующей котельной доказана целесообразность данного мероприятия. В качестве основного критерия эффективности мы использовали чистую дисконтированную стоимость (*NPV*) и динамическую модель срока окупаемости.

УДК 620.9

К ВОПРОСУ О СООРУЖЕНИИ ГАЗОВОЙ НАДСТРОЙКИ К ПАРОТУРБИННОМУ ЭНЕРГОБЛОКУ

Морозов С.Г.

Научный руководитель – д-р экон. наук, профессор ПАДАЛКО Л.П.

Одной из основных на сегодняшний день задач белорусской энергетики является модернизация существующих мощностей. Данная проблема обусловлена значительным износом агрегатов на электростанциях при возрастающих объемах энергопотребления. Среди целого комплекса мероприятий, направленных на совершенствование структуры генерирующих источников, наиболее прогрессивным является внедрение парогазовой технологии производства электроэнергии и тепла.

Технический аспект реализации данного мероприятия состоит в следующем. Отработанный газ поступает в паровой котёл-утилизатор, замещая сжигание в нём исходного топлива. На экономические показатели парогазовой установки существенное влияние оказывает структура ее тепловой схемы, которая определяется соотношением между вырабатываемой тепловой и электрической энергией. По конструктивному исполнению и по принципам преобразования тепловой энергии в механическую работу газовые турбины не отличаются от паровых. В газовой турбине рабочим телом является смесь продуктов сгорания с воздухом или нагретый воздух при определенном давлении и, по возможности, с высокой начальной температурой. В проточной части газовой турбины совершается процесс расширения рабочего газа, преобразования тепловой энергии в кинетическую и вслед за этим – процесс преобразования кинетической энергии газа в механическую работу вращения ротора (вала) турбины.

Составляющими экономического эффекта от сооружения газовой надстройки являются снижение удельного расхода топлива и ввод дополнительной мощности. Дополнительный эффект состоит в снижении общего количества вредных выбросов.

Мы определили целесообразность описанного проекта на примере Березовской ГРЭС. На данной электростанции к действующему энергоблоку 150 МВт была установлена газовая турбина мощностью 55 МВт с КПД – 35 %. Для оценки эффективности в динамической постановке нами рассчитано выражение для чистой дисконтированной стоимости, исходя из предположения, что общий годовой эффект неизменен по годам.

УДК 657(075.8)

УЧЕТ ЗАТРАТ ПО НОВОМУ ТИПОВОМУ ПЛАНУ СЧЕТОВ

Шевчик В.С.

Научный руководитель – канд. экон. наук, доцент МАНЦЕРОВА Т.Ф.

В новом Плане счетов сохранены все синтетические счета для отражения затрат: по местам их возникновения и по другим признакам (прямые и косвенные, основные и накладные, производительные и непроизводительные расходы). Но в связи с введением

налогового учета необходимо так организовать учет затрат, чтобы на основании данных бухгалтерского учета было возможно правильно выполнить расчетные корректировки и исчислить налог на прибыль.

По Инструкции по применению Типового плана счетов бухгалтерского учета (постановление Минфина РБ от 30.05.03 № 89) учет общей суммы затрат на производство следует вести по экономическим элементам, а калькулирование себестоимости отдельных видов продукции, работ, услуг по статьям затрат.

Бухгалтерский учет затрат на производство строится по принципу группировки расходов по калькуляционным статьям, местам возникновения расходов, что присуще финансовому учету. Необходимость учета затрат в разрезе экономических элементов служит целям управленческого учета, счета которого предназначены для обобщения информации о процессах формирования издержек производства и обращении, стоимости готовой продукции, а также процессах ее реализации.

Прямыми признаются расходы, которые относятся сразу в дебет счета 20 "Основное производство"; косвенными – расходы, которые сначала относятся на промежуточно-операционные счета, а затем, при распределении, – в дебет счета 20 или счета 90 "Реализация".

На счете 25 учитываются косвенные расходы по обслуживанию основных и вспомогательных производств, когда выпускаются 2 и более наименования изделий.

Расходы общехозяйственного характера аккумулируются по дебету счета 26 "Общехозяйственные расходы" и включают в себя расходы, связанные с управлением предприятием и организацией производства.

Списание затрат со счета 26 может быть произведено в зависимости от выбранной учетной политики одним из 2 способов:

- 1) путем включения общехозяйственных расходов в состав себестоимости готовой продукции;
- 2) путем отнесения этих расходов на текущие расходы отчетного периода.

Тот или иной метод может существенно повлиять на размер налогооблагаемой прибыли, и важно выбрать оптимальный способ распределения косвенных расходов.

УКД 621.314

ПРИМЕНЕНИЕ СБАЛАНСИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В КОМПАНИЯХ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА РЫНКЕ НЕФТЕПРОДУКТОВ

Черноусик Н.А.

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

Цель любой оценочной системы, включая ССП, для компании, действующей на рынке нефтепродуктов – направить всех работников на успешную реализацию ее стратегии. Стратегия – это набор некоторых гипотез о причинах и следствиях. Разработаны три основных принципа, на которых строится сбалансированная система показателей (ССП), неразрывно связанных с общей стратегией компании:

- причинно-следственные связи;
- факторы достижения результатов;
- взаимосвязь с финансовыми результатами.

Детально разработанная ССП, представляет собой стратегию компании через последовательность причинно-следственных связей. Система оценок деятельности должна быть построена таким образом, что связи между целями и показателями различных составляющих, а также между показателями и факторами деятельности, направленной