

пользователя ИС разделяют на пакетные, диалоговые, сетевые. По способу передачи информации ИС разделяют на локальные, многоуровневые, интегрированные, распределительные. В настоящее время предприятия нуждаются в автоматизированной информационной системе учета, которая дает возможность обеспечить: выполнение контрольных и аудиторских задач с целью получения нужной информации об имеющихся отклонениях; анализ и прогнозирования хозяйственно-финансовой деятельности предприятия; получение на основе автоматизации эффективных управленческих решений.

УДК 657

Особенности управления затратами на предприятиях энергетической отрасли в период реструктуризации

Самосюк Н.А.

Белорусский национальный технический университет

В настоящее время в энергетике Республики Беларусь функционирует вертикально интегрированная структура управления электроэнергетикой, включающая в себя: республиканский орган государственного управления – Минэнерго, – подчиненный ему ГПО "Белэнерго", осуществляющий управление входящими в состав объединения организациями и их производственно-хозяйственной деятельностью. Существующая система управления не стимулирует энергетические предприятия снижать себестоимость продукции и услуг. Актуальным направлением реформирования является выделение генерации, что даст возможность организовать конкуренцию между генерирующими источниками, а также будет способствовать снижению затрат на производство энергии и повышению инвестиционной привлекательности генерирующих источников. В целях формирования конкурентной среды на рынках электрической и тепловой энергии и повышения экономической эффективности работы энергоснабжающих организаций после реформирования Белорусской энергосистемы необходимо для ведения раздельного учета состава затрат и объема выпускаемой продукции (услуг) по следующим видам деятельности: производство электрической энергии (мощности); производство тепловой энергии; услуги по передаче электрической энергии (мощности); услуги по передаче тепловой энергии; деятельность по оперативно-диспетчерскому управлению; сбыт (реализация) электрической энергии; сбыт (реализация) тепловой энергии.

Наряду с такими понятиями как полезно отпущенная энергия и валовый отпуск энергии должно появиться понятие межгосударственный транзит электрической энергии, который включает: передачу

(перемещение) через территорию Республики Беларусь по ее электрическим сетям электрической энергии, произведенной на территории другого государства и предназначенной для территории третьего государства; передачу (перемещение) электрической энергии между двумя пунктами другого государства через территорию Республики Беларусь по ее электрическим сетям. После реформирования энергосистемы необходимо будет выделить дополнительные объекты калькулирования себестоимости энергии в целом по РУП-облэнерго: полезно отпущенная электрическая энергия на внутренний рынок; полезно отпущенная электрическая энергия для целей последующего экспорта.

УДК 658

Электроветроэнергетика России

Безруких П.П.

Московский энергетический институт

В настоящее время существует необходимость определить настоящую и перспективную роль возобновляемой энергетики в мировой экономике, что возможно осуществить, определив следующие составляющие ее эффективности, а именно: энергетическую, экологическую, режимную, социальную и экономическую эффективность. Рассмотрим этот вопрос применительно к ветростанциям (ВЭС).

Энергетическая эффективность – глобальное преимущество возобновляемой энергетики (ВЭ) перед топливной энергетикой. Энергетическая эффективность любой электростанции характеризуется периодом, в течение которого электростанция производит такое количество энергии, которое было затрачено на ее сооружение, включая энергетические затраты от «руды» до производства комплектующих изделий, на собственно изготовление оборудования, транспортные расходы, монтаж, эксплуатацию и утилизацию. Назовем эту энергию связанной энергией ($\mathcal{E}_{\text{СВ}}$ [кВт·ч]). Годовое производство электроэнергии энергоустановкой определяется как среднее годовое значение за весь срок службы ($\mathcal{E}_{\text{ПР}}$ [кВт·ч/год]), а период возврата затраченной энергии получил название: срок энергетической окупаемости (energy pay back time) – $T_{\text{ЭН.ОК}}$. Таким образом, срок энергетической окупаемости определяется по формуле: $T_{\text{ЭН.ОК}} = \mathcal{E}_{\text{СВ}} / \mathcal{E}_{\text{ПР}}$, [лет].

Энергия, затраченная на сооружение ветростанции, включает в себя расход энергии на производство материалов, используемых как в собственно ветроэнергетике, так и в аппаратах, приборах, кабелях, проводах и трансформаторах до точки присоединения к энергосистеме; расход энергии на производство оборудования из этих материалов и их