

УДК 621.8

ОПРЕДЕЛЕНИЕ, ХАРАКТЕРИСТИКА И ОСОБЕННОСТИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

Толкачева В.О.

Научный руководитель – старший преподаватель Самосюк Н.А.

Электроэнергетика Беларуси — это объединенная энергетическая система, которая представляет собой постоянно развивающийся высокоавтоматизированный комплекс, объединенный общим режимом работы и единым централизованным диспетчерским управлением. Отрасль надежно и бесперебойно осуществляет выработку, передачу и распределение электрической и тепловой энергии. Производственный потенциал белорусской энергосистемы представлен 27 крупными электростанциями, 25 районными котельными, включает почти 7 тысяч километров системообразующих линий электропередач высокого напряжения и около 5 тысяч километров тепловых сетей.

Модель организации энергетической отрасли в значительной мере определяется спецификой товара – электроэнергии, – который обладает такими особенностями, как: невозможность хранения и складирования, обязательное наличие сопутствующей инфраструктуры транспортировки, высокая степень однородности и единый поток, непостоянство и неэластичность спроса. Функциональное назначение электроэнергии в совокупности с широким спектром применения предопределяют ее важнейшее свойство – быть предметом первой необходимости. В этом качестве электроэнергия является товаром с неэластичным спросом, что обусловлено отсутствием товаров-заменителей. Указанные особенности предопределяют специфику преобразования используемых в электроэнергетике ресурсов в конечный продукт. В этом трансформационном процессе можно выделить следующие стадии:

- генерация электрической энергии высокого напряжения – преобразование энергоносителей в электроэнергию;
- передача по магистральным сетям электроэнергии высокого напряжения;
- диспетчеризация и управление потоками электроэнергии – предоставление системных услуг, распределение электроэнергии по сетям, дифференцированным в зависимости от напряжения, сбыт электрической энергии определенным категориям потребителей.

Каждому из указанных видов деятельности присущи индивидуальные экономические особенности, связанные с технологией соответствующих подсистем.