

Л2 Энергетическая отрасль. Понятие межотраслевого комплекса

Энергетика является важнейшей частью единого топливно-энергетического хозяйства страны, которое включает добычу и использование энергоресурсов, трубопроводный транспорт нефти, установки по производству, передаче и распределению электро- и теплоэнергии.

Из определения понятия энергетики следует необходимость комплексного отраслевого подхода к изучению ее экономики от добычи и переработки топлива до процессов потребления энергии включительно.

В начале XX века в истории экономики открывается новый раздел, который до этого еще не был изучен и представлял собой важное значение — это экономика энергетики. Энергетика только набирала мощь и начинала развиваться, стремительно набирала обороты в развитии создавая неразрывную «Энергетическую систему» от природного ресурса до непрерывного процесса производства, преобразования, передачи и потребления топлива и энергии включительно. Такая сложная и многоступенчатая система приводит к образованию «топливно-энергетического комплекса». Такой системный подход в энергетике и определяет основные положения и особенности экономики энергетики, которая всегда была экономикой топливно-энергетического комплекса с акцентом на самую развитую и сложную его часть — электроэнергетику.

Если перейти к потребителю электроэнергии — промышленному предприятию, то оно представляет собой сложную открытую экономическую систему, зачастую имеющую на выходе десятки и сотни входных параметров (многие виды сырья, материалов, топлива и энергии, информации), а на выходе — разнообразные виды продукции (товаров и услуг). Промышленные предприятий разных отраслей — это может быть и машиностроение, металлургия, химическая промышленность, пищевая промышленность и многие другие отрасли взаимодействуют и напрямую зависят от энергетических объединений. Каждая сторона заинтересована в собственной прибыльной деятельности. Главной задачей, которую ставят перед собой энергопредприятия и промышленные предприятия — это обеспечение непрерывной, безаварийной работы технологического оборудования для производства в запланированном объеме, в установленные сроки и с наименьшими энергетическими затратами конкурентоспособной продукции.

Приведем некоторые примеры специфических черт электроэнергетики:

- главное отличие от других отраслей — это конечный и главный продукт производства — электрическая энергия;

- нельзя накапливать электрическую энергию (в больших объемах);

– потребители диктуют какой объем энергии необходим для той или иной промышленности, невозможность наращивания этих объемов по инициативе энергетиков;

– нужно рассчитывать объемы производств и потребления энергии по часам и на год;

– строгий контроль за бесперебойной, безаварийной работой энергоснабжения, что наиболее важно для населения страны и всех жизненно важных хозяйственных отраслей;

— важным показателем в энергосистеме является и климатические условия, сезон года, зависимость климатических условий влияет на необходимость планирования энергопотребления, разработки графиков нагрузки на каждый день каждого месяца с учетом сезона.

Электрические станции являются структурой электроэнергетической отрасли. В зависимости от видов природных источников энергии, электростанции разделяют на следующие:

– тепловые станции (ТЭС), которые подразделяются на конденсационные и теплофикационные;

– атомные станции (АЭС);

– гидравлические электрические станции (ГЭС);

и другие геотермальные электростанции, ветряные электростанции, солнечные и прочие станции.

Все перечисленные электрические станции обладают отличительными экономическими характеристиками, но главными показателями, которые определяют всю экономику энергетического производства в не зависимости от вида электростанций являются капитальные затраты и годовые расходы по эксплуатации оборудования электростанций.

Что является продукцией энергетического производства? Какой же товар производит энергетическое производство, товаром в энергетике является энергетическая энергия. Энергия она не имеет объема, запаха, вида и формы, такой товар определить не возможно. Выработанная мощность зависит и определяется характером режима потребления. Невозможно производить электрическую энергию больше, чем требуется в данный момент.

Приобретается электрическая энергия для благ, которая используется как свет в электроприборах, тепло и т. д. Электрическую энергию невозможно хранить на складе и запасать в больших объемах, можно в небольших объемах аккумулировать в батареях, в конденсационных установках.

Этот товар не может быть незавершенным в производстве. Производство и транспорт электрической энергии нельзя разъединить друг от друга.

Кроме цены товара, покупателя интересует также расходы при его эксплуатации. Эти расходы зависят от качества электроснабжения. Основные свойства продукта «электрическая энергия» — это показатели качества электрической энергии, которые должны соответствовать ГОСТ 13109–97.

Основные фонды электроэнергетики вовлеченные в процесс производства и выраженные в денежной форме средства производства образуют производственные фонды предприятия. Производственные фонды являются материальной основой процесса производства и бывают основные и оборотные.

Деление фондов на основные и оборотные обусловлено их ролью в процессе производства и характером переноса их стоимости на готовую продукцию. Основные производственные фонды функционируют в сфере материального производства, непосредственно участвуя в производственном процессе (котлы, турбины, генераторы и т. п.) или создавая условия для его нормального и бесперебойного осуществления (строительная часть главного корпуса электростанции, гидротехнические сооружения ГЭС или ТЭС, склады топлива и т. п.). На энергопредприятиях стоимость энергооборудования занимает более половины стоимости основных фондов.

Энергетика — это отрасль, где технологическое оборудование постоянно развивается и совершенствуется. Ввод нового более современного энергетического оборудования в эксплуатацию энергопредприятия приведет к снижению издержек производства и при этом значительно увеличит его мощности.

Себестоимость продукции на энергетических предприятиях определяется денежным выражением материальных и трудовых затрат на производство, передачу и реализацию электрической энергии за плановый период (месяц, год и т. д.). Себестоимость продукции исчисляется как по экономическим элементам, так и по статьям затрат. Затраты предприятия можно планировать и учитывать в натуральной форме (метрах, штуках, тоннах), однако, чтобы подсчитать совокупность всех расходов, их нужно привести к единому измерителю, т. е. представить в денежном выражении.

Межотраслевой комплекс — это интеграционная структура, характеризующая взаимодействие различных отраслей и их элементов, разных стадий производства и распределения продукта.

Межотраслевые комплексы возникают и развиваются как внутри отдельной отрасли экономики, так и между различными отраслями. В составе

промышленности, например, существуют топливно-энергетический, металлургический, машиностроительный и другие комплексы. Межотраслевые народно-хозяйственные комплексы условно можно подразделить на *целевые* и *функциональные*.

В основу выделения целевых комплексов положены воспроизводственный принцип и критерий участия в создании конечного продукта. Например, топливно-энергетический и агропромышленный комплексы, транспортный комплекс и др.

В группу функциональных комплексов положены принцип и критерий специализации комплекса на определенной функции. Здесь можно выделить инвестиционный и инфраструктурный комплексы, научно-технический.

Топливо-энергетический комплекс объединяет отрасли, связанные с:

1. добычей и производством первичных энергетических ресурсов,
2. переработкой первичных ресурсов в другие виды топлива,
3. преобразованием первичных ресурсов в другие виды энергии (электрическая, тепловая энергия и др.),
4. транспортировкой и распределением по потребителям первичных ресурсов.

Задачи ТЭК:

- обеспечить население и экономику всеми видами энергии,
- обеспечить бюджет страны за счет экспорта энергоресурсов, в первую очередь нефти и газа.

Это крупнейшая межотраслевая система, важный компонент тяжелой индустрии.

Функциональное использование энергетических ресурсов является одним из показателей уровня развития цивилизации. Без электроэнергии и топлива невозможно развитие экономики и финансов любого государства.

Структура ТЭК включает в себя:

- топливную промышленность (угольную, газовую, нефтяную, сланцевую, торфяную);
- электроэнергетику.

Теплоэнергетика является одним из факторов размещения экономики, поскольку ее комплексы располагаются в непосредственной близости от источников энергии (нефтяных и угольных бассейнов), мощных электростанций.

Как следствие, вокруг ТЭК вырастают крупные промышленные районы, создаются поселки и города. Становится возможной передача топлива электроэнергии на большие расстояния. Благодаря этому развиваются

районы, не имеющие собственных источников энергии, происходит более рациональное размещение экономики.

Одной из важнейших задач теплоэнергетики является повышение эффективности использования энергоресурсов, бережная их экономия. Необходимо с умом использовать уголь, природный газ, нефть, поскольку данные природные ресурсы являются исчерпаемыми.

Топливная промышленность специализируется на добыче, обогащении, переработке и потреблении всех видов топлива (твердого, жидкого и газообразного). Включает в себя следующие базовые отрасли:

1. Угольная промышленность. Старейшая топливная индустрия, значение которой постепенно стало сокращаться в середине 20^{го} века. Этому способствовало развитие более эффективных видов топлива – природного газа и нефти. В настоящее время происходит реконструкция мировой угольной промышленности. Является базовой отраслью для развития электроэнергетики, металлургии, коксохимии.

2. Газовая промышленность. Газовая промышленность хорошо развита во всем мире. Этому способствуют большие запасы природного газа, невысокая стоимость его транспортировки, более высокая экологическая «чистота», нежели у нефти или угля.

3. Нефтяная промышленность. Нефть широко используется в качестве топлива и сырья для химической промышленности. Экономика многих стран базируется на экспорте нефти, которая почти вся идет на продажу. Данный вид топлива оказывает огромное влияние на экономику стран мира и на международную политику.

Мировое производство электрической энергии характеризуется непрерывными устойчивыми темпами роста. Это связано с активным развитием комплексной автоматизации, электронизации, информатизации производств во всем мире.

В экономике России ТЭК играет определяющую роль. Топливо-энергетический комплекс входит в тройку важнейших межотраслевых комплексов России. Он включает все предприятия, связанные с производством электроэнергии, а также с топливной промышленностью. От этой экономической составляющей зависят рост производительности и работа всех сфер народного хозяйства в целом.

Практическая работа №1

Тема: Составление характеристик организационно – правовых форм предприятий

Цель: Научиться работать с нормативно-правовыми документами

Время: 2 часа

Краткое теоретическое содержание:

Хозяйственные товарищества

Статья 66. Основные положения о хозяйственных товариществах и обществах

1. Хозяйственными товариществами и обществами признаются коммерческие организации с разделенным на доли (вклады) учредителей (участников) уставным (складочным) капиталом. Имущество, созданное за счет вкладов учредителей (участников), а также произведенное и приобретенное хозяйственным товариществом или обществом в процессе его деятельности, принадлежит ему на праве собственности.

В случаях, предусмотренных настоящим Кодексом, хозяйственное общество может быть создано одним лицом, которое становится его единственным участником.....

Статья 69. Основные положения о полном товариществе

1. Полным признается товарищество, участники которого (полные товарищи) в соответствии с заключенным между ними договором занимаются предпринимательской деятельностью от имени товарищества и несут ответственность по его обязательствам принадлежащим им имуществом.....

Статья 71. Управление в полном товариществе

1. Управление деятельностью полного товарищества осуществляется по общему согласию всех участников. Учредительным договором товарищества могут быть предусмотрены случаи, когда решение принимается большинством голосов участников.

2. Каждый участник полного товарищества имеет один голос, если учредительным договором не предусмотрен иной порядок определения количества голосов его участников.....

Статья 75. Ответственность участников полного товарищества по его обязательствам

1. Участники полного товарищества солидарно несут субсидиарную ответственность своим имуществом по обязательствам товарищества.....

Статья 82. Основные положения о товариществе на вере

1. Товариществом на вере (командитным товариществом) признается товарищество, в котором наряду с участниками, осуществляющими от имени товарищества предпринимательскую деятельность и отвечающими по обязательствам товарищества своим имуществом (полными товарищами), имеется один или несколько участников - вкладчиков (командитистов), которые несут риск убытков, связанных с деятельностью товарищества, в пределах сумм внесенных ими вкладов и не принимают участия в осуществлении товариществом предпринимательской деятельности.....

Статья 84. Управление в товариществе на вере и ведение его дел

1. Управление деятельностью товарищества на вере осуществляется полными товарищами. Порядок управления и ведения дел такого товарищества его полными товарищами устанавливается ими по правилам настоящего Кодекса о полном товариществе.....

Акционерные общества

Статья 96. Основные положения об акционерном обществе

1. Акционерным обществом признается общество, уставный капитал которого разделен на определенное число акций; участники акционерного общества (акционеры) не отвечают по его обязательствам и несут риск убытков, связанных с деятельностью общества, в пределах стоимости принадлежащих им акций.

Статья 103. Управление в акционерном обществе

Высшим органом управления акционерным обществом является общее собрание его акционеров.

В обществе с числом акционеров более пятидесяти создается совет директоров (наблюдательный совет).

Исполнительный орган общества может быть коллегиальным (правление, дирекция) и (или) единоличным (директор, генеральный директор). Он осуществляет текущее руководство деятельностью общества и подотчетен совету директоров (наблюдательному совету) и общему собранию акционеров.

Статья 97. Открытые и закрытые акционерные общества

1. Акционерное общество, участники которого могут отчуждать принадлежащие им акции без согласия других акционеров, признается

открытым акционерным обществом. Такое акционерное общество вправе проводить открытую подписку на выпускаемые им акции и их свободную продажу на условиях, устанавливаемых законом и иными правовыми актами.

2. Акционерное общество, акции которого распределяются только среди его учредителей или иного заранее определенного круга лиц, признается закрытым акционерным обществом.

Акционеры закрытого акционерного общества имеют преимущественное право приобретения акций, продаваемых другими акционерами этого общества.

Производственные кооперативы

Статья 107. Понятие производственного кооператива

1. Производственным кооперативом (артелью) признается добровольное объединение граждан на основе членства для совместной производственной или иной хозяйственной деятельности (производство, переработка, сбыт промышленной, сельскохозяйственной и иной продукции, выполнение работ, торговля, бытовое обслуживание, оказание других услуг), основанной на их личном трудовом и ином участии и объединении его членами (участниками) имущественных паевых взносов.

2. Члены производственного кооператива несут по обязательствам кооператива субсидиарную ответственность в размерах и в порядке, предусмотренных законом о производственных кооперативах и уставом кооператива.

Статья 110. Управление в производственном кооперативе

1. Высшим органом управления кооперативом является общее собрание его членов.

В кооперативе с числом членов более пятидесяти может быть создан наблюдательный совет, который осуществляет контроль за деятельностью исполнительных органов кооператива.

Задание: Изучить информацию, содержащуюся в нормативно-правовых документах и заполнить таблицу “Организационно-правовые формы предприятий”. Сделать вывод по таблице.

Организационно-правовые формы предприятий

Вопросы для сравнения
Хозяйственное товарищество Акционерное общество
Производственный кооператив Полное Коммандитное ОАО ЗАО

Уставной

капитал

Управление

Ответственность

Работа в аудитории:

1. Изучите теоретические сведения.
2. Заполните таблицу, используя рабочие листы.
3. Ответьте письменно на контрольные вопросы.
4. Напишите вывод по проделанной работе и оформите отчет.

Содержание отчета:

1. Номер и название работы.
2. Цель работы.
3. Заполнение таблицы.
4. Ответы на контрольные вопросы.
5. Вывод по работе.

Контрольные вопросы:

1. Какова правовая база предпринимательства?
2. Какие предприятия относятся к коммерческим?
3. Какие предприятия называются хозяйственными товариществами, акционерными обществами, производственными кооперативами?
4. В чем состоят отличия данных организационно-правовых форм предприятий?