



4. Характеристика субъектов системы управления в энергетике



Субъекты управления в энергетике

Выявление субъектов управления в энергетике и адекватного отражения их интересов является основой формирования системы критериев принятия решений по развитию и функционированию энергетике.

Структуру энергетике представляется в виде шести взаимосвязанных звеньев:

- производство и распределение энергии;**
- сопряженные отрасли энергетического комплекса;**
- энергопотребляющие системы;**
- энергетическое строительство (инвестиционный комплекс);**
- сопряженные отрасли экономики (обеспечение материальными ресурсами);**
- региональные системы.**



Субъекты управления в энергетике

По месту в системе управления и специфике интересов можно выделить четыре группы субъектов:

- федеральные и территориальные органы управления;**
- население и его общественные организации;**
- инвесторы (банки, акционерные общества и др.);**
- производственные органы управления (делятся на производителей и потребителей энергии), включая предпринимательские структуры.**



Субъекты управления в энергетике

Для системы централизованного управления была характерна строгая иерархическая подчиненность субъектов и их интересов.

На высшем уровне находились общегосударственные интересы.

Интересы субъектов низших ступеней иерархии должны были быть подчинены общегосударственным целям.



Субъекты управления в энергетике

В настоящее время принятие решений по развитию энергетики должно осуществляться на основе согласования интересов всех субъектов системы управления.

Достижение согласования основано объективным существованием общих целей для всех субъектов.

Общими целями должны быть достижение энергетической и экономической эффективности, улучшение состояния природной среды, достижение энергетической безопасности и социальной приемлемости. Общие цели должны рассматриваться как основные интересы звеньев субъектов системы управления энергетикой.



Характеристика интересов субъектов системы управления развитием энергетики

Звено системы	Орган управл.	Основные интересы
<p>1. Производство и распределение энергии</p>	<p>Региональные энергосистемы (акционерные общества)</p>	<p>1. Финансовая эффективность отрасли 2. Безопасность и комфортность условий труда 3. Уровень доходов трудящихся 4. Социальная обеспеченность трудящихся (жилье, социальная инфраструктура, сфера обслуживания)</p>
<p>2. Сопряженные отрасли ЭК (добыча, переработка, транспорт топлива)</p>	<p>Предприятия и их ассоциации</p>	<p>То же</p>



Характеристика интересов субъектов системы управления развитием энергетики

Звено системы	Орган управл.	Основные интересы
3. Энергопотребляющие системы	Предприятия и их ассоциации	1. Надежность энергосбережения 2. Энергосбережение 3. Качество энергии
4. Энергетическое строительство	Предприятия и их ассоциации	1. Реализуемость вариантов 2. Экономическая эффективность строительства 3. Социальная обеспеченность строительно-монтажных коллективов 4. Эффективность использования материальных ресурсов



Характеристика интересов субъектов системы управления развитием энергетики

Звено системы	Орган управл.	Основные интересы
5. Народнохозяйственный комплекс	Республикан. органы управления	1. Обеспечение сбалансированного расширенного воспроизводства 2. Экономическая эффективность производства 3. Повышение уровня и качества жизни 4. Сохранность природной среды
6. Региональные системы	Местные органы управления; общественные организации; население в зонах ЭК	1. Социальная приемлемость варианта 2. Влияние на здоровье населения 3. Сохранность природной среды 4. Социальное обеспечение населения региона (социальная инфраструктура, сфера обслуживания, компенсационные затраты)



Характеристика интересов субъектов системы управления развитием энергетики

Для решения конкретных задач развития электроэнергетики общие цели должны быть формализованы для возможности применения методов моделирования и оптимизации. Поэтому цели необходимо преобразовать в критерии.

Ввиду многообразия субъектов и их интересов система критериев также многообразна.

Все критерии имеют сложную иерархическую структуру и описываются совокупностью частных критериев, отражающих их разные стороны. Переход от общих целей к частным, как правило, сопровождается смещением приоритетов отдельных субъектов управления энергетикой, порой доходящим до противоречия их частным интересам.



Критерии в задачах развития энергетики

Для характеристики эффективности решений в задачах развития энергетики можно выделить восемь групп критериев

- 1. Надежность**
- 2. Качество энергии**
- 3. Экономическая и финансовая эффективность**
- 2. Экологическая эффективность**
- 4. Социальная приемлемость и эффективность**
- 5. Обеспеченность ресурсами**
- 6. Ресурсосбережение и энергосбережение**
- 7. Реализуемость решений**



УрФУ
Кафедра «Автоматизированные электрические системы»



Уральский
федеральный
университет
имени первого Президента
России Б.Н. Ельцина

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !