

## Энергетическая логистика: понятие и функциональный контур

Гриневич Михаил Николаевич, Романькова Татьяна Васильевна

Белорусско-Российский университет, г. Могилев, Беларусь

romankova.by@mail.ru

### Аннотация

Представлен авторский подход к рассмотрению энергетической логистики, что позволило сформировать функциональный контур данного вида логистики, содержащий специфические и универсальные функции.

**Ключевые слова:** логистика, энергетическая логистика, логистические процессы, функции.

Существует множество определений понятия «логистика», и все они одинаково трактуют данную категорию. Логистика – управление материальными, информационными и людскими потоками на основе их оптимизации (минимизации затрат) [1].

В трудах отечественных и зарубежных авторов логистика делится на виды: функциональные и предметные.

Среди функциональных видов логистики выделяют: закупочная логистика; распределительная логистика; сбытовая логистика; транспортная логистика; таможенная логистика; логистика запасов и др.

К предметным видам логистики отнесены: отраслей промышленности; фармацевтическая; социально-культурной сферы; сельского хозяйства (аграрная); сервисная логистика и др.

Среди предметных видов логистики особая роль должна быть отведена энергетической логистике.

В Википедии дается следующее определение: «энергетическая логистика – это наука об управлении и оптимизации потоков электричества, газа, воды, тепла, нефти и др., транспортируемых неподвижным транспортом (трубопроводами, проводами и т.п.), потоков соответствующих услуг, а также связанных с ними информационных и финансовых потоков в соответствующих системах электро-, газо-, водо-, тепло-, нефте- и др. снабжения, химической промышленности и других непрерывных производствах, где используется большое количество совместно работающего оборудования, связанного между собой трубами и/или проводами, для достижения поставленных перед ними целей» [2].

Данное определение строится на оптимизации движения энергетических ресурсов, перемещаемых только лишь неподвижным транспортом, при этом не учитывается движение энергетических потоков другими видами транспорта.

В связи с тем, что объектом изучения логистики являются потоки, которые сопровождают производственно-коммерческую деятельность, то под энергетической логистикой предлагается понимать науку и практический инструментарий, направленные на обеспечение субъектов хозяйствования топливно-энергетическими ресурсами путем управления их перемещением с целью удовлетворения потребностей производства с оптимальными затратами.

Для энергетической логистики будут свойственны те же самые инструменты, что и для логистики:

1. Логические программные средства: инструменты анализа; инструменты планирования и прогнозирования; прочие инструменты.

2. Логистические технические средства: информационные технологии; транспортная система; система складирования.

Энергетическая логистика будет охватывать следующие основные процессы, связанные с перемещением потоков энергоресурсов:

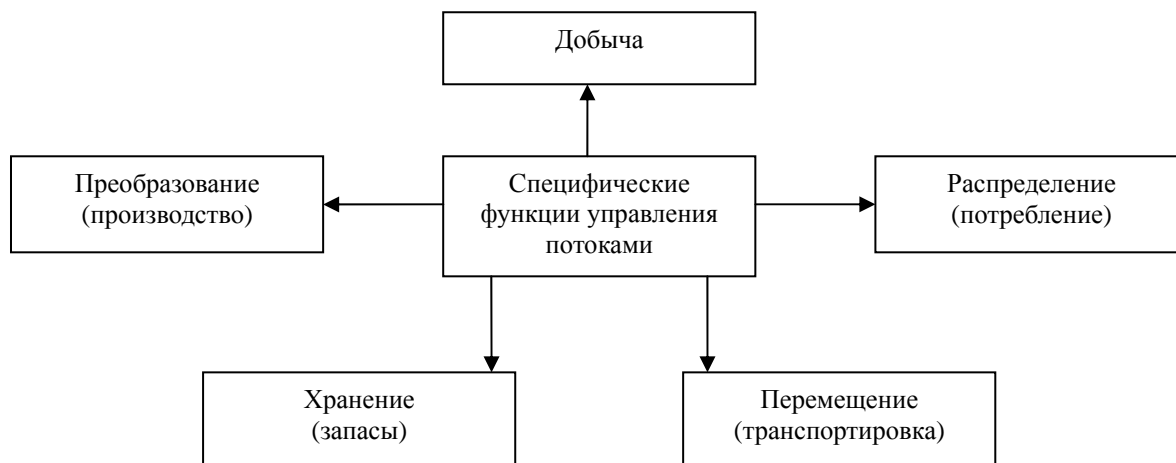
- 1) добыча, т.е. извлечение из недр земли энергоресурсов для производственных нужд;
- 2) преобразование различных видов энергии в электрическую – производство;
- 3) перемещение энергоресурсов от поставщиков к потребителям – транспортировка;
- 4) хранение, т.е. управление запасами отдельных видов энергоресурсов, необходимых для производства – запасы;
- 5) конечная ступень передачи энергоресурсов от генератора к потребителю – распределение и потребление.

Логистическое управление потоками энергетических ресурсов осуществляется посредством специфических и универсальных функций.

Функция управления – это особый вид работ, однородных по своему назначению и обеспечивающих функционирование системы управления, выполнение всех этапов управленческого цикла подготовки, принятия и осуществления управляющего решения для достижения поставленной цели [3].

Специфические функции представлены на рисунке 1.



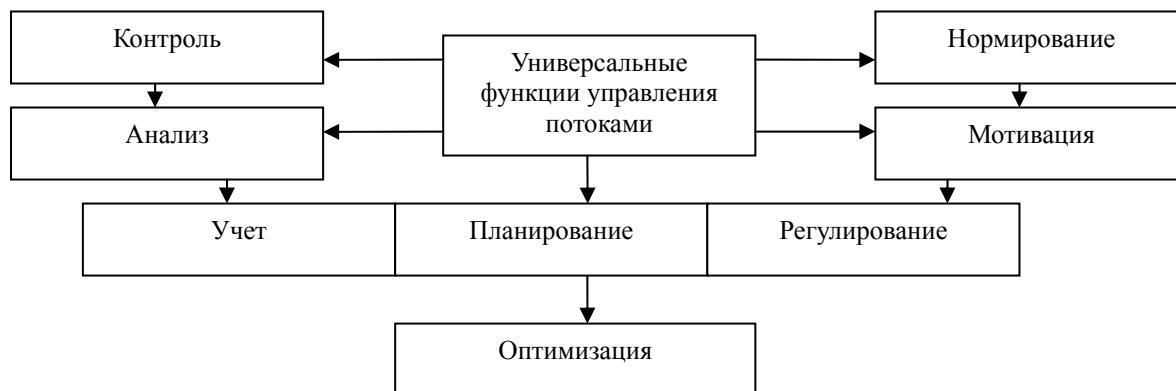


**Рисунок 1 – Специфические функции энергетической логистики**

Универсальные функции энергетической логистики:

- 1) планирование – определение системы методов эффективного потребления энергоресурсов на предприятиях;
- 2) нормирование, т.е. разработка и установление норм расхода топливно-энергетических ресурсов на производственные нужды;
- 2) регулирование – реализация запланированных мероприятий с учетом происходящих изменений;
- 3) учет, т.е. отслеживание поступления и расхода топливно-энергетических ресурсов, их структуры, распределения по структурным подразделениям предприятия на конкретных этапах;
- 4) контроль, представляющий собой выявление соответствия размера потребления ТЭР установленным нормам;
- 5) анализ – выявление результатов потребления, перемещения и хранения энергоресурсов на предприятии для оценки его работы и вскрытия резервов повышения эффективности использования энергоресурсов;
- б) мотивация, т.е. побуждение трудовых ресурсов предприятия к повышению эффективности энергопотребления посредством материального поощрения.

Универсальные функции представлены на рисунке 2.



**Рисунок 2 – Универсальные функции энергетической логистики**

Таким образом, энергетическая логистика является важным видом логистики и позволит более эффективно управлять топливно-энергетическими потоками на основе учета особенностей ее инструментария.

**Литература:**

1. Шумаев, В.А. Основы логистики / В.А. Шумаев. – М.: Юридический институт МИИТ, 2016. – С. 20. – 314 с.
2. Энергетическая логистика [Электронный ресурс] / Википедия. Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Энергетическая\\_логистика](https://ru.wikipedia.org/wiki/Энергетическая_логистика) - Дата доступа : 01.04.2018.
3. Самсонов, И.В. Экономика предприятий энергетического комплекса: учебник для вузов / И.В. Самсонов, А.М. Вяткин. – М.: Высш. шк., 2001. – 416 с.