

## УПРАВЛЕНИЕ ПОТРЕБЛЕНИЕМ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ

Трохина А. А. – студент,  
Карпик А. А., Акулёнок И. Г. – магистранты,  
Научный руководитель – Самосюк Н. А., к. э. н., доцент  
кафедры «Экономика и организация энергетики»,  
Белорусский национальный технический университет,  
г. Минск, Республика Беларусь

**Аннотация:** в статье авторами определено, что для контроля энергопотребления и оптимизации объемов энергозатрат на предприятии актуальным является внедрение энергетического менеджмента. Изучены этапы внедрения энергетического менеджмента.

**Ключевые слова:** затраты, управление, топливно-энергетические ресурсы, эффективность, энергетический менеджмент, энергоаудит, электроэнергетика.

## MANAGEMENT OF FUEL AND ENERGY RESOURCES CONSUMPTION AT ELECTRIC POWER ENTERPRISES

**Abstract:** in the article, the authors determined that in order to control energy consumption and optimize the volume of energy consumption at an enterprise, the introduction of energy management is relevant. The stages of implementation of energy management have been studied.

**Keywords:** expenses, management, fuel and energy resources, efficiency, energy management, energy audit, electric power industry.

В условиях недостаточного количества собственных топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) для Республики Беларусь особенно важно их рациональное использование и энергосбережение.

Рассмотрим структуру затрат филиала. Анализируя рис. 1, *а* можно отметить, что наибольший удельный вес в структуре затрат филиала занимает статья «Материальные затраты» (38,01 %). Изучив более детально структуру материальных затрат (рис. 1, *б*), можно сделать вывод о том, что топливо на технологические цели является наибольшей статьёй расходов (65,64 %). Инструментом, способствующим оптимизации расхода ТЭР на предприятии и как следствие снижению себестоимости продукции является энергетический менеджмент.

Согласно Закону Республики Беларусь под энергетическим менеджментом понимается «деятельность по управлению потреблением топливно-энергетических ресурсов».

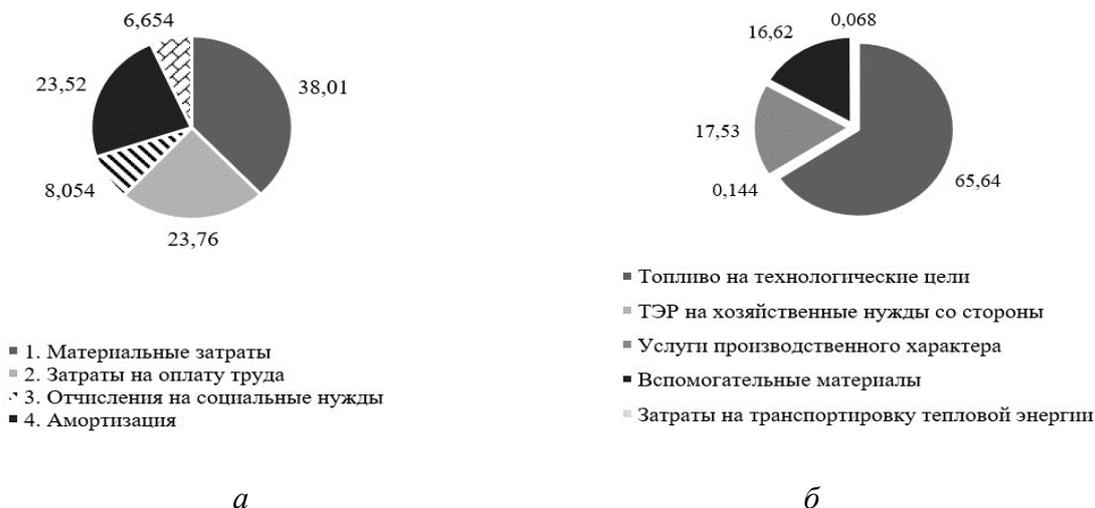


Рисунок 1 – а) структура затрат филиала; б) структура материальных затрат, %

Приведем основные этапы внедрения энергетического менеджмента (рис. 2).

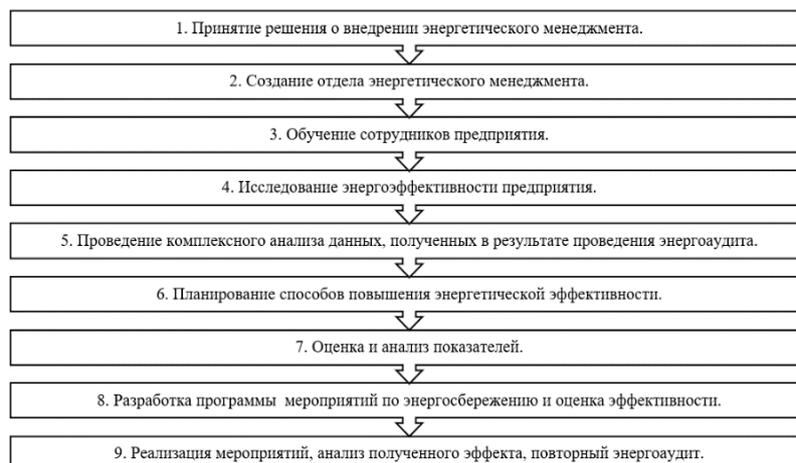


Рисунок 2 – Внедрение энергетического менеджмента

Руководством предприятия принимается решение о внедрении энергетического менеджмента и предлагается создание отдела энергетического менеджмента. Затем на предприятии необходимо осуществить обучение сотрудников. Дальнейшим этапом разработки системы энергетического менеджмента является исследование энергоэффективности предприятия. Проводится сбор информации и анализ технико-экономических показателей предприятия. Разрабатывается программа мероприятий, направленная на снижение расходов ТЭР.

#### Список литературы

1. Закон Республики Беларусь от 8 января 2015 г. № 239-3 «Об энергосбережении» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://etalonline.by/document/?regnum=h11500239>. – Дата доступа: 29.09.2023.