

УДК 338.47  
ББК 65.37  
С37

**Симак, Р. С.**

**С37 Система управления затратами на энергообеспечение железнодорожного транспорта : монография / Р. С. Симак. — Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2019. — 274 с.**

ISBN 978-5-4475-9999-7

В работе представлено в обобщенном виде развитие методологии экономического обоснования системы управления затратами на энергообеспечение в технологическом комплексе железнодорожного транспорта, приведены результаты апробации системы энерго-экономической паспортизации железных дорог и критерии оценки энергоэффективности деятельности предприятий ОАО «РЖД».

Работа будет полезна в практической деятельности специалистов подразделений железных дорог, отвечающих за энергоэффективность основной деятельности, в учебном процессе при обучении студентов по железнодорожным специальностям и направлениям подготовки.

УДК 338.47  
ББК 65.37

ISBN 978-5-4475-9999-7

© Симак, Р. С., текст, 2019

© Издательство «Директ-Медиа», оформление, 2019

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение .....	6
1 Предпосылки формирования системы управления затратами на энергообеспечение структурных подразделений железнодорожного транспорта.....	9
1.1 Энергообеспеченность транспортного комплекса как основа прироста эффективности общественного производства .....	9
1.2 Классификация факторов и структура потенциала энергосбережения России по видам экономической деятельности .....	23
1.3 Концепция реализации технического и организационного потенциала энергосбережения в системе управления затратами перевозочного комплекса .....	34
2 Развитие методологии экономического обоснования системы управления затратами на энергообеспечение в технологическом комплексе железнодорожного транспорта.....	48
2.1 Экономический анализ мероприятий по энергосбережению в тяговой и нетяговой энергетике.....	48
2.2 Совершенствование методики анализа энергосберегающих мероприятий с учетом прямых и косвенных эффектов .....	60
2.3 Формализация методики оценки экономической эффективности энергосберегающих мероприятий предприятий железнодорожного транспорта.....	74
3 Формирование системы управления затратами в процессе энергетического обследования структурных подразделений железнодорожного транспорта обеспечивающих перевозочный процесс .....	86
3.1 Совершенствование методических подходов к ценообразованию в области энергетических обследований .....	86
3.2 Системный подход к калькулированию затрат по элементам процесса энергетического обследования тяговых и стационарных потребителей.....	95

3.3 Функциональные особенности способов расчета нормативной трудоемкости деловых процедур энергетического обследования тяговых и нетяговых потребителей.....	105
4 Апробация системы управления затратами в процессе энергетического обследования производственно-хозяйственной и коммерческой деятельности предприятий железнодорожного транспорта.....	119
4.1 Расчет расходов по подразделениям инфраструктуры железнодорожного транспорта.....	119
4.2 Расчет расходов на тяговый и нетяговый подвижной состав.....	146
4.3 Сводные результаты апробации на сети железных дорог ..	167
5 Энергоэкономическая паспортизация в системе управления затратами на энергообеспечение структурных подразделений железнодорожного транспорта.....	173
5.1 Развитие концепции энергетического обследования на основе механизма энергоэкономической паспортизации железнодорожных предприятий .....	173
5.2 Разработка прикладного программного обеспечения для управления эффективностью энергообеспечения тяговых и нетяговых потребителей .....	185
5.3 Оценка результативности управления затратами на энергообеспечение на железнодорожном транспорте .....	197
Заключение .....	218
Список литературы.....	225
Приложение А Акт о внедрении методики ценообразования.....	246
Приложение Б Акт о внедрении системы энергоэкономической паспортизации .....	248
Приложение В Документ об утверждении методики ценообразования в области энергетических обследований ОАО «РЖД».....	250
Приложение Г Документ об утверждении методики формирования энерго-экономического паспорта ОАО «РЖД».....	251

Приложение Д Формы энерго-экономического паспорта .....	252
Приложение Е Документы об апробации методики энергоэкономической паспортизации .....	265
Приложение Ж Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ АРМ «Энерго-экономика» .....	266
Приложение И Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ АРМ «Теплотехник» .....	269
Приложение К Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «Ценообразование Энергоаудит» .....	270
Приложение Л Свидетельство о государственной регистрации базы данных «Ценообразование Энергоаудит Нормативы (ЦЭН)» .....	271
Приложение М Свидетельство о государственной регистрации базы данных «Система энерго-экономической паспортизации железнодорожного транспорта Нормативы (СЭЭПЖД Нормативы)» .....	272
Приложение Н Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «Автоматизированное рабочее место энерго-экономическая паспортизация ж.-д. (АРМ ЭЭПЖД)» .....	273