

АНАЛИЗ РИСКОВ, СВЯЗАННЫХ С ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫМИ РЕШЕНИЯМИ

Настюшкин П. Р., (студент, гр. НР-51)

*Гомельский государственный технический университет им П. О. Сухого,
Республика Беларусь*

Актуальность. События последних лет наглядно показали, насколько зависимы экономики от поставок энергоресурсов. Энергоэффективность напрямую снижает эту зависимость. Высокие и непредсказуемые цены на энергоносители (газ, нефть, электроэнергия) съедают прибыль компаний. Инвестиции в энергоэффективность становятся инструментом финансовой стабилизации и снижения операционных расходов.

Цель работы – комплексный анализ и систематизация рисков, возникающих на различных этапах внедрения и эксплуатации энергоэффективных решений, с последующей разработкой практических рекомендаций по их минимизации для повышения экономической и технологической эффективности таких проектов.

Анализ полученных результатов показывает сильную взаимосвязь между рисками разных категорий. Например, низкая квалификация персонала ведёт к неправильному монтажу, что приводит к низкой эффективности системы.

Риски можно подразделить на следующие категории:

1) Технические риски. В эту категорию входят риски, связанные с низким качеством обслуживания; преждевременный износ или выход из строя оборудования и т.п.

2) Экономические и финансовые риски. В эту категорию входят риски, связанные с превышением бюджета проекта (рост стоимости материалов, работ); недостаточное или несвоевременное финансирование и т.п.

3) Организационные и управленческие риски. К данным рискам относят : недостаток квалификации у персонала; неэффективное управление проектом(срывы сроков и т.п.).

Проанализировав полученные результаты, можно отметить следующие основные риски:

Сложность технологии, которая требует дорогого обслуживания, что приводит к увеличению срока окупаемости.

Экономический риск, суть которого кроется не в том, что технология не работает, а в том, что её реальная эффективность оказывается ниже

ожидаемой. Это требует более консервативных и детализированных расчётов на этапе планирования.

Так же, немало важным фактором так же является «человеческий фактор». Риски, связанные с квалификацией, обучением и сопротивлением персонала, встречаются значительно чаще, чем предполагалось. Успех проекта зависит не только от технологии, но и от людей, которые её внедряют и используют.

Заключение. Проведенный анализ демонстрирует, что риски энергоэффективных проектов носят комплексный характер. Успешная реализация таких проектов требует не только технических знаний, но и компетенций в области управления проектами, финансами, людьми и правовыми аспектами.

Таким образом, успешная реализация таких проектов требует не только технико-экономического обоснования, но и проведения комплексного риск-менеджмента. Стратегия минимизации рисков должна включать тщательный выбор проверенных технологий, использование пилотных испытаний, привлечение квалифицированных подрядчиков и разработку четких планов мониторинга и обслуживания. Только комплексный учет потенциальных угроз позволяет гарантировать окупаемость инвестиций и достижение заявленных целей по повышению энергоэффективности.

Благодарность. Выражаю признательность и благодарность руководителю профессору Невзоровой А. Б. за консультацию и помощь при проведении данного исследования.

Список литературы

1. Силин, А.Н., Федотов, А.И. Методология управления рисками инвестиционных проектов в энергосбережении // Энергетическая политика. — 2018. — № 5. — С. 78-85.
2. Сидорова, О. Н. Оценка инвестиционных рисков при внедрении энергоэффективных технологий на промышленных предприятиях / О. Н. Сидорова, В. К. Иванов // Энергосбережение. — 2022. — № 4. — С. 45–52.
3. Петров, А. И. Управление рисками энергосервисных проектов: монография / А. И. Петров, Е. С. Козлова. — Москва : Энергоиздат, 2021. — 215 с. :