

Основы оценки экономической эффективности энергосберегающих мероприятий

- 1 Задачей оценки инвестиционного энергосберегающего проекта является....
2. Какие принципы расчет эффективности энергосберегающих мероприятий можно выделить

Приступая к расчету эффективности внедрения энергосберегающих мероприятий необходимо в первую очередь определить, какой именно экономический эффект будет получен. Возможен один из двух вариантов

1. Эффект роста производительности – повышение производительности

производства при тех же издержках (например, установка более мощного энергосберегающего оборудования);

2. Эффект снижения затрат – снижение затрат при тех же объемах производства (например, замена обычной лампочки на энергосберегающую).

Рассмотрение результатов мероприятия или технического решения (установленное оборудование, отремонтированный участок) на протяжении всего жизненного цикла от начала до прекращения. Началом мероприятия рекомендуется считать дату начала вложения средств в проектно-изыскательские работы. Более того, для различных участников проекта продолжительность энергосберегающего проекта может быть различной, а горизонт рассмотрения проекта может определяться рядом факторов:

требование инициатора или собственника к срокам окупаемости вложений; требуемым сроком кредитования; сроком действия договоров между сторонами-участниками проекта;

продолжительность жизненного цикла продукции; срок службы энергосберегающего оборудования

2 Расчетный период делится на этапы, в пределах которых производятся расчеты, в том числе текущих расходов и полученных доходов (достигнутой экономии). Этап (шаг расчета) как правило, равен месяцу, кварталу, полугоду или году. Выбор конкретного шага расчета производится исходя из удобства расчетов и общей длительности жизненного цикла проекта. Оптимальное, но не обязательное, количество этапов 8-20, оно может быть увеличено в зависимости от целей проекта и необходимой детализации.

Предельный нижний предел оценки проекта – календарный месяц. Планирование по дням и неделям в большинстве случаев не целесообразно в силу низкой достоверности такого детального плана. Это также касается детализации видов статей затрат.

3 Все исходные данные и результирующие показатели рассматриваются в виде денежного потока платежей (Cash-Flow). Отчет о движении денежных средств является важнейшей формой оценки, как инвестиционных проектов, так и энергосберегающих в частности, отражая все поступления и платежи в виде трех денежных потоков от операционной, инвестиционной и финансовой деятельности, которые представляются в виде притока и оттока денежных средств. Основные задачи анализа денежных потоков: выявление причин недостатка (излишка) денежных средств по проекту, определение направлений их использования и перераспределения, оценка эффективности проекта