

5. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ

Экономическая часть проектного документа содержит:

- общие положения;
- показатели экономической оценки;
- оценку капитальных вложений и эксплуатационных затрат;
- характеристику налоговой системы;
- источники финансирования;
- технико-экономический анализ вариантов разработки, выбор варианта, рекомендуемого к утверждению;
- анализ чувствительности проекта.

5.1. Общие положения.

В общих положениях дается краткая характеристика технологических вариантов, включенных в экономическую оценку, определяются цель экономического исследования, условия сбыта добываемой продукции (внутренний, внешний рынок), обосновываются цены на нее.

5.2. Показатели экономической оценки вариантов разработки (см. раздел .3).

Эффективность проекта оценивается системой расчетных показателей, выступающих в качестве экономических критериев.

Для оценки проекта использовать следующие основные показатели эффективности:

- дисконтированный поток денежной наличности (NPV);
- внутреннюю норму возврата капитальных вложений (IRR);
- индекс доходности (PI);
- период окупаемости капитальных вложений. В систему оценочных показателей включаются также:
- капитальные вложения на освоение месторождения;
- эксплуатационные затраты на добычу нефти;
- доход государства (налоги и платежи, отчисляемые в бюджетные и внебюджетные фонды РФ).

5.3. Оценка капитальных вложений и эксплуатационных затрат (см. раздел 11.3.5 -11.3.7).

5.4. Налоговая система (см. раздел 11.3.8).

5.5. Источники финансирования (см. раздел 11.3.9).

5.6. Техничко-экономический анализ вариантов разработки, обоснование выбора рекомендуемого к утверждению варианта.

На основе технологических вариантов разработки рассчитываются экономические показатели в целом по месторождению. Результаты расчета приводятся по формам таблиц П.5.1 -П.5.10.

Сопоставление технико-экономических показателей вариантов разработки по пятилеткам и в целом за проектный срок приводится в табл. П.5.10. На основе анализа показателей эффективности выбирается рекомендуемый вариант разработки месторождения.

Сравнение вариантов разработки и выбор лучшего из них рекомендуется проводить с использованием системы показателей, описанной в разделе 11.3.

Основным показателем, определяющим выбор рекомендуемого варианта из всех рассматриваемых, является поток денежной наличности.

Отдельно взятый интегральный показатель эффективности не является достаточным для выбора варианта проектируемого объекта решение о принятии варианта к реализации должно приниматься с учетом значений всех показателей эффективности и интересов всех участников проекта.

5.7. Техничко-экономическая эффективность новых технологических и технических решений.

В разделе приводятся объемы внедрения и результаты расчетов технологической и экономической эффективности новых технологических и технических решений, предусматриваемых в проектных документах по каждому мероприятию отдельно.

Экономическая эффективность по видам мероприятий определяется с использованием системы показателей, изложенной в Методике (см. раздел II).

5.8. Практическое осуществление рекомендуемого варианта разработки.

Формулируются основные задачи по практическому осуществлению рекомендуемого варианта разработки. Приводится расположение скважин по объектам, очередность ввода различных объектов, участков залежей в эксплуатацию, порядок разбуривания месторождения. Приводится сводная карта размещения скважин всех эксплуатационных объектов. Рассматриваются вопросы комплексного подхода к разработке месторождения, извлечению всех сопутствующих полезных ископаемых.

В случае разработки месторождения несколькими предприятиями по добыче нефти и газа технико-экономические показатели рекомендуемого варианта разработки приводятся отдельно по каждому предприятию.