

Технологические и технико-экономические показатели разработки оценивают для различных вариантов систем обустройства месторождения и условий технологии добычи нефти. При этом для различных уровней добычи нефти и жидкости по месторождению в целом принимают оптимальное распределение добычи по объектам эксплуатации во времени.

При составлении уточненных проектов оптимизируют продолжительность основного периода газового месторождения. Основные технико-экономические показатели разработки месторождения предварительно оцениваются на первые 10 лет. В процессе уточнения проектных исходных данных пересчитываются и уточняются все технико-экономические показатели.

Главными вопросами, подлежащими детальному технико-экономическому обоснованию, являются:

- определение времени перехода месторождения на падающую добычу;
- определение времени прекращения эксплуатации месторождения.

Экономическая оценка нефтяных и нефтегазовых месторождений строится с учетом полноты, качества и комплектности использования их запасов при заданном уровне оптовых цен и других ограничениях, связанных с технологическими возможностями предприятий, правилами ведения горных работ, охраны окружающей среды и т.д.

В качестве основных технологических параметров, влияющих на уровень и динамику экономических показателей, принимаются:

- объем добычи газа (уровни и динамика отборов);
- фонд эксплуатационных и нагнетательных скважин;
- глубина скважин;
- производительность скважин при различных способах эксплуатации;
- добыча газа и извлекаемых в промышленных масштабах попутных компонентов;
- объем закачки рабочего агента, давление нагнетания, перепады давления;

Для расчета технико-экономических показателей широко используются различного рода математические, графические и другие средства, отражающие количественную связь экономических показателей с технологическими особенностями вариантов разработки месторождений.

В состав предстоящих капитальных вложений входят:

- затраты на создание вновь вводимых основных производственных фондов проектируемых объектов. К ним относится бурение эксплуатационных и вспомогательных скважин; объемы промыслового обустройства (сбор и транспорт нефти, сбор и транспорт газа, автоматизация технологических процессов, энергоснабжение, очистные сооружения, производственные базы, дороги и прочие объекты); новые методы повышения газоотдачи; оборудование, не входящее в сметы строек;
- будущие капитальные вложения в геолого-поисковые и геолого-разведочные работы в тех случаях, когда возникает необходимость в доразведке месторождения;
- вложения в ответвления железных дорог, подъездные пути, отводы от трубопроводов и другие транспортные средства и сооружения, предназначенные для удовлетворения транспортных нужд;
- затраты на простое воспроизводство основных производственных фондов, выбывающих в течение расчетного срока из-за физического или морального износа;
- затраты на строительство объектов производственной инфраструктуры в той мере, в которой необходимость в них обусловлена развитием конкретного района (месторасположения проектируемого месторождения).