

Применение компоновок для одновременно-раздельной эксплуатации с целью повышения качества планирования геолого-технических мероприятий и работы с базовым фондом

*Д.Ю. Писарев
(ООО «РН-Юганскнефтегаз»)*

С 2003 по 2006 г. в ООО «РН-Юганскнефтегаз» проводились подбор и испытание технологий одновременно-раздельной закачки (ОРЗ), в 2007 г. началось активное внедрение этой технологии на крупнейшем Приобском нефтяном месторождении. Всего за 2003-2013 гг. установлено 260 компоновок, 239 из которых находятся в скважинах на текущую дату.

Массовое внедрение технологий ОРЗ напрямую влияет на эффективность разработки месторождения в целом и открывает новые возможности для применения методов увеличения нефтеотдачи, регулирования закачки, обработок призабойной зоны и контроля выработки запасов. В условиях низкой проницаемости коллектора $(1-2) \cdot 10^{-3}$ мкм², наличия протяженных трещин, низкой информативности стандартных исследований (КВД/КПД) технологии ОРЗ обеспечивают возможность контроля энергетического состояния многопластовых систем. Компоновки ОРЗ мандрельного типа применяются при исследовании скважин с целью определения степени и характера работы пластов. Это существенно повышает достоверность прогноза эффективности геолого-технических мероприятий (ГТМ).

В настоящее время ООО «РН-Юганскнефтегаз» осуществляет испытания технологий одновременно-раздельной добычи (ОРД). Массовое внедрение этой технологии наряду с ОРЗ позволит охватить исследованиями практически все месторождение, повысит эффективность его разработки и существенно снизит риски при подборе ГТМ.

Приведен обзор опыта применения ОРЗ на месторождениях ООО «РН-Юганскнефтегаз». Рассмотрены принципы и критерии внедрения технологий.