

## **Управление заводнением многопластовой залежи Приобского месторождения с помощью оборудования ОРЗ**

*Т.С. Усманов, В.А. Байков, Р.З. Зулъкарниев  
(ООО «РН-УфаНИПИнефть»)*

---

Приобское месторождение уникально по запасам нефти, его геологические запасы составляют более 3,5 млрд. т. Особенностью разработки месторождения является одновременно-совместная эксплуатация трех пластов (АС<sub>10</sub>, АС<sub>11</sub>, АС<sub>12</sub>). Для регулирования и контроля процесса заводнения с 2003 г. применяется оборудование для одновременно-раздельной закачки (ОРЗ). На 01.03.12 г. 205 нагнетательных скважин оснащены этим оборудованием.

Основными проблемами совместной эксплуатации пластов являются:

- опережающая выработка одного из пластов (как правило, пласта АС<sub>11</sub>) из-за разных фильтрационно-емкостных свойств, при этом основные запасы сосредоточены в низкопродуктивном пласте АС<sub>12</sub>;

- отсутствует возможность проведения селективных исследований и геолого-технических мероприятий по пластам.

Применение оборудования для ОРЗ позволяет решать вышеперечисленные проблемы. Контроль и регулирование процесса заводнения посредством применения оборудования для ОРЗ осуществляются по следующим направлениям.

1. Стратегия применения оборудования для ОРЗ.
2. Проектирование режима работы скважин с оборудованием для ОРЗ.
3. Оценка технологической эффективности ОРЗ.

Прирост извлекаемых запасов нефти за счет применения оборудования для ОРЗ по характеристике вытеснения LN (ВНФ) в программном комплексе (ПК) «ГИД» оценивается в 1,3 млн. т. Дополнительная добыча нефти в ПК «ГИД» за 2003-2012 гг. оценивается в 232,3 тыс. т, за февраль 2012 г. – 8,54 тыс. т.