

## Повышение коэффициента извлечения нефти (КИН)

Рациональное использование ресурсов при разработке месторождений одна из приоритетных целей ООО "ИНК", для достижения которой определены ключевые направления - увеличение коэффициента извлечения нефти, газа, газоконденсата и снижение негативного воздействия на окружающую среду. Для достижения этой цели Группой компаний реализуются следующие мероприятия:

- совершенствование системы разработки путем разбуривания месторождений горизонтальными стволами с многостадийным гидроразрывом пласта (ГРП);
- уплотняющее бурение и бурение боковых стволов для довыработки зон с повышенной плотностью остаточных запасов;
- применение циклического заводнения и потокоотклоняющих технологий для вовлечения в разработку слабодренлируемых участков залежей;
- внедрение метода водогазового вытеснения для повышения коэффициента вытеснения нефти;
- разработка газоконденсатных залежей с использованием сайклинг-процесса (обратной закачки природного и попутного нефтяного газа в пласт) для исключения потерь газоконденсата в пласте в результате ретроградной конденсации;
- проводится комплекс исследовательских и опытных работ нацеленных на выделение ценных компонентов из попутно добываемой воды.

Количественные показатели результативности реализованных мероприятий представлены в таблице.

Таблица. Результаты реализации мероприятий для повышения уровня извлечения нефти (за период 2011-2019 годы)

Показатель	Год								
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Всего ЗБС с начала разработки, шт.	2	2	2	3	4	6	9	14	18
Накопленная добыча нефти от ЗБС с начала разработки, тыс. т	22,826	91,472	135,520	168,639	189,613	449,198	797,187	1 020,132	1298,451
ОПЗ, шт. за календарный год			14	24	12	29	6	3	23
Накопленная добыча нефти от ОПЗ, тыс. т за календарный год			Не фиксировался			105,703	12,310	3,716	49,490

Показатель	Год								
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
ГРП, шт. за календарный год			5	11	31	7	16	8	20
Накопленная добыча нефти от ГРП, тыс. т за календарный год			Не фиксировался			20,801	113,839	53,171	90,051
ВГВ, шт. за календарный год							7	1	
Накопленная добыча нефти от ВГВ, тыс. т за календарный год							34,000	70,500	
ВПП, шт. за календарный год							4	3	
Накопленная добыча нефти от ВПП, тыс. т за календарный год							0,8	8,65	
Циклическое заводнение, шт. за календарный год							17	-	
Циклическое заводнение, тыс. т за календарный год							7,834	-	

где ЗБС – зарезка боковых стволов,  
 ОПЗ – обработка призабойной зоны,  
 ГРП – гидроразрыв пласта,  
 ВГВ – водогазовое вытеснение,  
 ВПП - выравнивание профиля приемистости.