

О компании

БОЛЕЕ

14 лет

опыта работы

Основана в 2006г.

> 1500
ЧЕЛОВЕК В
ШТАТЕ

24 КОМПЛЕКСА ГНКТ С азотными

установками

14 КОМПЛЕКСОВ ГРП Троведено боле

Проведено более 5000 скв.опер. по ГРП

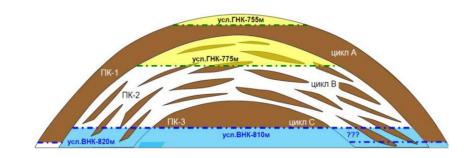
- Российская нефтесервисная компания, предоставляющая услуги в области повышения нефтегазоотдачи пластов, освоении скважин, работы при текущем и капитальном ремонте, исследовании и заканчивании скважин
- Компания уделяет повышенное внимание методам безопасного проведения работ и качеству оказываемых услуг
- АО «Газпромбанк» и физ. лица являются акционерами компании



Восточно-Мессояхское месторождение

- Основной объект разработки сеноманская часть покурской свиты
- Высокая степень латеральной неоднородности и вертикальной расчлененности
- аномально низкое соотношение коэффициентов подвижности нефть: вода – 1:30
- Слабо консолидированный песчаник с низкими деформационно-прочностными свойствами
- Малая глубина залегания 750-800 м





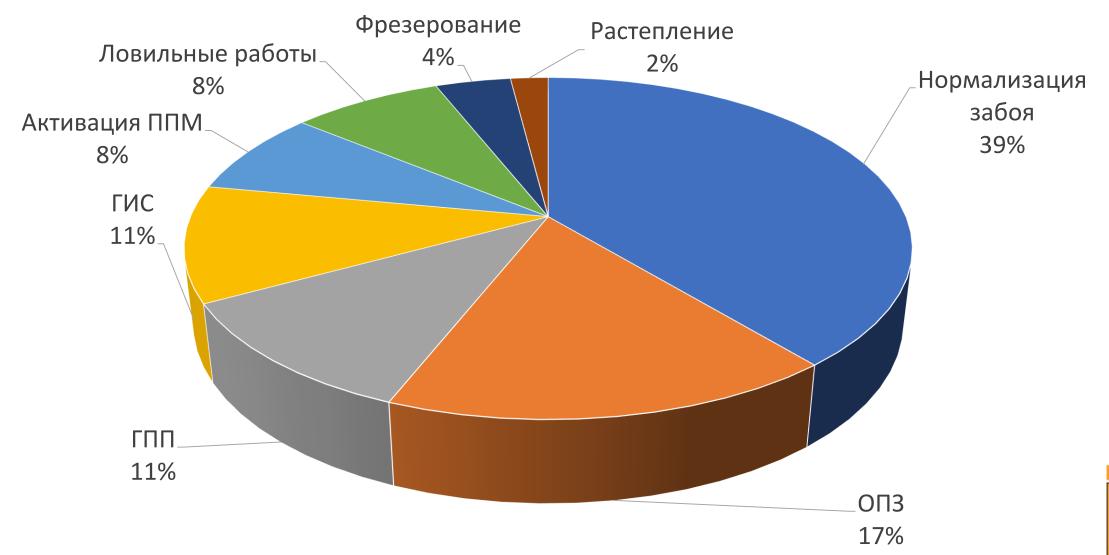


Методы борьбы с пескопроявлением





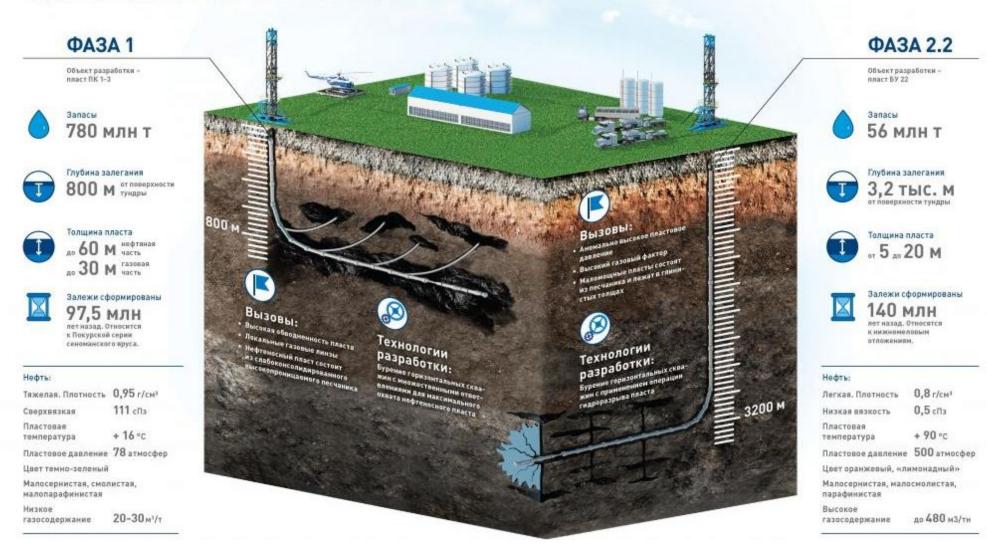
Статистика использования ГНКТ





Фазы проекта «Мессояха»

Фаза 1 и Фаза 2.2. — параллельные этапы разработки нефтеносных залежей Мессояхи. Характеризуются максимальными запасами и подтвержденными дебитами. Требуют принципиально разных технологий разработки.





Вызовы Фазы-2

- Разработка пластов, расположенных на глубине 3200 метров
- Аномально высокое пластовое давление с коэффициентом аномальности 1,71
- Высокое газосодержание и отсутствие контактов с водой
- Сложный минералогический состав пород-коллекторов с высоким содержанием Цеолитов оказывают значительное влияние на работу призобойной зоны.
- Более легкая нефть, чем основной объект разработки, расположенный в 800 м от поверхности.
- Температура превышает отметку +80° С.





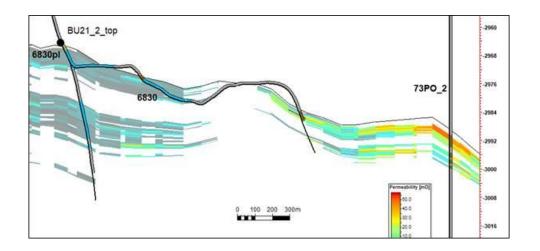
Опыт работ на пластах БУ 21,22

Основные параметры

- Скважина с глубиной 5290м
- Глубиной по вертикале 3050м
- Сложная траектория
- Компоновка МГРП
- Рпласт = 490 атм
- Отсутствие приемистости после бурения

Цель работ

- Активация муфт МГРП
- Восстановление приемистости
- Получение притока





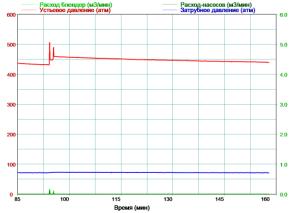


Опыт работ на пластах БУ 21,22

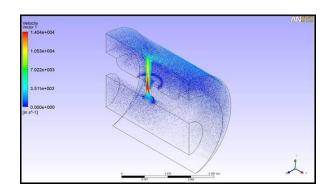
Проведенные работы

- Комплексная оценка геологических данных объекта работ
- Работа флота ГРП
- Работа флота ГНКТ
 - по активации муфт ГРП при Рраб=500 атм
 - по инициации притока методом гидропескоструйного перфорирования с активацией перфоратора на гл. 5165м

6830 310 В-Месояховское БУ-21-2 Зона 1 Активация гидравлической муфты (2 подход)









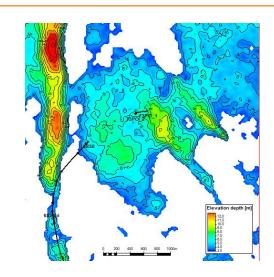
Опыт работ на пластах БУ 21,22

Результат проведенных работ

- Совместная работа геологических служб позволила провести комплексный анализ геологических вызовов
- Успешно проведена гидропескоструйная перфорация на АВПД
- Вызван приток со скважины на пластах БУ 21,22
 Фазы-2
- Приток составил рекордные для Фазы-2 150м3/сут уникальной легкой нефти, подтвердив потенциал Фазы-2









Заключение

- Для решения геологических задач на Восточно-Мессояхском НГКМ требуется интегрированный подход с взаимодействием служб Заказчика, ГНКТ, ГРП
- В результате работ подтвержден потенциал объектов БУ 21,22 Фазы-2
- Сложный минералогический состав пород-коллекторов с высоким содержанием Цеолитов оказывают значительное влияние на работу призобойной зоны
- Для инициации притока требуется применение гидропескоструйной перфорации на ГНКТ в условиях АВПД

Вопросы и благодарность

Авторы благодарят компании АО «Мессояханефтегаз», ООО «ГПН-НТЦ» и ООО «Пакер Сервис» за возможность опубликовать данные материалы.



Контакты

ООО «Пакер Сервис»



117105, г.Москва,

Варшавское шоссе, д. 1, стр.6, офис 27

Тел./факс: +7 (495) 663-31-07

om@packer-service.ru

www.packer-service.ru

ООО «Пакер Тулз»



115191 г. Москва,

Холодильный переулок, д. 3, корпус 1, стр. 3,

помещение IV

Тел: +7(495) 665-69-39

contact@packer-tools.ru

www.packer-tools.ru

