

ОБРАТНАЯ ЗАКАЧКА ШЛАМА В ПЛАСТ

ТЕХНОЛОГИЯ

Закачка шлама в пласт является экономически выгодным и экологически безопасным методом, а также долгосрочным и перспективным решением утилизации отходов бурения. Современные, проверенные на практике решения позволяют минимизировать затраты, а также снижать выбросы углеводородов в атмосферу, характерные для других методов утилизации буровых отходов.

Процесс включает в себя сбор отходов бурения, таких как буровой шлам, отработанные буровые растворы и буровые сточные воды, измельчение и перемешивание отходов в однородную, пригодную для закачки пульпу, и закачку приготовленной пульпы под давлением путем создания гидравлических трещин в предварительно выбранный пласт для безопасного размещения отходов.

ПРОБЛЕМЫ

Хранение, переработка и утилизация отходов бурения в экологически чувствительных районах и экстремальных погодных условиях могут привести к появлению серьезных проблем в области экономики, материально-технического обеспечения, добычи и получении разрешительных документов. Управление нефтепромысловыми отходами является сегодня одной из самых трудных задач, стоящих перед Российской нефтегазовой промышленностью.

РЕШЕНИЯ

Закачка отходов в подземные пласты представляет собой идеальное решение, которое соответствует особенностям российских условий бурения и эксплуатации скважин. Наш инженерно-технический опыт позволяет разработать такой комплекс для закачки отходов, который обеспечит переработку нефтепромысловых отходов в самых сложных условиях работы с наибольшей эффективностью, экономичностью, а также в соответствии со всеми требованиями законодательства в данной области.

ЭКОНОМИКА

Хранение и транспортировка отходов бурения для последующей переработки и утилизации порождает множество проблем, значительно увеличивая стоимость каждого проекта. На многих проектах вывоз отходов невозможен из-за неблагоприятных погодных условий. В некоторых случаях подобные ограничения могут сделать проект нерентабельным. Тщательно разработанная и сконструированная система закачки отходов в пласт может решить эти проблемы путем обработки отходов по мере их образования на буровой площадке или поблизости от нее, что значительно сокращает или исключает необходимость в транспортировке отходов за пределы буровой площадки или на большие расстояния. Такой подход делает возможным освоение новых месторождений, ранее недоступных из-за отсутствия дорог и транспортной инфраструктуры.

ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

Метод закачки отходов в пласт – это решение, которое полностью соответствует нормам Российского природоохранного законодательства. Он не только отвечает требованиям нулевого сброса отходов на поверхности, но и идеально подходит для применения в экологически чувствительных районах, вследствие ограниченности выбросов углеродов по сравнению с другими технологиями утилизации отходов.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ И КАЧЕСТВА РАБОТ

Процесс обеспечения качества и безопасности закачки обеспечивает целостный подход ко всем аспектам проекта закачки отходов в пласт. После проведения анализа предоставленных заказчиком данных специалисты компании разрабатывают решения, полностью оптимизированные для каждого конкретного проекта. Наш процесс обеспечения качества и безопасности закачки отходов является уникальным продуктом в нефтегазовой отрасли, так как с его помощью обеспечивается контроль до, во время и после выполнения всего проектного цикла закачки отходов. Данная программа значительно повышает уверенность в успешности осуществляемого проекта.

ОБЪЕМ РАБОТ

КОМПАНИЯ ООО «АКРОС» ВЫПОЛНЯЕТ ПОЛНЫЙ КОМПЛЕКС УСЛУГ - ОТ ПОДГОТОВКИ ПУЛЬПЫ, И ДО ЗАКАЧКИ ОТХОДОВ В ПЛАСТ:

- Технико-экономическое обоснование проекта
- Поддержка при получении разрешительной документации
- Реализация проекта
- Техническое и инженерное сопровождение
- Мониторинг процесса
- Предоставление высококвалифицированного персонала для внедрения и реализации проекта
- Поставка и обслуживание технологического оборудования

УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ ПО ЗАКАЧКЕ ШЛАМА В ПЛАСТ

Компания ООО «АКРОС» предоставляет услуги по управлению проектами по закачке шлама в пласт, которые включают техническую поддержку, услуги по обработке данных и управлению проектами по утилизации отходов бурения (шлама, отработанных растворов, буровых сточных вод и т.д.).

Закачка шлама в пласт подразумевает закачку отходов бурения (отработанного раствора и шлама) в подходящий для этих целей подземный геологический горизонт.

ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНЖЕНЕРНОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ

- Геологическое исследование
- Проведение тестовой закачки
- Технический аудит оборудования и систем
- Построение геологической модели
- Разработка стратегии закачки
- Использование самых передовых методов и технологий
- Разработка и проектирование компонентов системы для закачки шлама

ПОДДЕРЖКА ПРИ ПОЛУЧЕНИИ РАЗРЕШИТЕЛЬНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- Взаимодействие с надзорными органами с целью получения соответствующих разрешений для реализации проекта
- Детальный анализ проекта для получения разрешений
- Подготовка заявок для получения разрешений
- Предоставление нормативной и проектной документации

ЕЖЕДНЕВНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНЖЕНЕРНОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ

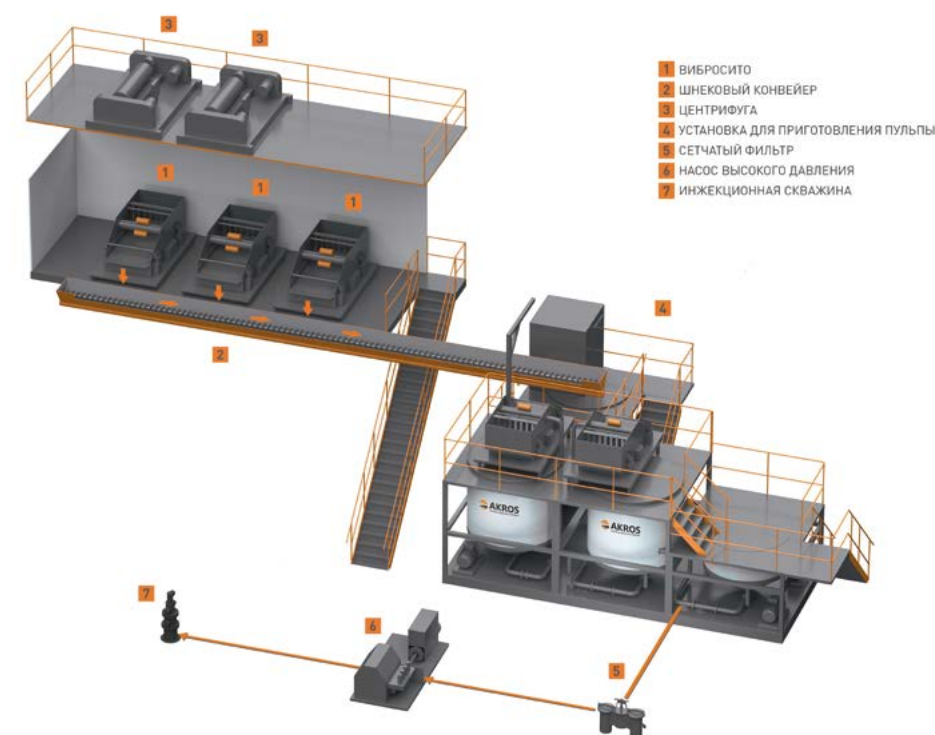
- Разработка и внедрение оптимизированной программы по закачке шлама
- Анализ данных закачки шлама для оптимизации рабочей программы
- Поддержание приемистости инъекционных скважин
- Обеспечение размещения отходов в заданном горизонте
- Обеспечение работоспособности и надежности системы по закачке шлама в пласт
- Максимальное увеличение принимающей емкости пласта

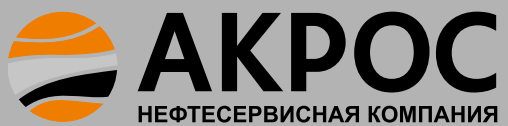
ОБРАБОТКА ДАННЫХ

- Для обработки данных и выполнения работ по закачке шлама в пласт используются специализированные приложения

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

- Составление ежедневных и ежемесячных отчетов о ходе выполнения работ, планирование и проведение регулярных совещаний со специалистами заказчика





117485, Москва,
ул. Академика Волгина, д. 2Б, стр. 2
Тел: +7 (499) 941-09-04
Факс: 8 (499) 941-05-42
mail: info@akros-llc.com,
www.akros-llc.com