

ГРАНУЛИРОВАННЫЕ ПРОДУКТЫ ГК «МИРРИКО»

РЕАГЕНТЫ
ПРОЛОНГИРОВАННОГО
ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ
ИНГИБИРОВАНИЯ КОРРОЗИИ
И СОЛЕОТЛОЖЕНИЙ



МИРРИКО
ГРУППА КОМПАНИЙ

Инновационные ресурсы ГК «Миррико»

Научно-инжиниринговый центр (НИЦ) ГК «Миррико» — комплекс исследовательских и испытательных лабораторий. НИЦ создает разработки в различных направлениях деятельности ГК «Миррико» и проводит техническое сопровождение продуктов и технологий на объектах заказчиков.

Важная цель НИЦ ГК «Миррико» — совместная работа с заказчиками по доведению применяемых решений под изменившиеся условия и процессы и разработка продуктов, не представленных на рынке.

Широкая лабораторная база НИЦ позволяет эффективно достигать поставленных целей, собственные производственные мощности сокращают сроки получения опытной партии нового продукта для его последующего испытания на реальных объектах заказчиков.

Лабораторные площади НИЦ ГК «Миррико» — более 2000 кв. м.

Инновационные продукты ГК «Миррико»*

Эволюция гранулированных продуктов ГК «Миррико» — от «капсул» до «карамели»

Проект: «Гранулированные продукты».

Цель: получить набор продуктов с длительным по времени эффектом. Такое свойство позволит уменьшить дозировки реагента, а в перспективе — отказаться от применения дозировочной техники при однократной обработке.

I этап — «капсулы»: ScimolWSC HT — ингибитор коррозии для скважины с повышенными температурами (от +25С)

II этап — «губка»: Scimol WSC LT — ингибитор коррозии для скважины с пониженными температурами (от +3С)

III этап — «карамель»:

- Descum WSC — ингибитор солеотложения
- SedicsWSC — реагент комплексного действия — ингибитор коррозии и солеотложения

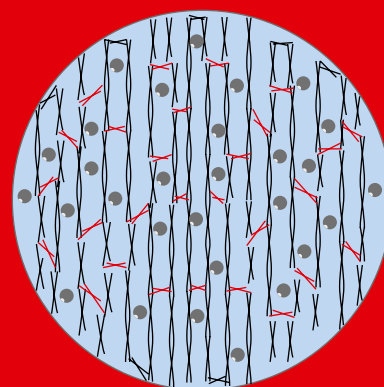
Перспективы: разработка гранулированных продуктов для борьбы с асфальто-смолисто-парафинистыми отложениями (АСПО), а также комплексных продуктов.



*Созданы в научно-инжиниринговом центре
ГК «Миррико», г. Казань, Россия.

«Карамель» — наиболее сбалансированный и эффективный продукт в эволюционной линейке гранулированных продуктов ГК «Миррико».

Технология его получения позволяет создавать ингибиторы коррозии, солеотложений, парафинов, а также комплексные продукты. Представляет собой биоразлагаемую полимерную матрицу, содержащую молекулы активного вещества.



Молекулы ингибитора

Утяжелитель

Сшивающие мостики

молекулы ингибитора сшиты поперечными гидролизуемыми мостиками, это обеспечивает равномерный вынос молекулы;

степень сшивки позволяет регулировать скорость выноса незначительного количества остаточного материала;

возможно высокое содержание активной основы (до 60%).

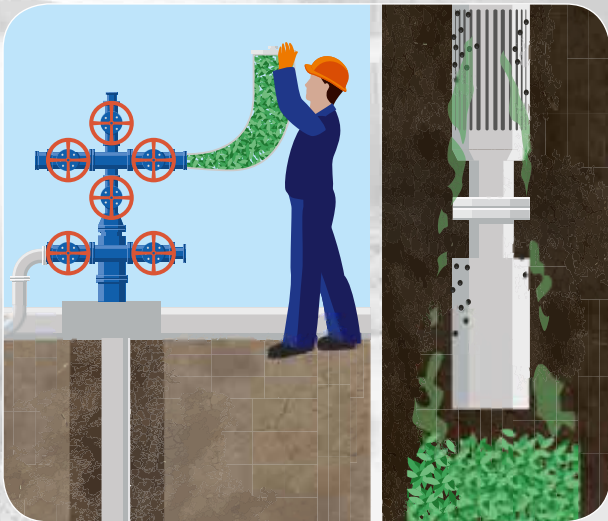
Преимущества гранулированных продуктов ГК «Миррико»

- отсутствие дозирочного оборудования и необходимости его обслуживания;
- минимальные затраты при обработке скважины;
- сокращение затрат на хранение и транспортировку;
- возможность совместного использования различных реагентов: ингибитор коррозии + ингибитор парафиноотложений, ингибитор коррозии + ингибитор солеотложений и др.;
- равномерный вынос реагента;
- возможность регулирования скорости выноса реагента;
- для достижения высокого защитного эффекта требуется меньшая дозировка по сравнению с известными реагентами;
- высокий эффект последдействия;
- образование более прочной пленки ингибитора на поверхности металла;
- высокое содержание активной основы;
- более мягкие требования по хранению по сравнению с классическими реагентами;
- экологичность и безопасность (отсутствие контакта с метанолом).

Технология применения гранулированных продуктов ГК «Миррико»

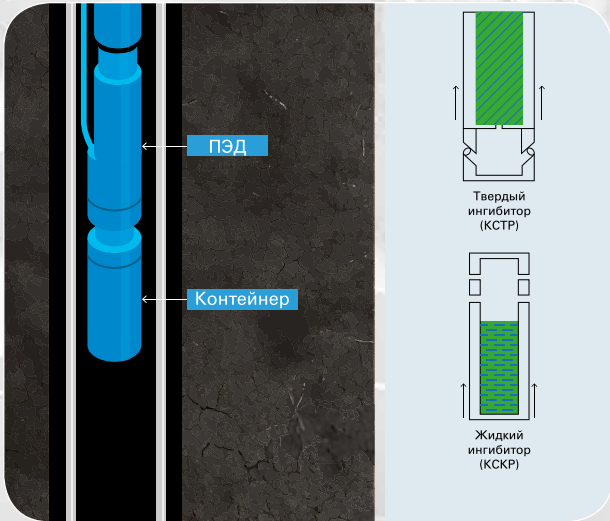
1 СПОСОБ: продукт помещается в затрубное пространство скважины, откуда попадает в зумпф. Постепенно насыщая среду, ингибитор с потоком добываемой жидкости попадает на прием погружного насосного оборудования и далее в ствол скважины (рис. 1).

2 СПОСОБ: использование скважинных контейнеров — дозаторов, в том числе с возможностью размещения под ЭЦН. В конструкции контейнера с гранулированным ингибитором процесс освобождения последнего происходит двумя путями: гравитационное вытекание и диффузионное растворение, в результате чего повышается точность дозирования.



(рис. 1)

Конструкция контейнера, а также тип ингибитора – гранулированный – позволяют избежать пикового выноса ингибитора в начальный момент эксплуатации, в результате чего процесс освобождения становится равномерным. Применение контейнера не осложняет монтаж установки и не требует обслуживания на скважине (рис. 2).



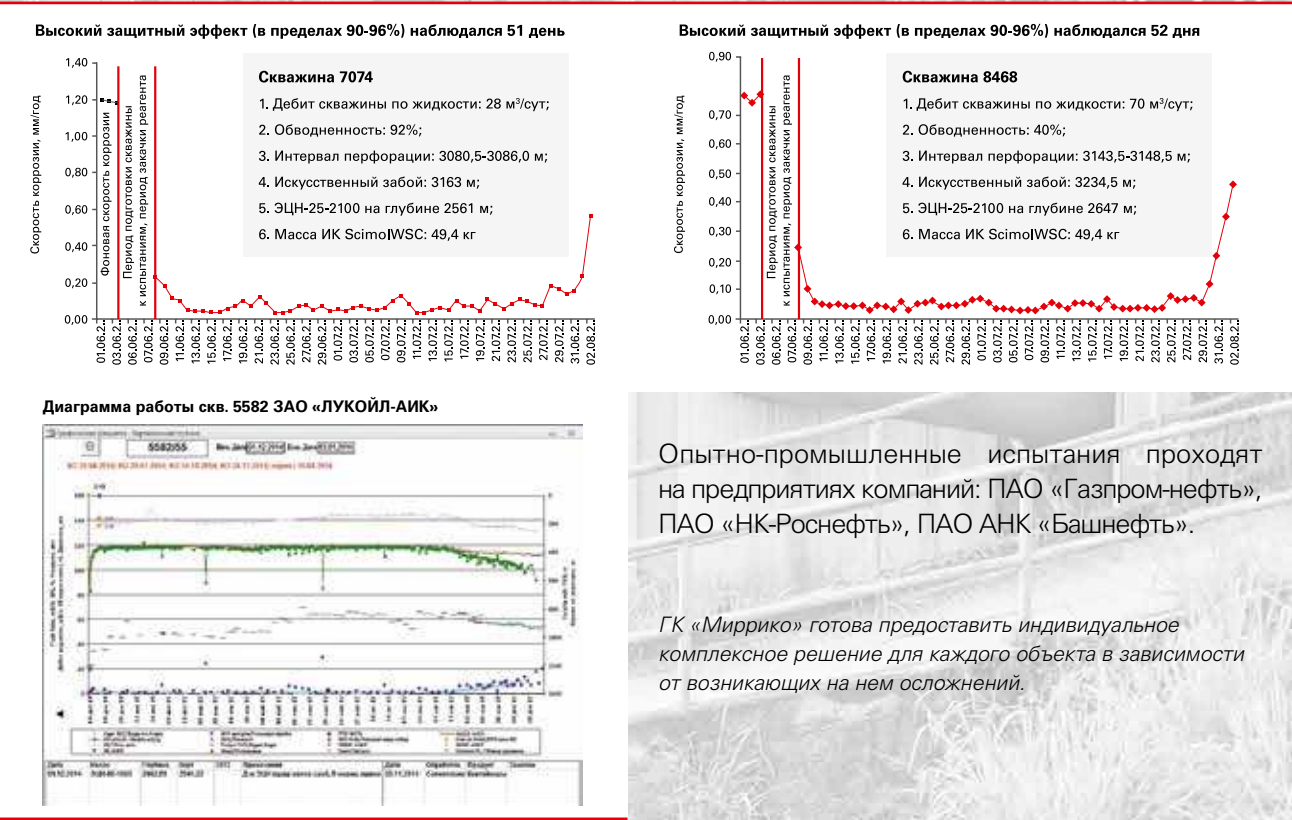
(рис. 2)

Инновационные гранулированные продукты ГК «Миррико» показали защитный эффект порядка 90-96%

Эффективность использования гранулированных продуктов подтверждена в ходе опытно-промышленных испытаний на объектах ЗАО «ЛУКОЙЛ-АИК».

Испытания гранулированного ингибитора коррозии ScimoI™ WSC в скважине показали защитный эффект порядка 90-96%.

При проведении испытаний гранулированного ингибитора солеотложений Descum WSC наблюдалась стабилизация работы скважин по дебиту нефти и давлению.



Опытно-промышленные испытания проходят на предприятиях компаний: ПАО «Газпром-нефть», ПАО «НК-Роснефть», ПАО АНК «Башнефть».

ГК «Миррико» готова предоставить индивидуальное комплексное решение для каждого объекта в зависимости от возникающих на нем осложнений.

Группа компаний «Миррико»

«Миррико» — российская группа инженерно-сервисных компаний. Основные виды деятельности: производство и поставка химических реагентов для промышленных рынков, инженерная поддержка заказчиков по вопросам применения химических решений, сервисные услуги.

Благодаря серьезным инвестициям в исследования и разработки, в «Миррико» создаются уникальные продукты и технологии, опережающие рыночные аналоги. Сегодня группа ставит перед собой задачу предложить потребителям лучшие решения по самым низким ценам.

Подтверждает стабильность и гарантирует высокое качество продукции внедренная и действующая во всех дочерних обществах группы система менеджмента качества ISO 9001:2008.



МИРРИКО
ГРУППА КОМПАНИЙ

www.mirrico.ru
info@mirrico.com