

ИЗМЕРЕНИЕ УРОВНЯ ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛА СРЕД В УСЛОВИЯХ ПРОИЗВОДСТВА ЭФФЕКТИВНЫЙ МОНИТОРИНГ ОБЪЕМА РЕЗЕРВУАРНОГО ПАРКА

ХАРАКТЕРИСТИКА КЛИЕНТА

ОТРАСЛЬ ПРОМЫШЛЕННОСТИ:

Разведка, добыча и производство нефти

МЕСТО ПРИМЕНЕНИЯ:

Буровая площадка и утилизация минерализованных вод

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Сепараторы отстойного типа

ВОПРОС

«Если бы компания Magnetrol могла дать более четкое представление об объеме резервуарного парка, ожидающего утилизации, это бы оптимизировало использование автоцистерны для обеспечения полной загрузки?»



Автоцистерна, разгружающаяся в резервуарный парк для хранения и сепарации минерализованной воды / нефти



Расположение скважины для захоронения отходов

ПРОБЛЕМЫ

Неэффективное измерение эмульсионного слоя (прослойки) в сепараторе отстойного типа означает:

- Недостаточное понимание общего объема резервуарного парка на буровых площадках и предприятиях по утилизации минерализованных вод (сепараторы и емкости-хранилища)
- Повышение затрат из-за отправки автоцистерн на отдаленные площадки с большим объемом «нежелательных» жидкостей (вода, газовые конденсаты и т. д.)
- Если во время утилизации минерализованных вод нефть извлекается в скважину для утилизации, это не только приводит к потере прибыли, но и может привести к закупорке, затратам на ремонт и простоям
- Любые остатки нефти в минерализованных водах ограничивают вместимость скважины и, как следствие, скважину придется восстанавливать, вкладывая значительные средства

РЕШЕНИЕ

Устройства для измерения уровня Magnetrol® позволяют улучшить управление ресурсами и их использование, например, отсутствие необходимости в отправке автоцистерн на удаленные объекты с достаточными объемами резервуаров

- Эффективно измеряет общий уровень в резервуаре отстойного типа, а также эмульсионный слой (прослойку) нефти/воды
- Оптимальная производительность даже при тонкой прослойке
- Один уровнемер для замеров общего уровня и уровня раздела сред; повышение уровня осведомленности и сокращение обучения
- Обмен данными осуществляется по желаемым протоколам, ввод в эксплуатацию происходит быстрее, для быстрого начала и завершения работы требуется меньше энергии

РЕЗУЛЬТАТЫ

Более точное измерение уровня, более эффективная сепарация нефти и минерализованных вод

- Более четкое понимание ежедневного хранения «нежелательных» жидкостей
- Улучшение управления и использования ресурсов, например, отсутствие необходимости в отправке автоцистерн на удаленные объекты с достаточными объемами резервуаров
- Предотвращение потенциального засорения скважин для утилизации и затраты на ремонт
- Упрощенный ввод в эксплуатацию и обучение с обеспечением обмена данными по желаемым протоколам