

# Научно технические исследования по нейтрализации сероводорода в внутрискважинной желонке-контейнере при очистке скважин, содержащих в продукции сероводород

## ОПИСАНИЕ

Согласно правил «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности», утвержденный приказом Ростехнадзора №534 от 15 декабря 2022 г. в части п.1258 «Чистка песчаных пробок, асфальтосмолистых, парафинистых, гипсовых отложений и других желонкой в скважинах с наличием сернистого водорода, в скважинах с возможным ГНВП, а также в скважинах с наличием сернистого водорода не допускается». Необходимы комплекс научно технических исследований, для изучения и доказательства нейтрализации сероводорода в скважинном контейнере в котором размещен нейтрализатор сероводорода.

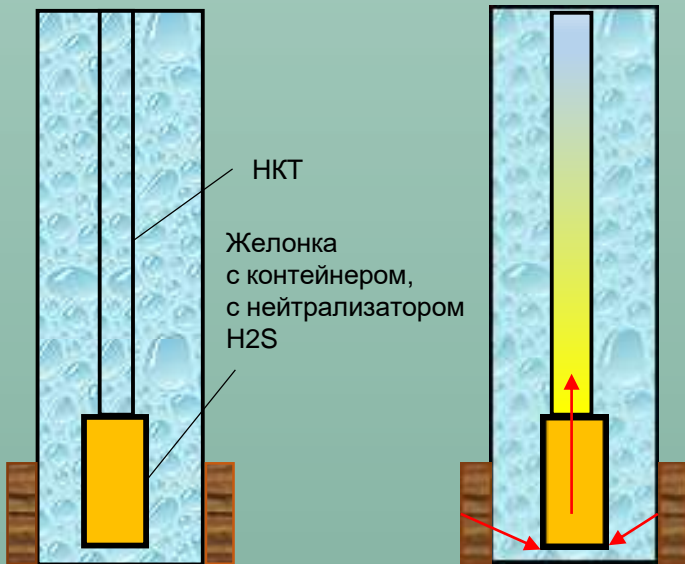


Рис.1  
Спуск контейнера  
на НКТ

Рис.2 Поступление пластовой  
жидкости в контейнер желонки

## ТРЕБОВАНИЯ

- Необходимы доказательства, основанные на научных исследованиях нейтрализации сероводорода при работе с скважинными желонками
- минимизация рисков возникновения технических осложнений в скважинах
- минимизация рисков аварий и повышение безопасности проведения технологических операций

## ЗАКАЗЧИК



## Пути решения задачи

- Спуск НКТ с желонкой-контейнером в скважину с предварительно запрограммированным нейтрализатором сероводорода (нейтрализатор жидкий);
- После срабатывания желонки, поступающая жидкость в контейнер из пласта с содержанием сероводорода нейтрализуется при взаимодействии с нейтрализатором.

## ЗАДАЧА

Разработать и испытать технологии и оборудование для нейтрализации сероводорода в контейнере желонки при очистке забоя и призабойной зоны пласта скважин

## ТРЕБОВАНИЯ К ИСПОЛНИТЕЛЮ

- опыт схожих исследований
- наличие исследовательских инженерно-конструкторских компетенций и научно-технического задела

Контактное лицо: Сафуанов Булат  
Бастамович

E-mail: [safuanovbb@tatneft.tatar](mailto:safuanovbb@tatneft.tatar)

Телефон: 8 (855-3) 304106 доб. 61516