

# ИЗОГЕЛЬ

**Обеднин Юрий**

+7 913 824 12 23

yobednin@stk70.ru



# ВОСТОК

сервисная технологическая компания

# Постановка задачи

## Ключевые вопросы

- Длительный контакт с буровым раствором;
- Сохранение первоначальных свойств керна материала;
- Сохранение остаточной водонасыщенности;
- Экологически безопасная жидкость;
- Термостабильность.



# Изолирующая жидкость «ИЗОГЕЛЬ»

## Физико – химические свойства жидкости

Наименование показателя	Норма
1. Внешний вид при 20°C	Светло розовая жидкость
2. Удельная плотность при 20°C, г/см <sup>3</sup>	1,01-1,03
3. pH	6-7
4. Условная вязкость, с	130-140
5. Пластическая вязкость, Па*с	Н\Т
6. Динамическое напряжение сдвига, фнт/100фт <sup>2</sup>	Н\Т
7. Статистическое напряжение сдвига 10 с, фнт/100фт <sup>2</sup>	40
8. Статистическое напряжение сдвига 10 м, фнт/100фт <sup>2</sup>	40
9. Показатель фильтрации, см <sup>3</sup> /30 мин	2-3



# Изолирующая жидкость «ИЗОГЕЛЬ»

## Преимущества изолирующей жидкости

- Минимальным коэффициентом трения, что обеспечивает более благоприятные условия для прохождения керна в кернаприемник;
- Обеспечивает надёжный барьер предотвращающий смешивание с буровым раствором и проникновение бурового раствора в кернаприёмник;
- По мере поступления керна в кернаприёмник «ИЗОГЕЛЬ» за счёт высокой вязкости равномерно покрывает образец горной породы непроницаемым для бурового раствора слоем с сохранением его естественных свойств;
- В состав специально добавлен краситель флюоресцирующий в ультрафиолете, что позволяет визуально определить глубину проникновения жидкости в породу;
- Совместима со всеми типами буровых растворов;
- Не оказывает негативного влияния на узлы циркуляционной системы (насосы, вибросита, гидроциклоны).



# Изолирующая жидкость «ИЗОГЕЛЬ»

## Применение изолирующей жидкости

- «ИЗОГЕЛЬ» применяется на месторождениях Иркутской Нефтяной Компании (ООО «ИНК»);
- Подрядчиком по отбору керна выступает АО «БЕЙКЕР ХЬЮЗ».



# Изолирующая жидкость «ИЗОГЕЛЬ-РУО»

## Разработка «ИЗОГЕЛЬ-РУО»

- Так же разработана и производится в промышленном объёме изолирующая жидкость на основе синтетического базового масла;
- Применялось компанией ООО «Геотехновации» при отборе керна;
- По технологическим свойствам превосходит «ИЗОГЕЛЬ» на водной основе, прежде всего за счёт более высоких триботехнических свойств, а также низкой температуре замерзания (ниже  $-40$  градусов С).



# MIXBLOCK

## Вопросы, обсуждение?



Обеднин Юрий

Моб.: +7 913 824 1223

[yobednin@stk70.ru](mailto:yobednin@stk70.ru)

[www.stk70.ru](http://www.stk70.ru)