

№6 (79) ДЕКАБРЬ 2020

НЕФТЬ ГАЗ ЭКСПОЗИЦИЯ

научно-технический журнал

входит в перечень ВАК

ISSN 2076-6785

РОСНЕФТЬ

Фактор растворения породы,
содержащей Fe^{2+}

Воздействия на ПЗП

Экологическая безопасность
эксплуатации трубопроводов

Применение аморфной
стали в трансформаторах

Оценка использования
накопителей энергии

ТАТНЕФТЬ

Машиностроительный комплекс

ЗАЛЕЖИ УВ

Ловушки

Влияние тектоники

СВН Татарстана

ТЕХНОЛОГИИ

Эксплуатация насосных штанг

Стенд исследований ЭЦН

Высокотехнологичное инновационное оборудование
на отечественной программно-аппаратной платформе

РЕГИСТРАТОР ВЫНОСА ТВЕРДЫХ ФРАКЦИЙ

КАДЕТ

инструмент для поддержания
баланса эффективной
и безопасной работы



10 достоинств

Наличие в газовом потоке твердых фракций в виде песка может привести к эрозивно-коррозионным повреждениям скважинного оборудования

Регистратор выноса твердых фракций (РВТФ) «КАДЕТ» ВН1228 обеспечивает количественное отслеживание уровня выноса песка в режиме реального времени и формирует на выходе информацию для поддержания работы скважины в оптимальном режиме. Акусто-эмиссионный способ регистрации сигналов от соударения песчинок со стенками трубы, позволяет в сочетании с цифровой обработкой точно отражать динамику выноса твердых фракций.

Основные характеристики:

Минимальный размер регистрируемых частиц..... 20 мкм.
Минимальный регистрируемый объем выносимых частиц.....0,002 г/сек.
Период обновления данных.....от 15 сек. до 60 мин.
Чувствительный элемент (акусто-эмиссионный).....3 шт.
Возбудитель.....1 шт.
Температура окружающей среды.....от -50 до +50 °С.
Срок службы внутренних элементов питания,
при опросе один раз каждую минуту.....не менее 36 мес.
Конструктивное исполнение — «искробезопасная электрическая цепь»
2ExicIAT4.

Два исполнения:

- Беспроводной с внутренним источником питания и передачей информации по радиоканалу. ВН 1228
- Проводной с внешним источником питания и интерфейсом RS-485. ВН 1228-01

- 1 Мониторинг выноса песка из скважин в режиме реального времени
- 2 Регистратор адекватно и эффективно регистрирует факты выноса песка и контролирует тренды этого выноса из газодобывающих скважин
- 3 Высокая помехоустойчивость. Нулевое значение при отсутствии выноса песка. Регистрирует только твердые частицы
- 4 Наличие радиоканала позволяет считывать результаты измерений с помощью мобильного АРМ и передавать данные на расстояние до 5 км
- 5 Автономность питания электронных модулей регистратора позволяет эксплуатировать РВТФ «КАДЕТ» при отсутствии кабелей питания и связи
- 6 Широкий динамический диапазон регистрации, простой понятный интерфейс, удобство обслуживания
- 7 В регистраторе предусмотрена возможность изменения настроек при проведении калибровок на конкретном газовом промысле
- 8 Наличие «имитатора выноса песка» позволяет проводить дистанционную проверку работоспособности регистратора
- 9 Конструкция элементов регистратора не предполагает при проведении монтажа регистратора выполнения огневых и сложных монтажных работ
- 10 РВТФ «КАДЕТ» позволяет проводить мероприятия по поддержанию оптимального режима работы скважины



607188, Нижегородская область, г. Саров,
Южное шоссе, д. 12, стр.15,
+7 (83130) 5-99-35, 5-99-53
binar@binar.ru, www.binar.ru