

№3 (76) ИЮНЬ 2020

НЕФТЬ ГАЗ ЭКСПОЗИЦИЯ

научно-технический журнал

входит в перечень ВАК

ISSN 2076-6785

ГАЗПРОМ

Мониторинг коэффициента
запаса прочности
магистрального газопровода

ТАТНЕФТЬ

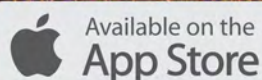
Инновационные технологии
в разработке месторождений
высоковязких нефтей

ЛУКОЙЛ

Влияние негерметичности системы
«подъемный лифт-насос»
на формы КВУ и КИД

ВЬЕТНАМ

Повышение эффективности
работы газлифтных скважин
на месторождении Дракон



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 эрозионно-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 данныхот 15 сек. до 60 мин.
 Чувствительный элемент (акусто-эмиссионный)3 шт.
 Возбудитель1 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» 2ExicIIAT4.

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