

**PVO**

Высокоэффективная поликатионная система бурового раствора на водной основе

BURION®

Поликатионная система бурового раствора BURION® по многим эксплуатационным свойствам превосходит все известные буровые растворы с водной дисперсионной средой. Ключевым компонентом системы является стабилизатор – высокозарядный катионный полимер BURION®, который создает свою гидратную оболочку, вытесняет из диффузного слоя обменные катионы и блокирует отрицательно заряженные глинистые частицы от агрессии солей и обеспечивает их устойчивость. Поликатионная система BURION® сочетает достоинства буровых растворов с углеводородной и водной дисперсионной средой, и, в то же время, в ней устранены недостатки, присущие существующим растворам.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Проводка скважин с большими зенитными углами, когда глубины бурения одновременно охватывают интервал продуктивного горизонта и глинистых пород-покрышек
- Обеспечивает надежное закрепление неустойчивых отложений и сохранение коллекторских свойств продуктивного пласта
- Высокотемпературные скважины

СВОЙСТВА

- Максимальная плотность до 2,2 г/см³
- Термостабильность до 150°C
- Высокие значения реологических характеристик при низких скоростях сдвига и низкая тиксотропия
- Псевдопластичный характер течения жидкости
- Низкое диспергирование шлама
- Высокие противоприхватные и смазывающие свойства

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокие ингибирующие и крепящие свойства
- Исключительная устойчивость показателей к глинистой, температурной, полисолевой, углекислотной, сероводородной и др. агрессиям
- Простота состава и минимум компонентов
- Высокое качество вскрытия продуктивных коллекторов
- Многократное повторное использование

СОСТАВ

Ключевым компонентом системы является поликатионный полимер BURION®, который применяется в концентрации 1÷10 об%. Уровень стабилизации катионными полимерами косвенно можно определить по значению показателя фильтрации. Высокие концентрации катионных полимеров 5-10 % обеспечивают низкие значения показателя фильтрации в забойных условиях при воздействии высоких температур. В качестве основы системы могут применяться пресная вода и рассолы хлоридов натрия и калия, а также кальция.

Плотность

До 2,2 г/см³

Температура

До 150 °C

ПРИМЕНЕНИЕ

Бурение протяженных интервалов скважин в сложных горно-геологических условиях без смены типа раствора и связанных с этим дополнительных затрат

info@burservis.ruburservis.ru

Снижение экологической нагрузки на окружающую среду за счет возможности длительного хранения и повторного использования бурового раствора



PBO



High-performance polycationic drilling fluids system

BURION®

The polycationic drilling fluid system BURION® outperforms all known water-based drilling fluids in various operational properties. Its key component is the high-charge cationic polymer BURION®, which forms a hydration layer, displaces exchange cations from the diffuse layer, and shields negatively charged clay particles from salt aggression, ensuring their stability. The BURION® system combines the advantages of both hydrocarbon and water-based drilling fluids while eliminating their inherent drawbacks.

SCOPE OF APPLICATION

- Drilling wells with high inclination angles, where the section intersect both the productive horizon interval, and the clay cap rocks
- Ensures the reliable stabilization of unstable formations and non-damaging for the reservoir properties
- High-temperature wells

Density

Up to 2.2 SG

Temperature

Up to 150 °C

Application

Drilling extended intervals of wells in complex geological conditions without changing the type of mud and the associated additional costs.

FEATURES

- High values of low shear rate rheology and low thixotropy
- Pseudoplastic rheology profile
- High inhibiting and stabilizing properties
- High lubricity

BENEFITS

- Low dispersion of drilled solids
- Exceptional stability of the properties in conditions of all type's contaminations
- Short recipe with minimal components
- Non-damaging for reservoir intervals
- Possibility of reuse

PRODUCTS AND COMPONENTS

The key component of the system is the polycationic polymer BURION®, which is used in a concentration of 1 to 10 vol%. The level of stabilization by cationic polymers can be indirectly determined by the value of the filtration rate. High concentrations of cationic polymers, ranging from 5% to 10%, ensure low filtration rate values under downhole conditions when subjected to high temperatures. Freshwater and brines of sodium and potassium chlorides, as well as calcium, can serve as the base of the system.



info@burservis.ru

burservis.ru

Reduction of the environmental impact on the environment due to the possibility of long-term storage and reuse of drilling mud