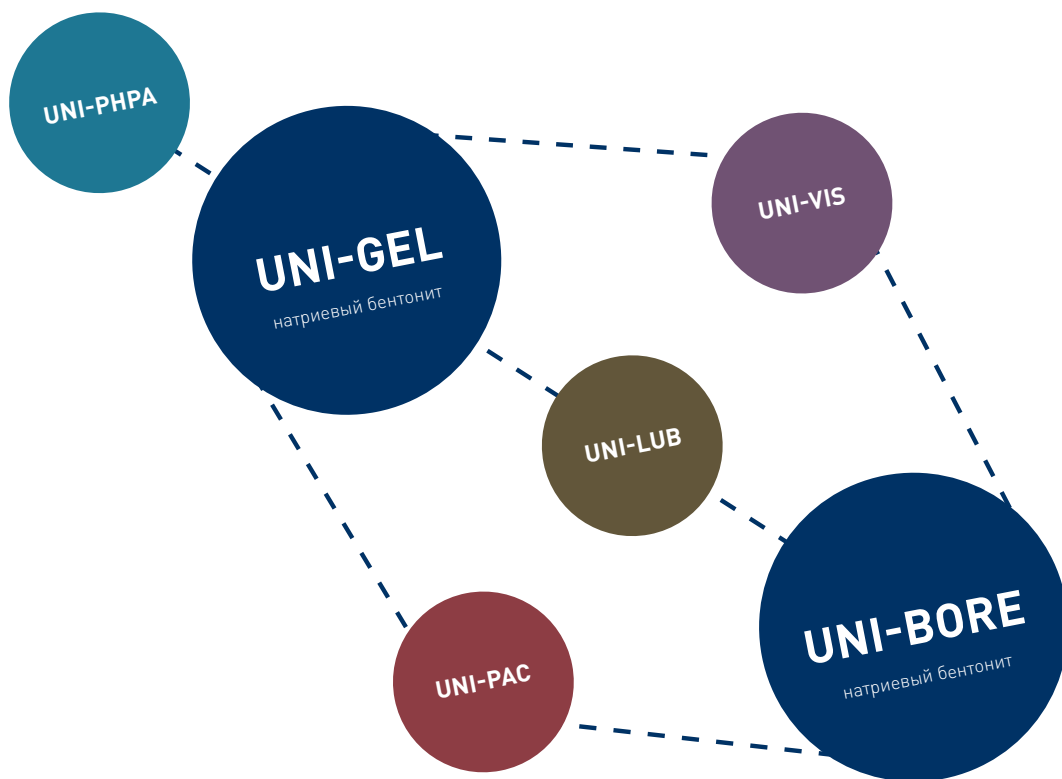


## КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ БУРОВЫХ РАСТВОРОВ UNIVERSAL HDD (США)



### БЕНТОНИТЫ

**UNI-GEL** – натриевый бентонит, используется при бурении на комплексах всех классов как основа для приготовления бурового раствора с необходимыми технологическими параметрами. Оптимизация свойств бурового раствора производится путем добавления полимеров.

**UNI-BORE** – готовая рецептура бурового раствора на основе натриевого бентонита для комплексов класса MINI и MIDI при работе в суглинках и супеси. При бурении в более проблемных грунтах (глина, песок, гравий и т.д.) или на комплексах класса MAXI и MEGA, рекомендуется дополнительно использовать полимерные добавки (в зависимости от грунтовых условий).

### ПОЛИМЕРЫ

**UNI-PAC** – полианионная целлюлоза. Применяется при бурении в несвязных грунтах (песок, гравий и т.д.) для снижения уровня водоотдачи. На объектах повышенной сложности желательно использовать в сочетании с UNI-VIS.

**UNI-VIS** – биополимер, применяется при бурении в несвязных грунтах (песок, гравий и т.д.) для увеличения реологических характеристик (несущая способность, прочность геля). На объектах повышенной сложности желательно использовать в сочетании с UNI-PAC.

**UNI-PHPA** – частично гидролизованный полиакриламид. Применяется при бурении в связных грунтах (неактивная и активная глина) для инкапсулирования глинистых частиц, очистки ствола скважины и предотвращению налипания на буровой инструмент.

### ЛУБРИКАНТ

**UNI-LUB** – смазывающая добавка для всех типов бурового раствора. Применяется для уменьшения коэффициента трения, защиты бурового инструмента от коррозии, предотвращения от налипания глинистых частиц.

## РЕЦЕПТУРЫ БУРОВОГО РАСТВОРА ДЛЯ РАЗНЫХ ТИПОВ ГРУНТОВ\*

(КОЛ-ВО КОМПОНЕНТОВ НА 1 КУБ. МЕТР БУРОВОГО РАСТВОРА)

Глина	Суглинок	Супесь	Песок	Гравий
кальц. сода 0,5 кг <b>UNI-GEL</b> 15 – 20 кг <b>UNI-PHPA</b> 0,7 – 1,5 кг <b>UNI-LUB</b> 0,5 – 1,0 л	кальц. сода 0,5 кг <b>UNI-GEL</b> 25 – 35 кг <b>UNI-LUB</b> 0,5 – 1,0 л По необходимости: <b>UNI-VIS</b> 0,2 – 0,5 кг	кальц. сода 0,5 кг <b>UNI-GEL</b> 30 – 35 кг <b>UNI-LUB</b> 0,5 – 1,0 л По необходимости: <b>UNI-VIS</b> 0,3 – 0,7 кг	кальц. сода 0,5 кг <b>UNI-GEL</b> 25 – 35 кг <b>UNI-VIS</b> 0,3 – 1,5 кг <b>UNI-PAC</b> 0,3 – 1,5 кг <b>UNI-LUB</b> 0,5 – 1,0 л	кальц. сода 0,5 кг <b>UNI-GEL</b> 30 – 35 кг <b>UNI-VIS</b> 0,5 – 2,0 кг <b>UNI-PAC</b> 0,5 – 2,0 кг <b>UNI-LUB</b> 0,5 – 1,0 л
	кальц. сода 0,5 кг <b>UNI-BORE</b> 20 – 30 кг <b>UNI-LUB</b> 0,5 – 1,0 л По необходимости: <b>UNI-VIS</b> 0,2 – 0,5 кг	кальц. сода 0,5 кг <b>UNI-BORE</b> 25 – 30 кг <b>UNI-LUB</b> 0,5 – 1,0 л По необходимости: <b>UNI-VIS</b> 0,3 – 0,7 кг	кальц. сода 0,5 кг <b>UNI-BORE</b> 20 – 30 кг <b>UNI-VIS</b> 0,2 – 1,0 кг <b>UNI-PAC</b> 0,2 – 1,0 кг <b>UNI-LUB</b> 0,5 – 1,0 л	кальц. сода 0,5 кг <b>UNI-BORE</b> 25 – 35 кг <b>UNI-VIS</b> 0,3 – 1,5 кг <b>UNI-PAC</b> 0,3 – 1,5 кг <b>UNI-LUB</b> 0,5 – 1,0 л

\* - носит рекомендательный характер