




НПП СПЕЦАВИА

РЕАГЕНТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА СКВАЖИН

БУРОВЫЕ РАСТВОРЫ НА УГЛЕВОДОРОДНОЙ ОСНОВЕ





Строительство скважин осуществляется с применением промывочных жидкостей (буровых растворов), циркуляция которых обеспечивает транспортировку шлама на поверхность и формирование фильтрационной корки на стенках, препятствует обвалам, создает противодействие, охлаждает и смазывает долото, а также осуществляет ряд вспомогательных функций. Буровой раствор представляет собой многокомпонентную стабильную дисперсную систему, включающую в себя компоненты, каждый из которых используется с целью обеспечения необходимых значений всех параметров промывочной жидкости.

Номенклатура продуктов, предлагаемая химическим заводом **ООО «НПП Спецавиа»** в качестве компонентов бурового раствора, включает в себя более 30 наименований и 100 различных реагентов как собственного производства, так и ведущих мировых производителей. Мы обладаем опытом поставок практически любого реагента, используемого в составе промывочной жидкости, при этом наша лаборатория буровых растворов и контрактные лаборатории в России, Китае и Индии позволяют контролировать качество в точном соответствии с требованиями заказчика, а сеть складов по всей России обеспечивает скорость и стабильность поставок реагентов точно в срок.



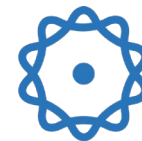
БУРОВЫЕ РАСТВОРЫ НА УГЛЕВОДОРОДНОЙ ОСНОВЕ

- ЭМУЛЬГАТОРЫ
- МОДИФИКАТОР РЕОЛОГИИ
- РАЗЖИЖИТЕЛЬ
- ПОНИЗИТЕЛЬ ФИЛЬТРАЦИИ
- ГИДРОФОБИЗАТОР



Эмульгаторы **SpecEMUL**:

универсальные, первичные и вторичные



Реагенты **SpecEMUL** различных марок предназначены в первую очередь, для использования в качестве добавки, стабилизирующей водонефтяные эмульсии в процессах повышения нефтеотдачи пластов, бурения, ремонта и заканчивания скважин, а также других применений в промышленности, связанных со стабилизацией водо-масляных эмульсий или других дисперсий, в том числе при добыче руды и взрывных работах. Данные продукты способствуют образованию агрегативно устойчивых эмульсий типа в/м при различном соотношении водной и углеводородной фаз, а также обладают дополнительными антикоррозионными свойствами.

Эмульгаторы представляют собой растворы азотсодержащих активных веществ в углеводородных растворителях в присутствии ПАВ.

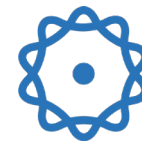
ООО «НПП Спецавиа» предлагают различные марки эмульгаторов- как универсальных, используемых в качестве эффективных индивидуальных продуктов, так и комплекса первичного со вторичным, обеспечивающих превосходную взаимную диспергируемость фаз и электростабильность раствора.

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№	Наименование показателей	Значение показателей
1.	Внешний вид и цвет	Однородная маслянистая жидкость от светло-коричневого до черного цвета
2.	Плотность при 20 °С, г/см ³	0,85-0,96
3.	Электростабильность модельной инвертной эмульсии, В	600-800

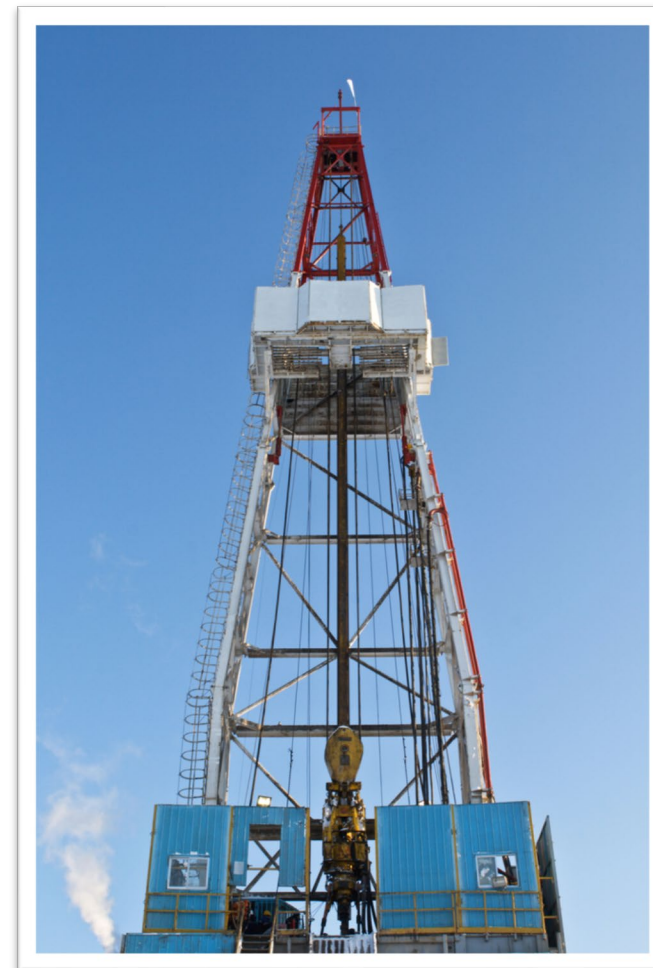
Эмульгаторы СпеСЕМUL:

универсальные, первичные и вторичные



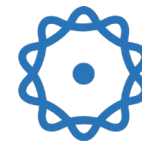
ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Обеспечивают отличную устойчивость и электростабильность обратных эмульсий на основе как минеральных, так и синтетических масел при применении в концентрациях от 1 до 4%.
- Эффективны при работе с широким диапазоном соленасыщенности дисперсной фазы.
- Сохраняют свою эффективность в условиях высоких забойных температур и в присутствии загрязнителей: вода, твердая фаза, цемент.
- Использование любого типа эмульгатора обеспечивает низкую водоотдачу бурового раствора как при стандартных условиях, так и после термообработки.
- Способствуют снижению коррозионной активности, улучшают смачиваемость пород по нефти и дополнительно смазывают оборудование.
- Универсальные эмульгаторы также успешно используются для приготовления инвертных блок-пачек для глушения скважин.



Эмульгаторы СпеСЕМУЛ:

универсальные, первичные и вторичные



РЕКОМЕНДУЕМАЯ ОБРАБОТКА

- Рекомендуемая начальная концентрация 12-20 кг/м³, в зависимости от плотности раствора, водонефтяного соотношения и забойной температуры.
- Эмульгатор добавляют непосредственно в емкость с базовым маслом через гидроворонку, затем возможно использовать известь для активации. Также рекомендуется применение диспергатора для приготовления максимально стабильной эмульсии.

ТОКСИЧНОСТЬ И ПРИМЕНЕНИЕ

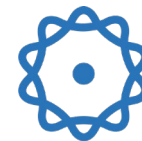
Рекомендуется использование как и обычного промышленного реагента, с применением защитной экипировки и обязательным ознакомлением с паспортом безопасности. Обращаться как с промышленным химическим веществом, носить защитное оборудование и соблюдать меры предосторожности, описанные в паспорте безопасности (MSDS).



■ Упаковка – бочка 200л.

■ Гарантий срок – 12 месяцев

Регулятор (модификатор) реологии РУО SpecMod

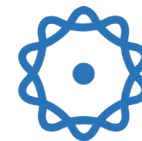


Продукт регулятор реологии **SpecMod** применяется в качестве добавки, стабилизирующей профиль реологии буровых растворов на углеводородной основе при различных температурах, а также дополнительно снижающей фильтрацию РУО при повышенных температурах. Продукт представляет собой систему полимеров в углеводородном растворителе, стабилизированную поверхностно-активными веществами. Регулятор реологии SpecMod разработан специально для минимизации влияния изменений температуры в широком интервале на реологические и фильтрационные характеристики бурового раствора, при этом продукт наиболее востребован при температурах выше 50 °С.

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№	Наименование показателей	Значение показателей
1.	Внешний вид	Вязкая жидкость от желтого до коричневого цвета
2.	Плотность при 20 °С, г/см ³	0,870 – 0,930
3.	Температура застывания, °С	0

Регулятор (модификатор) реологии РУО СпеСMod

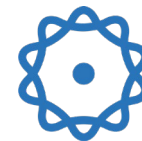


ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Снижение зависимости реологии бурового раствора от температуры.
- Формирование плоского реологического профиля при температурах от 50 °С и до 150 °С без увеличения значений пластической вязкости.
- Повышение значений вискозиметра при низких скоростях сдвига 6 и 3 об/мин, повышение прочности геля (СНС), а также тиксотропных характеристик растворов.
- Способствует поддержанию твердых частиц во взвешенном состоянии при длительных остановках циркуляции.
- Улучшение эффективности очистки горизонтальных скважин от выбуренной породы.



Регулятор (модификатор) реологии РУО SpecMod

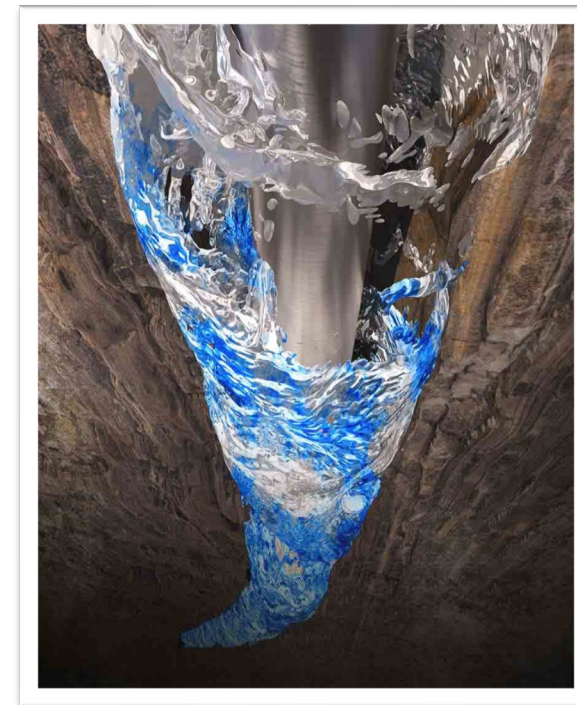


РЕКОМЕНДУЕМАЯ ОБРАБОТКА

SpecMod рекомендуется добавлять в готовый раствор с хорошим перемешиванием до полного растворения начиная с концентраций 0,3-1,0% (объемных) в зависимости от плотности раствора, водонефтяного соотношения и забойной температуры. В невысоких концентрациях продукт может не обеспечивать заметного увеличения вязкости растворов при температурах окружающей среды, при этом при температурах выше 50 °С регулятор стабилизирует вязкость и фильтрацию РУО, улучшая значения данных параметров до 2 раз, особенно на низковязких маслах.

ТОКСИЧНОСТЬ И ПРИМЕНЕНИЕ

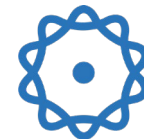
Рекомендуется использование как и обычного промышленного реагента, с применением защитной экипировки и обязательным ознакомлением с паспортом безопасности. Обращаться как с промышленным химическим веществом, носить защитное оборудование и соблюдать меры предосторожности, описанные в паспорте безопасности (MSDS).



■ Упаковка – бочка 200л.

■ Гарантий срок – 12 месяцев

Разжижитель РУО СпеТ



Продукт **СпецТ** представляет собой разжижитель / понизитель вязкости для буровых растворов на углеводородной основе, содержащих большое количество выбуренной породы. Продукт снижает параметры ДНС и СНС РУО как до, так и после термостатирования в широком диапазоне температур, а также дополнительно снижает фильтрацию бурового раствора.

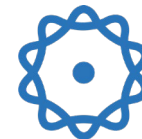
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№	Наименование показателей	Значение показателей
1.	Внешний вид	Маловязкая масляная жидкость от янтарного до светло коричневого цвета
2.	Плотность, г/см ³	0,78 – 0,83
3.	Температура застывания, °С	Минус 10
	Снижение вязкости модельного утяжеленного раствора, %	50

ТОКСИЧНОСТЬ И ПРИМЕНЕНИЕ

Рекомендуется использование как и обычного промышленного реагента, с применением защитной экипировки и обязательным ознакомлением с паспортом безопасности. Обращаться как с промышленным химическим веществом, носить защитное оборудование и соблюдать меры предосторожности, описанные в паспорте безопасности (MSDS).

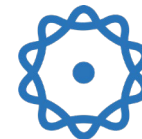
Разжижитель РУО СпеТ



ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Обеспечивает снижение реологических параметров без необходимости разбавления или изменения водонефтяного соотношения.
- Наибольшую эффективность демонстрирует в растворах с высокими плотностями, где зачастую высокие показания ДНС и СНС.
- Сильно загрязненные растворы буровым шламом обработанные СпеТ демонстрируют значительно более низкие параметры реологии и фильтрации и более высокие показания ЭС нежели растворы без обработки.
- Эффективен как до, так и после термостарения бурового раствора до 120°C





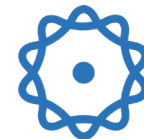
РЕКОМЕНДУЕМАЯ ОБРАБОТКА

Реагент используется для понижения вязкости РУО, обработанных органомфильными компонентами, такими как органобентонит или органомфильный лигнит без необходимости разбавления или изменения водонефтяного соотношения. **СпецТ** является отличным разжижителем для РУО с большим содержанием твердой фазы, в случаях, когда возможно нежелательное повышение значений ДНС и прочности геля. Материал не ухудшает остальные свойства бурового раствора и дополнительно снижает значения фильтрации. Оптимальные концентрации реагента для буровых растворов 0,5-2,0 % (объемных) в зависимости от плотности раствора, водонефтяного соотношения и забойной температуры. Необходимо соблюдать аккуратное добавление продукта к системе, чтобы не вызвать передозировку и чрезмерное уменьшение вязкости. Обычно добавление 1,0% снижает значения ДНС и СНС на 30-40%. Способ ввода – по циклу или преобработка.

■ Упаковка – бочка 200л.

■ Гарантий срок – 12 месяцев

Понижитель фильтрации РУО SpecFL



Продукт **SpecFL** используется при строительстве скважин для буровых растворов на углеводородной основе с целью снижения НТНР фильтрации, а также улучшения электростабильности готовых эмульсий, особенно при высоких температурах.

- **ПРЕИМУЩЕСТВА**
- Способствует формированию тонкой и плотной фильтрационной корки
- Обеспечивает хороший рост ЭС раствора
- Термостабилен при температурах до 150°C

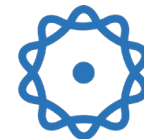
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№	Наименование показателей	Значение показателей
1.	Внешний вид	Вязкая маслянистая жидкость от коричневого до темно-коричневого цвета
2.	Плотность при 25°C, г/см ³	0,90 – 1,05
3.	Снижение НТНР фильтрации после термостатирования, %	50

■ Упаковка – бочка 200л.

■ Гарантий срок – 12 месяцев

Понижитель фильтрации РУО SpecFL



РЕКОМЕНДУЕМАЯ ОБРАБОТКА

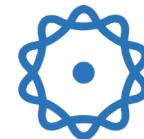
Продукт может использоваться индивидуально или в сочетании с «черными порошками» такими, как обработанные амином лигниты и/или гильсонит. Обычно оптимальная концентрация - 0,5-1,0% (объемных) в зависимости от плотности раствора, водонефтяного соотношения и забойной температуры.

ТОКСИЧНОСТЬ И ПРИМЕНЕНИЕ

Рекомендуется использование как и обычного промышленного реагента, с применением защитной экипировки и обязательным ознакомлением с паспортом безопасности. Обращаться как с промышленным химическим веществом, носить защитное оборудование и соблюдать меры предосторожности, описанные в паспорте безопасности (MSDS).



Гидрофобизатор РУО СпеcW



Продукт **РУО СпеcW** представляет собой раствор поверхностно-активных веществ в органическом растворителе. Используется для буровых растворов на углеводородной основе, содержащих большое количество выбуренной породы, а именно для изменения характера смачиваемости твёрдой фазы, эффективно гидрофобизует барит и выбуренную породу и уменьшает негативное влияние пластовых вод. Показывает свою эффективность как до, так и после термостатирования при 80-120 °С.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Предотвращает диспергирование частиц выбуренной породы и облегчает их отделение на системах очистки.
- Повышает электростабильность готового бурового раствора вне зависимости от плотности и ВНО
- Оказывает положительное влияние на фильтрационные характеристики раствора

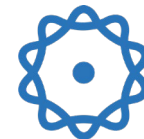
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№	Наименование показателей	Значение показателей
1.	Внешний вид	Маслянистая жидкость от светло-коричневого до темно-коричневого цвета
2.	Плотность, г/мл	0,82 – 0,84

■ Упаковка – бочка 200л.

■ Гарантий срок – 12 месяцев

Гидрофобизатор РУО СпеcW



РЕКОМЕНДУЕМАЯ ОБРАБОТКА

Реагент используется для обработки РУО, содержащих значительное количество выбуренной породы, а также имеющих в составе органофильные компоненты, такие как органобентонит или органофильный лигнит. Продукт является отличным гидрофобизатором особенно в случаях, когда возможно нежелательное повышение значений ДНС и прочности геля. Материал не ухудшает остальные свойства бурового раствора и дополнительно повышает электростабильность.

Добавление 0,5 – 1,5% в большинстве случаев является оптимальным в зависимости от плотности раствора, водонефтяного соотношения и забойной температуры. Тем не менее, необходимо соблюдать аккуратное добавление продукта к системе, чтобы не вызвать передозировку и чрезмерное уменьшение вязкости и оседанию барита в система. Обычно добавление 1,0% снижает значения ДНС и СНС на 20-30% и повышает ЭС на 15% и более.

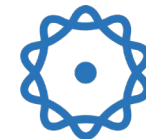
Способ ввода – по циклу или преобработка.

ТОКСИЧНОСТЬ И ПРИМЕНЕНИЕ

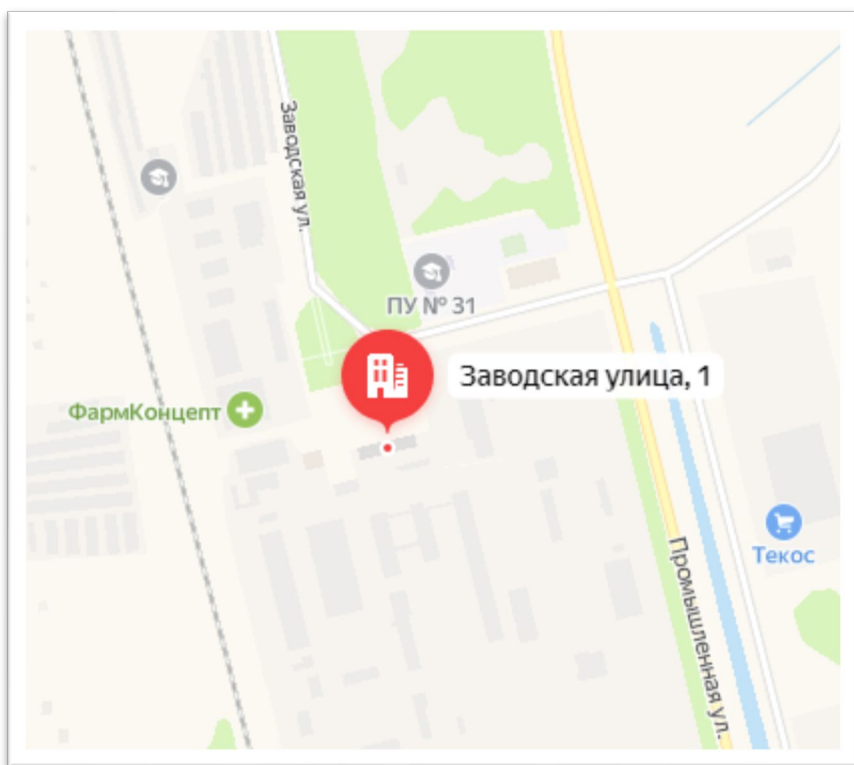
Рекомендуется использование как и обычного промышленного реагента, с применением защитной экипировки и обязательным ознакомлением с паспортом безопасности. Обращаться как с промышленным химическим веществом, носить защитное оборудование и соблюдать меры предосторожности, описанные в паспорте безопасности (MSDS).



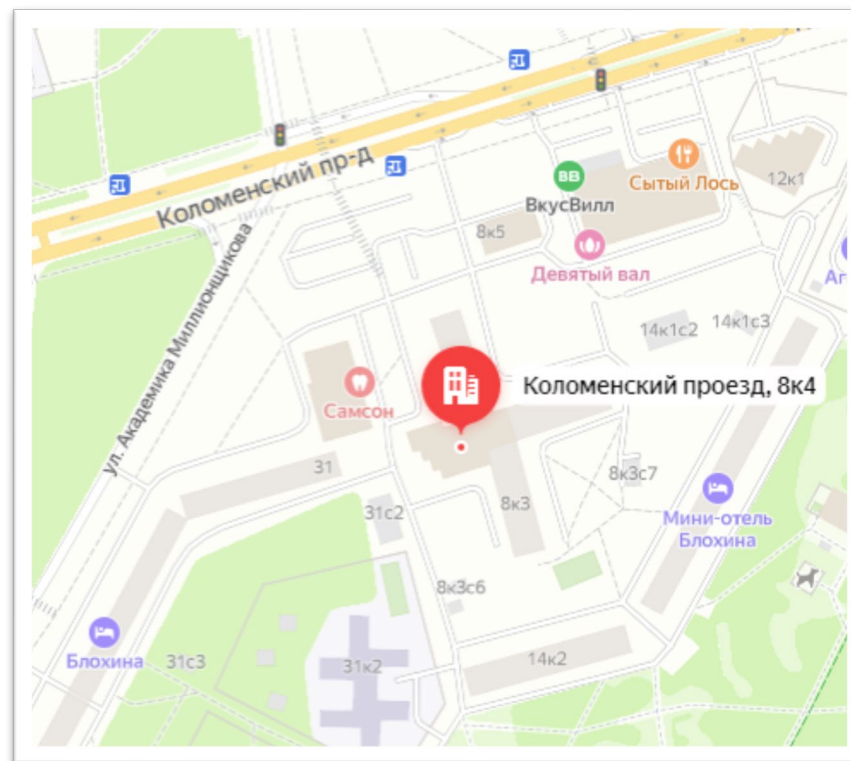
НАШИ КОНТАКТЫ



Производство: 171261, Тверская область, Конаковский р-н, п.г.т. Редкино, ул. Заводская, д.1



Московский офис: 115446, г. Москва, Коломенский проезд, д.8, к. 4.



Телефон: 7 (499) 455-51-72

info@savia.ru

www.savia.ru