

Группа компаний
«КазМунайХим»

ИННОВАЦИИ ВО БЛАГО

**ПЕРВОЕ ПРОИЗВОДСТВО ПОЛНОГО ЦИКЛА
РЕАГЕНТОВ И ПРИСАДОК ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ
В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН**

www.qazmunayhim.kz

НАША МИССИЯ И ЦЕННОСТИ

НАДЕЖНОСТЬ

Мы гарантируем исполнение обязательств в надлежащий срок



ЧЕСТНОСТЬ

Мы поддерживаем этическое поведение и открытое общение



ИННОВАЦИИ

Мы поощряем людей искать новые способы создания ценности



**БЫТЬ ЛИДЕРОМ ПО
ПРОИЗВОДСТВУ
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ
НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ
ПРОДУКЦИИ
НА ВНУТРЕННЕМ И
ВНЕШНИХ РЫНКАХ
ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ
КАЧЕСТВА И УЛУЧШЕНИЯ
УСЛОВИЙ ЖИЗНИ
НАСЕЛЕНИЯ**

СТРУКТУРА КОМПАНИИ

ГК «КазМунайХим»



Современный производитель химических решений для нефтедобывающей и нефтеперерабатывающей промышленности.

На сегодняшний день мы работаем с крупнейшими нефтяными и нефтесервисными компаниями региона.



ТОО «КазМунайХим»



ТОО «КазМунайХим-Сервис»



ТОО «Қазақстан
Орманы»

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ МОЩНОСТИ



ТЕКУЩИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ
МОЩНОСТИ **50 000 тонн / год**

1

Завод в г. Павлодар, территория СЭЗ

2

Площадь **5 гектаров**

3

Более **50** типов продуктов и услуг в портфеле решений, в т.ч. инновационных – **20**

4

Более **50** высококвалифицированных сотрудников



Расположен в г. Павлодар
Площадь комплекса ~ 300 м2



Более **40 единиц** оборудования
(СИ, испытательное и
вспомогательное оборудование)



Разработка и производство реагентов,
сопоставимых с зарубежными аналогами
по соотношению «цена-качество»



Специалисты нашей лаборатории
всегда готовы к **обмену опытом** с
потребителями

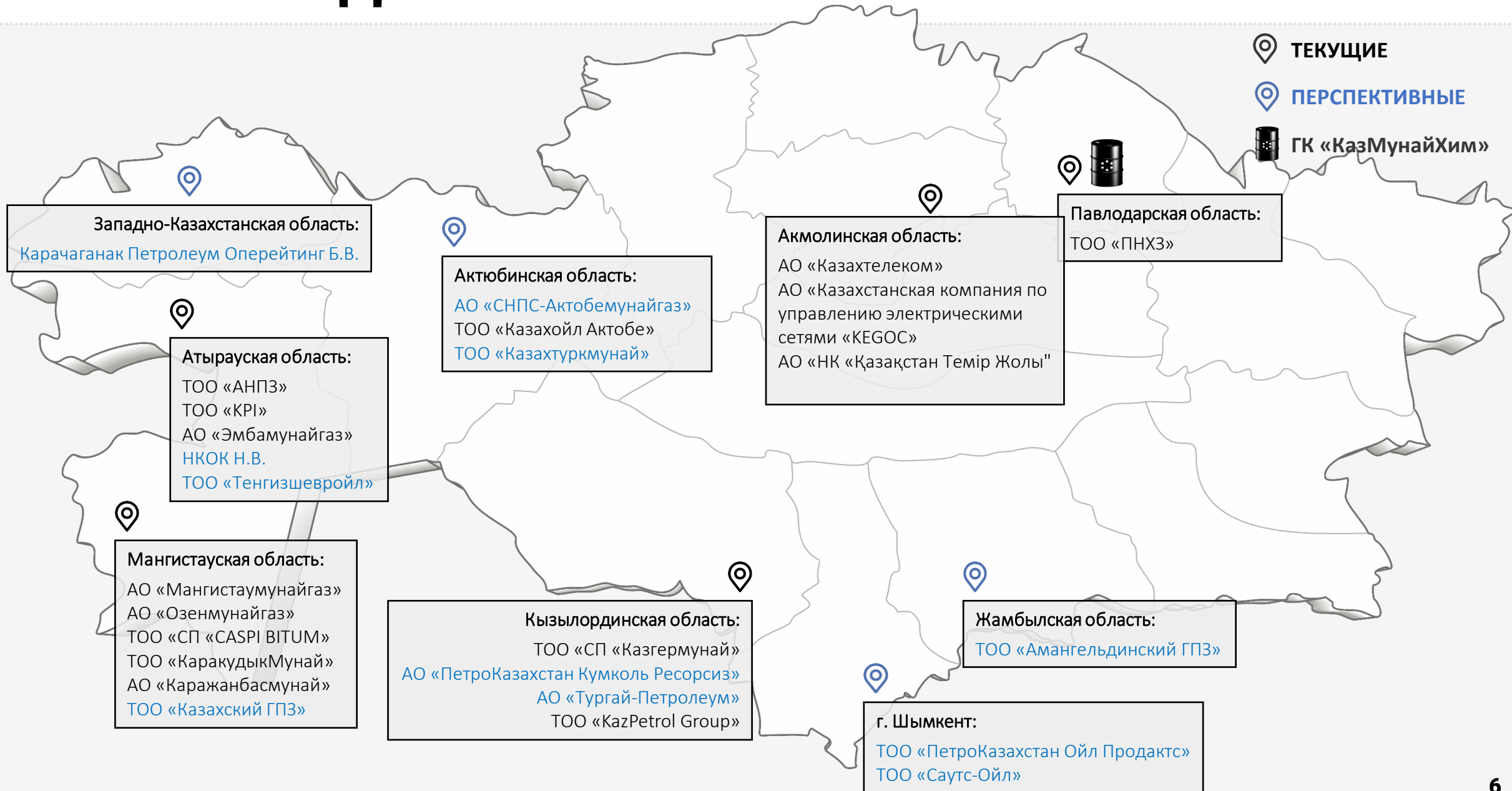


Гарантия **высокой эффективности**
реагентов для различных процессов
добычи и нефтепереработки



Опыт работы с **крупнейшими**
предприятиями, работающими в
сфере **добычи, транспортировки**
и **переработки нефти**

ГЕОГРАФИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РК



КЛЮЧЕВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ



**РЕАГЕНТЫ
для бурения**

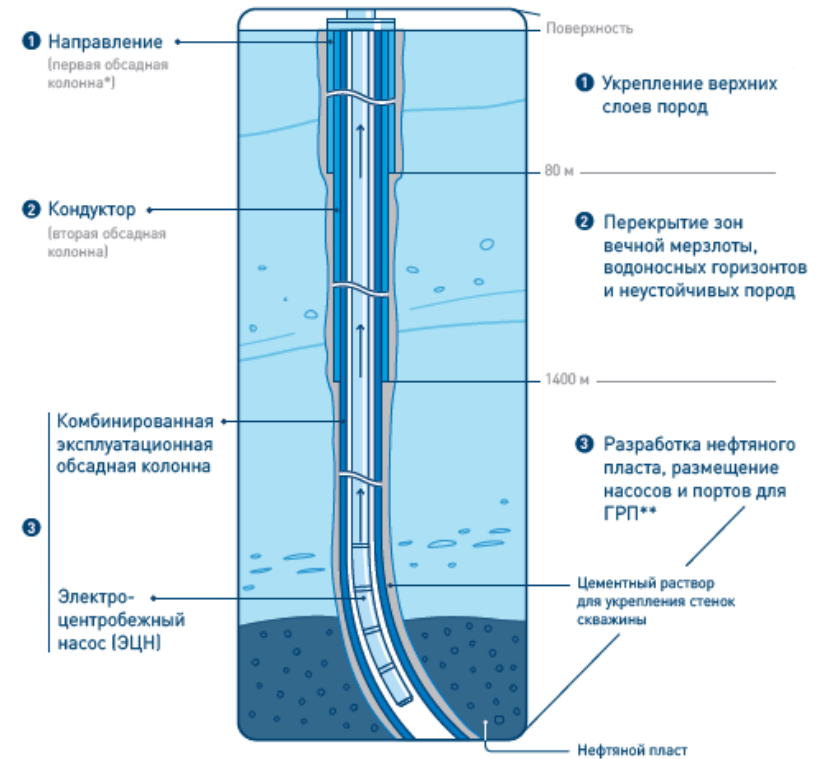
**РЕАГЕНТЫ
для добычи**

**РЕАГЕНТЫ
для переработки
нефти и газа**

**РЕАГЕНТЫ
для обработки
воды и стоков**

**Лесной питомник
«Қазақстан Орманы»**

РЕАГЕНТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА СКВАЖИН



РЕАГЕНТЫ ДЛЯ ЦЕМЕНТИРОВАНИЯ СКВАЖИН



Более **50 видов** добавок для цементирования



Уникальный подход к каждому клиенту



Опытные специалисты



Свое представительство в **Китае и Индии**

РЕАГЕНТЫ ДЛЯ ЦЕМЕНТИРОВАНИЯ СКВАЖИН

ПОНИЗИТЕЛЬ ФИЛЬТРАЦИИ	<ul style="list-style-type: none">• Синтетические• Полисахаридные• Комбинированные	UmayCem Super FL UmayCem FL HV/LV UmayCem FL-1/FL-2
ЗАМЕДЛИТЕЛИ	<ul style="list-style-type: none">• Низко-, среднетемператный• Высокотемпературный	UmayCem RT UmayCem RT-HT
ПЛАСТИФИКАТОРЫ	<ul style="list-style-type: none">• На основе поликарбоксилатного полимера• На основе ацетон-формальдегидных производных	UmayCem SPA UmayCem AFP
БУФЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИИ	<ul style="list-style-type: none">• Разделительный буфер• Жидкий отмывающий буфер• Сухой отмывающий буфер	UmayCem ReBuf UmayCem Well Cleaner L UmayCem Well Cleaner P
КОЛЬМАТАНТЫ	<ul style="list-style-type: none">• Инертные наполнители	UmayCem Fiber
ПЕНОГАСИТЕЛИ	<ul style="list-style-type: none">• Жидкая форма• Порошкообразная форма	UmayCem SFA L UmayCem SFA P
РАЗЛИЧНЫЕ ДОБАВКИ	<ul style="list-style-type: none">• Эластификатор• Расширяющаяся добавка• Химический наполнитель	UmayCem Elastic UmayCem GAS UmayCem LAC

ПОНИЗИТЕЛИ ФИЛЬТРАЦИИ

UmayCem FL HV / LV Понизитель фильтрации полисахаридный	Продукт представляет собой понизитель фильтрации для тампонажного раствора на основе эфиров целлюлозы различной степени вязкости (высоковязкие и низковязкие марки продукта HV и LV). Выполняет роль регулятора водоотдачи, загущающего и антиседиментационного агента.
UmayCem FL-1 / FL-2 Понизитель фильтрации комбинированный	Продукт представляет собой понизитель фильтрации для тампонажного раствора на основе сополимера акриламида. Выполняет роль регулятора водоотдачи, загущающего и антиседиментационного агента.
UmayCem Super FL Понизитель фильтрации синтетический	Универсальный понизитель фильтрации для тампонажных растворов на основе синтетического полимера. Обладает газоблокирующими свойствами. Не влияет на сроки набора прочности цементного камня. Работоспособен при затворении в высокоминерализованной воде.

ПЛАСТИФИКАТОРЫ

UmayCem SPA Пластификатор поликарбоксилатный	Высокоэффективный пластификатор, диспергатор и понизитель трения для всех классов тампонажных цементов. Совместим со всеми типами добавок. Эффективен при низких дозировках. Ввод продукта возможен как в сухую смесь, так и в жидкость затворения. Усиливает эффект понизителей фильтрации при совместном использовании.
UmayCem AFP Пластификатор ацетонформальдегидный	Пластификатор, диспергатор и понизитель трения для всех классов тампонажных цементов. Совместим со всеми типами добавок. Ввод продукта возможен как в сухую смесь, так и в жидкость затворения. Применим при затворении на высокоминерализованной воде.

РЕАГЕНТЫ ДЛЯ ЦЕМЕНТИРОВАНИЯ СКВАЖИН

ДОБАВКИ

UmayCem LAC Химический наполнитель	Добавка используется для приготовления облегченных цементных растворов с целью снижения количества свободной воды. Ускоряет набор прочности цементного камня. Способствует уменьшению водоотделения и стабилизации дисперсной фазы за счет образования гелеобразной структуры тампонажного раствора.
UmayCem Elastic Эластификатор	Добавка улучшает деформационную устойчивость цементного камня, снижает вероятность образования трещин. Повышает стойкость цементного камня к нагрузкам, возникающим при ГРП, опрессовках и др. Улучшает адгезионные свойства цементного раствора на границах контакта с колонной и породой.
UmayCem GAS Газоблокатор	Газоблокатор компрессионного типа и расширяющая добавка. Компенсирует усадку цементного камня в процессе гидратации. Препятствует образованию каналов (перетоков) для миграции пластовых флюидов. Благодаря расширению цементный раствор эффективно заполняет затрубное пространство.
UmayCem SFA L / P Пеногаситель (жидкая и сухая форма)	Высокоэффективная противопенная добавка, разрушающая образующуюся пену в процессах замешивания цементного раствора. Совместим со всеми типами тампонажных цементов и смесей.

ЗАМЕДЛИТЕЛИ

UmayCem RT Замедлитель сроков схватывания	Замедлитель сроков схватывания цементных растворов. Применяется в условиях низких и умеренных температур. Обладает пластифицирующими свойствами. Совместим со всеми классами тампонажных цементов. Ввод продукта возможен как в сухую смесь, так и в жидкость затворения.
UmayCem RT-HT Высокотемпературный замедлитель сроков схватывания	Замедлитель сроков схватывания цементных растворов для умеренных и высоких температур. Продукт используется в процессах цементирования нефтяных и газовых скважин для регулирования сроков схватывания цементных растворов при динамической температуре до 180°C

РЕАГЕНТЫ ДЛЯ ЦЕМЕНТИРОВАНИЯ СКВАЖИН

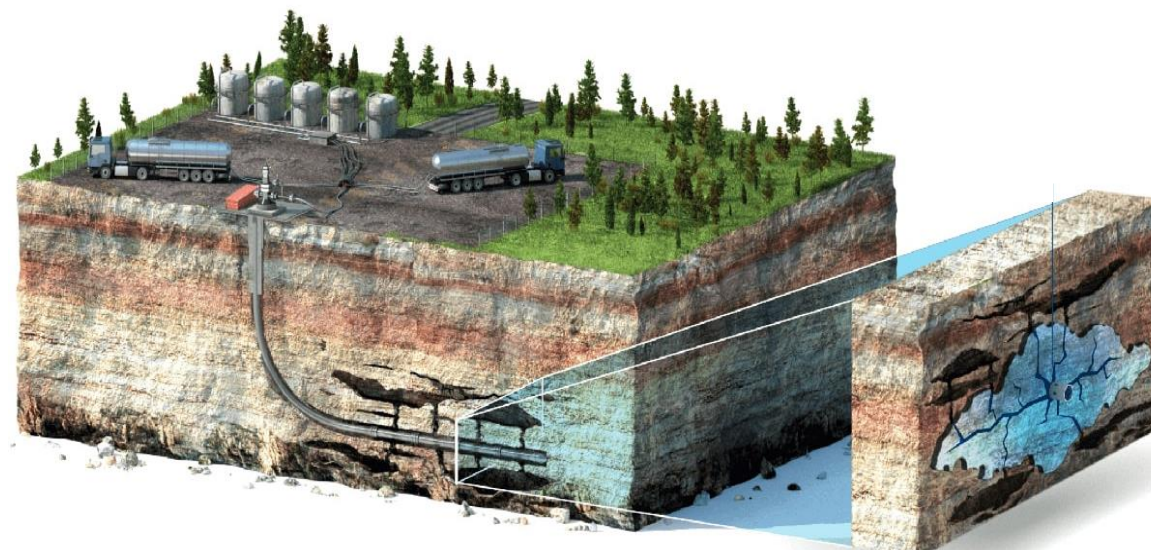
БУФЕРНЫЕ СОСТАВЫ

UmayCem ReBuf Буфер разделительный (реологический)	<i>Разделительный буфер. Используется для приготовления растворов повышенной плотности, которые позволяют максимально полно вытеснить буровой раствора из ствола скважины при подготовке к цементированию. Обладает высокой несущей и вытесняющей способностью. Совместим с буровыми и цементными растворами.</i>
UmayCem Well Cleaner L Буфер моющий (жидкая форма)	<i>Отмывающий буферный состав для подготовки ствола скважины к цементированию для скважин. Обладает высокой моющей способностью. Эффективно удаляет фильтрационную корку бурового раствора. Совместим с буровыми и тампонажными растворами.</i>
UmayCem Well Cleaner P Буфер моющий (порошок)	<i>Отмывающий буферный состав для подготовки ствола скважины к цементированию для скважин. Обладает высокой моющей способностью. Эффективно удаляет фильтрационную корку бурового раствора. Совместим с буровыми и тампонажными растворами. Работоспособен в условиях низких температур.</i>

КОЛЬМАТИРУЮЩИЕ АГЕНТЫ

UmayCem Fiber Кольматирующий агент	<i>Волокна инертного материала длиной до 5 мм. Улучшает прочностные свойства цементного камня. Совместим с любыми типами тампонажных цементов. Не влияет на время загустевания цементного раствора.</i>
--	---

РЕАГЕНТЫ ДЛЯ ГИДРОРАЗРЫВА ПЛАСТА



РЕАГЕНТЫ ДЛЯ ГРП



ГЕЛЕОБРАЗОВАТЕЛИ

(Сухие; Жидкие; Синтетический гелант)



СШИВАТЕЛИ

(Жидкие отложенные; Жидкие быстрые)



СТАБИЛИЗАТОР ГЛИН



БИОЦИД



ДЕСТРУКТОРЫ

(Капсулированные; Жидкие;
Инкапсулированные)



АКТИВАТОРЫ ДЕКТРУКТОРА



ДЕЭМУЛЬГАТОР



ПРОЧИЕ ДОБАВКИ

(Модификатор реологии; Температурный стабилизатор)

ГЕЛЕОБРАЗУЮЩИЕ АГЕНТЫ

Umay GG

Гелеобразующие агенты

Гелеобразователи Umay GG представляют собой гуаровые самогидратируемые загеливающие агенты. Отлично сшивается боратными сшивателями. После сшивки жидкость может выдерживать высокие концентрации проппанта и обеспечивает увеличенную толщину и длину трещины. Рекомендованные концентрации от 2,0 до 4,8 кг/м³

Umay GL

*Гелеобразующие агенты
на дизельной основе*

Гелеобразователи Umay GL представляют собой суспензию самогидратирующегося гуара в дизельном топливе. Прекрасно сшивается боратными сшивателями. После сшивки жидкость может выдерживать высокие концентрации проппанта и обеспечивает увеличенную толщину и длину трещины. Рекомендованные концентрации от 6,0 до 9,2 кг/м³

СШИВАТЕЛИ

Umay W-Cross

Сшиватели замедленного действия

Umay W-Cross высококонцентрированный боратный сшиватель замедленного действия на дизельной основе. Сшитые системы гуара, гидроскипропилгуара обладают высокой вязкостью, позволяющей эффективно держать проппант во взвешенном состоянии. Umay W-Cross не требует применения добавок, регулирующих уровень pH для пресной воды, что делает его весьма экономичным и удобным.

Umay F-Cross

Сшиватель быстрого действия

Umay F-Cross высококонцентрированный боратный сшиватель на водной основе. Сшитые системы гуара, гидроскипропилгуара обладают высокой вязкостью, позволяющей эффективно держать проппант во взвешенном состоянии. Umay F-Cross не требует применения добавок, регулирующих уровень pH для пресной воды, что делает его весьма экономичным и удобным

БРЕЙКЕРЫ

Umay AP

Некапсулированные брейкеры

Используются для обеспечения постепенного контролируемого разрушения вязкости жидкости, что нужно для свободной фильтрации геля с дальнейшим его выносом в скважину, при необходимости могут добавляться активаторы; может быть использован как брейкер для дополнительной очистки Призабойной зоны пласта на завершающих стадиях ГРП.

Umay L-Break

Жидкие брейкеры

Используются для обеспечения постепенного контролируемого разрушения вязкости жидкости, что нужно для свободной фильтрации геля с дальнейшим его выносом в скважину, при необходимости могут добавляться активаторы;

Umay Cap-LT\MT\HT

Капсулированные брейкеры

Umay Cap-HT/LT представляют собой инкапсулированный окислитель для использования в качестве брейкера с задерживаемым временем выхода, в жидкостях для гидроразрыва пласта.

Umay Cap-HT/LT постепенно выпускает брейкер в жидкость гидроразрыва позволяя, обеспечить длительную стабильность сшитого геля без отрицательного влияния на реологические свойства.

АКТИВАТОРЫ БРЕЙКЕРА

Umay B-Activ

Жидкий активатор брейкера

Использование активатора позволяет использовать один тип брейкера на пластах с более широким температурным диапазоном. Дополнительно, с помощью активатора брейкера можно контролировать скорость разрушения сшитого геля.

СТАБИЛИЗАТОРЫ ГЛИН, ДЕЭМУЛЬГАТОРЫ

Umay C-Stab

Стабилизаторы глин

Umay C-Stab представляет собой новое поколение стабилизаторов глин, который эффективно ингибирует широкий диапазон типов глин. Umay C-Stab не замерзает до $-30,0$ С что делает его легко используемым в промышленных условиях. Umay C-Stab эффективно предотвращает набухание глин, немедленно соединяется с глинами при контакте.

Umay CS-DM

Стабилизаторы глин-Деэмульгатор

Umay CS-DM представляет собой новый комплексный продукт стабилизатор глин-деэмульгатор, который эффективно ингибирует широкий диапазон типов глин, а также способствует разрушению водонефтяной эмульсии. Umay CS-DM не замерзает до $-30,0$ °С что делает его легко используемым в промышленных условиях. Umay CS-DM нейтрализуют отрицательный поверхностный заряд глин и дополнительно к этому создает гидрофобный слой, препятствующий проникновению молекул воды внутрь глины.

Umay DM

Деэмульгаторы

Деэмульгаторы — призваны обеспечить разрушение эмульсии, в качестве реагентов этого вида могут использоваться ПАВ.

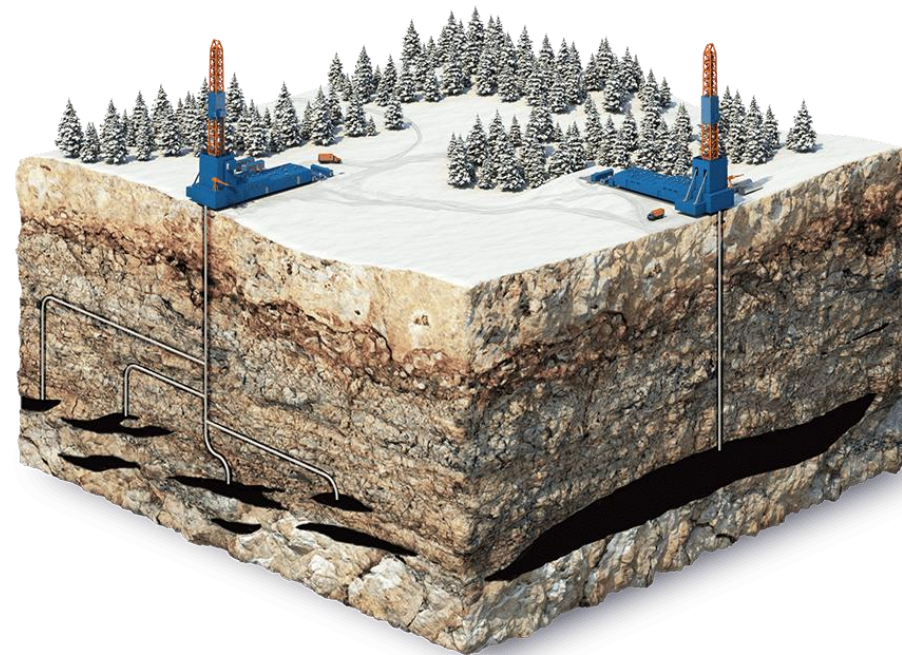
БИОЦИДЫ

Umay Biocide

Биоциды

Биоцид Umay Biocide применяется для блокировки роста сульфатовосстанавливающих бактерий, вызывающих микробиологическую коррозию нефтепромышленного оборудования.

РЕАГЕНТЫ ДЛЯ БУРЕНИЯ СКВАЖИН



РЕАГЕНТЫ ДЛЯ БУРЕНИЯ



ПОЛИАНИОННАЯ ЦЕЛЛЮЛОЗА РАС «LV»
(низковязкая)



КАРБОКСИМЕТИЛ ЦЕЛЛЮЛОЗА «LV»
(КМЦ)



ПОЛИАНИОННАЯ ЦЕЛЛЮЛОЗА РАС «HV»
(высоковязкая)



КАРБОКСИМЕТИЛ ЦЕЛЛЮЛОЗА «HV»
(КМЦ)



ПОГЛОТИТЕЛИ СЕРОВОДОРОДА
(нейтрализатор сероводорода на основе
двуокиси марганца или соединений азота)



БАКТЕРИЦИДЫ
(для борьбы с различными бактериями и
микроводорослями)

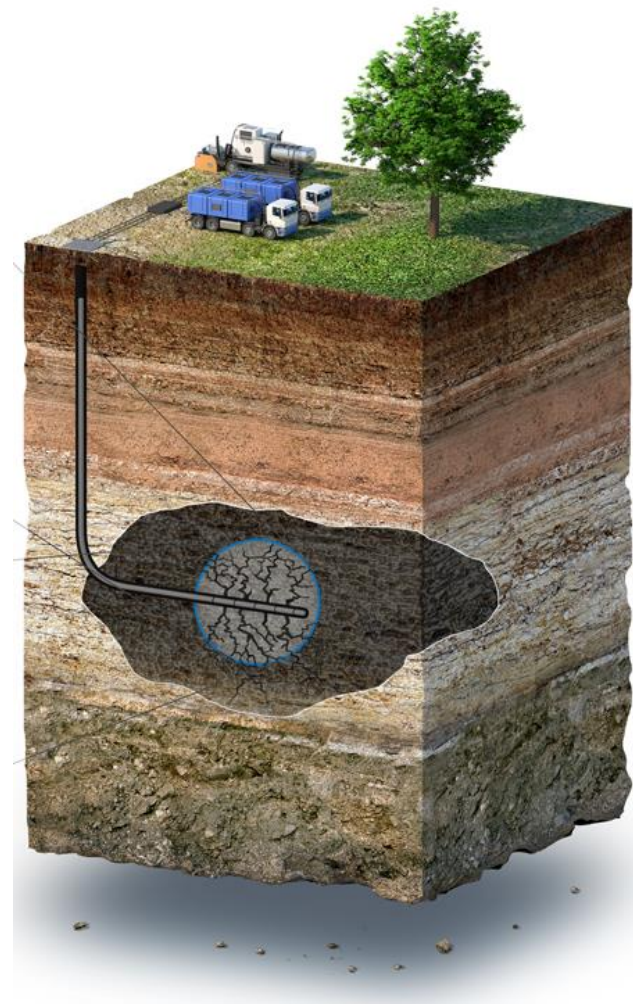


СМАЗОЧНАЯ ДОБАВКА



БИОПОЛИМЕР КСАНТАНОВЫЙ

РЕАГЕНТЫ ДЛЯ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ДОБЫЧИ



ПОВЫШЕНИЕ НЕФТЕОТДАЧИ ПЛАСТОВ



**ВЫРАВНИВАНИЕ ПРОФИЛЯ
ПРИЕМИСТОСТИ НАГНЕТАТЕЛЬНЫХ
СКВАЖИН** (полимерное заводнение)



**ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ДОБЫЧИ
ВЫСОКОВЯЗКИХ И
ТРУДНОИЗВЛЕКАЕМЫХ ЗАПАСОВ
НЕФТИ**



**УВЕЛИЧЕНИЕ ПРИЕМИСТОСТИ
НАГНЕТАТЕЛЬНЫХ СКВАЖИН**
(кислотной обработкой)



**ПОВЫШЕНИЕ
НЕФТЕВЫТЕСНЯЮЩИХ СВОЙСТВ
СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖАНИЯ
ПЛАСТОВОГО ДАВЛЕНИЯ**



**УВЕЛИЧЕНИЕ ДЕБИТА
ДОБЫВАЮЩИХ СКВАЖИН**
(кислотной обработкой)



**ОЧИСТКА СТВОЛА СКВАЖИНЫ И
ПРИЗАБОЙНОЙ ЗОНЫ ОТ
ОТЛОЖЕНИЙ СОЛЕЙ И АСПО**
(бескислотной обработкой)



**НЕФТЕВЫТЕСНЯЮЩИХ СВОЙСТВ
СИСТЕМЫ ЗАВОДНЕНИЯ
ПЛАСТОВ**
(поверхностно-активным веществом)

КИСЛОТНЫЙ ПАКЕТ



**КОМПЛЕСНЫЙ
КИСЛОТНЫЙ СОСТАВ**
Umay C-Acid



ГЕЛЕОБРАЗОВАТЕЛЬ
Umay ПАА



**КОМПЛЕСНАЯ ДОБАВКА ДЛЯ
КИСЛОТНЫХ КОМПОЗИЦИЙ**
Umay Acid-Light



ПЕНООБРАЗОВАТЕЛЬ
Umay-SA



**ИНГИБИТОР
КИСЛОТНОЙ КОРРОЗИИ**
Umay Anti-Corr



КОМПЛЕКСООБРАЗОВАТЕЛЬ
Umay-Ba

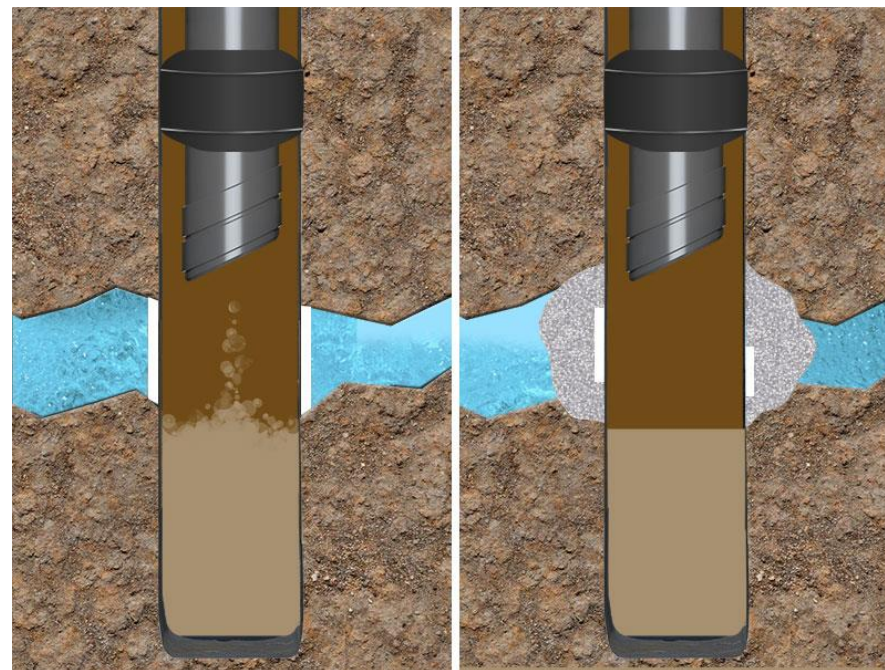


**ДЕЭМУЛЬГАТОР
НЕФТЕКИСЛОТНЫХ ЭМУЛЬСИЙ -**
Umay DM-Acid



АНТИШЛАМОВЫЙ АГЕНТ
Umay-701

РЕАГЕНТЫ ДЛЯ РИР и ОВП



РЕАГЕНТЫ ДЛЯ РИР И ОВП



**КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКОЕ
СОЕДИНЕНИЕ**



**СИСТЕМА ДЛЯ РИР
UMAY BG-1**



**СЕЛЕКТИВНЫЙ ЭМУЛЬГАТОР
КМХ-801**



**ИЗОЛЯЦИОННАЯ СИСТЕМА
UMAY BG-2**



**МАСЛОРАСТВОРИМЫЙ
ГИДРОФОБИЗАТОР
КМХ-ГФ**



**СИНТЕТИЧЕСКИЕ
ПОЛИАКРИЛАМИДЫ**



**БИОПОЛИМЕРЫ
СЕЛЕКТИВНОГО ДЕЙСТВИЯ
UMAY-GL**

БЛОК ПАЧКИ ДЛЯ ЩЕДЯЩЕГО ГЛУШЕНИЯ



**СОЛЕВАЯ КОМПОЗИЦИЯ ДЛЯ ТЖС
КМФ-ТЖ**



**УТЯЖЕЛЁННАЯ ЖИДКОСТЬ ГЛУШЕНИЯ
КМХ-БР до 2300 кг/м³**



ЭМУЛЬГАТОР КМХ-801



**ВОДОРАСТВОРИМЫЙ
ГИДРОФОБИЗАТОР КМХ-ГФ**



**ПОЛИМЕРНЫЕ БЛОКИРУЮЩИЕ
СОСТАВЫ**

Группа компаний
«КазМунайХим»



Республика Казахстан,
010000, город Астана,
Коргалжинское шоссе, здание 3Б,
офис № 402



+7 (7172) 79 05 09



info@kazmunaihim.kz



www.kazmunaihim.kz



КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ



внешний вид получаемой структуры

Представляет собой идеальный раствор низкомолекулярных соединений. Принцип действия основан на взаимодействии со смоченными водой частицами породы в процессе реакции с которыми происходит формирование структурного скелета в породе препятствующий выносу механических частиц в ствол скважины.

Предназначен для селективной водоизоляции в добывающих скважинах и блокирования промытых интервалов пласта при обработке нагнетательных скважин.

Особенности:

- Низкая начальная вязкость (менее 20 сСт) позволяет использовать кремнийорганический состав для блокирования низкопроницаемых коллекторов
- Простота технологического процесса
- Не требует ввода сшивающих компонентов
- Температура застывания товарной формы ниже минус 50°C
- Отверждение под действием воды любого типа и любого уровня минерализации
- Время гелеобразования зависит от количества воды и температуры
- Скорость отвердевания зависит от температуры



СЕЛЕКТИВНЫЙ ЭМУЛЬГАТОР

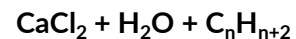
Предназначен для селективной водоизоляции в добывающих скважинах и блокирования промытых интервалов пласта при обработке нагнетательных скважин.

Принцип работы основан на образовании устойчивых высоковязких эмульсий с внешней углеводородной фазой при взаимодействии с минерализованной пластовой водой.

Применяется в качестве осадкообразующего состава в технологиях выравнивания профиля приемистости нагнетательных скважин.



товарная форма



«затравка»



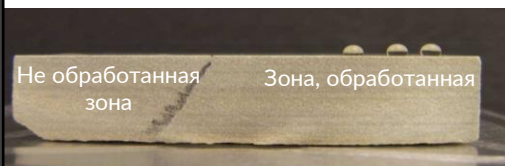
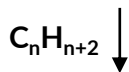
гидрофобная эмульсия



МАСЛОРАСТВОРИМЫЙ ГИДРОФОБИЗАТОР



товарная форма



Гидрофобизированная горная порода

Предназначен для гидрофобизации породы-коллектора продуктивного интервала добывающей скважины с целью ограничения притока воды, как закачиваемой с целью поддержания пластового давления, так и поступающей в добывающие скважины из подошвенной части нефтенасыщенного пласта (подошвенная вода).

Технология гидрофобизации призабойной зоны пласта реализуется путём закачки в пласт композиции, включающей гидрофобизатор и углеводород.



СИСТЕМА ДЛЯ РИР УМАУ ВГ-1

Система представляет собой смесь двух марок продукта, а именно:

- композиция на основе синтетических смол (1)
- низкозамерзающий отвердитель системы на щелочной основе (2)



Физико-химические показатели	Марка	
	1	2
Внешний вид при 20±2°C	Вязкая гомогенная жидкость от светлого до коричневого цвета	Однородная прозрачная жидкость
Плотность при 20°C, г/см ³	1,18 - 1,30	1,20 - 1,23
Массовая доля нелетучих веществ (сухой остаток), %, не менее	75	-
Температура застывания, °C, не выше	-40	-30
Вязкость условная при 20±1°C, по ВЗ-4, сек, не менее	65	-

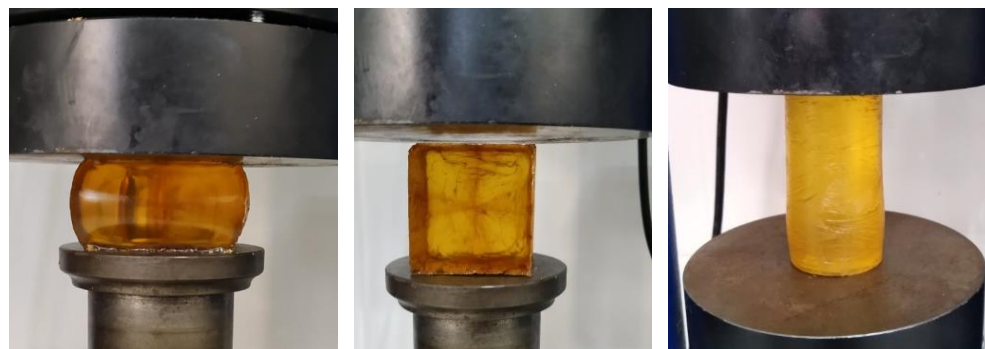


ИЗОЛЯЦИОННАЯ СИСТЕМА UМАУ ВG-2

Система представляет собой 5 функциональных марок продукта, а именно:

- композиция синтетических смол, основной компонент системы (1)
- отвердитель для умеренных температур (2)
- низкотемпературный отвердитель (3)
- ускоритель процесса отверждения (4)
- модификатор реологии системы (активный разбавитель) (5)

В зависимости от требований, рецептура содержит в своём составе от 2 до 4 компонентов системы



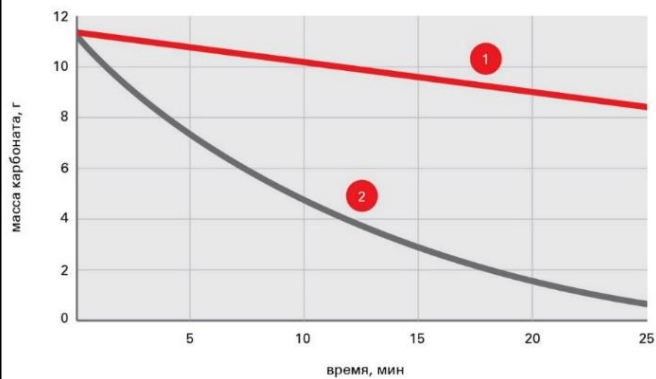
Вариации рецептур позволяют получить от упругой до твёрдой (камнеподобной) структуры



КОМПЛЕКСНАЯ ДОБАВКА ДЛЯ КИСЛОТНЫХ КОМПОЗИЦИЙ Umay Acid-Light

Применяется в технологических процессах кислотной обработки добывающих и нагнетательных скважин.

Представляет собой композицию на основе поверхностно-активных веществ, которые обладают ингибирующими и деэмульгирующими свойствами.



Замедление реакции 14% HCl с карбонатной горной породой в присутствии 5% присадки «Катол 22А» (1) и без нее (2)

Особенности:

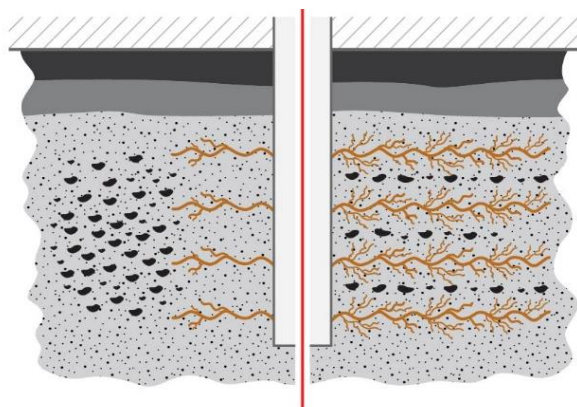
- Работает в широком интервале температур (от 0 до 110 °С)
- Увеличивает радиус обработки пласта за счёт замедления скорости реакции кислотного состава с породой-коллектором
- Снижает скорость кислотной коррозии входящих в состав неорганических кислот благодаря ингибитору коррозии
- Предотвращает выпадение нежелательных солей на глубинно-насосном оборудовании и продуктивном интервале благодаря присутствию ингибитора солеотложений
- Обладает деэмульгирующими свойствами нефтекислотных эмульсий



КОМПЛЕКСНЫЙ КИСЛОТНЫЙ СОСТАВ Umay C-Acid

Кислотная композиция на основе неорганических кислот, поверхностно-активных веществ и ингибитора солейотложений.

Реагент используется в технологиях кислотных обработок карбонатных (марка К) и терригенных (марка Т) коллекторов.

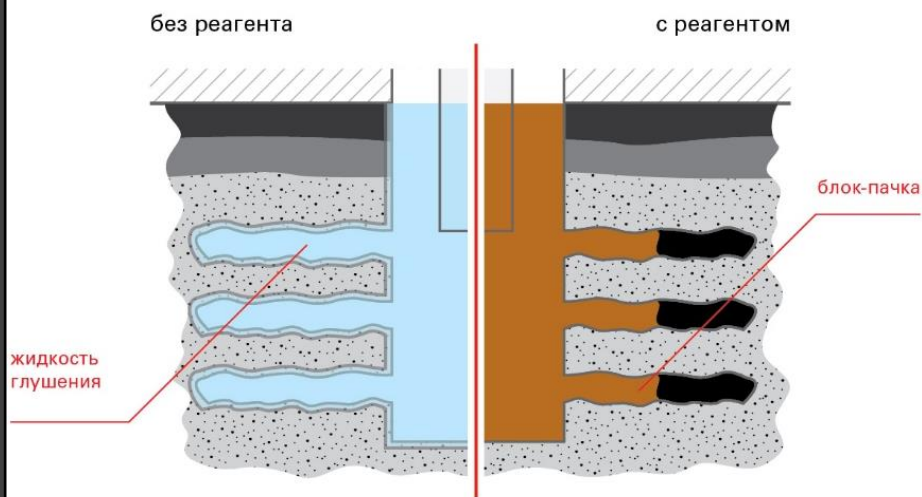


Особенности:

- Готовый к применению кислотный состав
- Увеличивает радиус обработки пласта за счёт замедления скорости реакции кислотного состава с породой-коллектором
- Снижает скорость кислотной коррозии входящих в состав неорганических кислот благодаря присутствию ингибитора коррозии
- Предотвращает выпадение нежелательных солей на глубинно-насосном оборудовании и продуктивном интервале благодаря присутствию ингибитора солейотложений
- Обладает деэмульгирующими свойствами нефtekислотных эмульсий



ЭМУЛЬСИОННЫЕ БЛОКИРУЮЩИЕ СОСТАВЫ



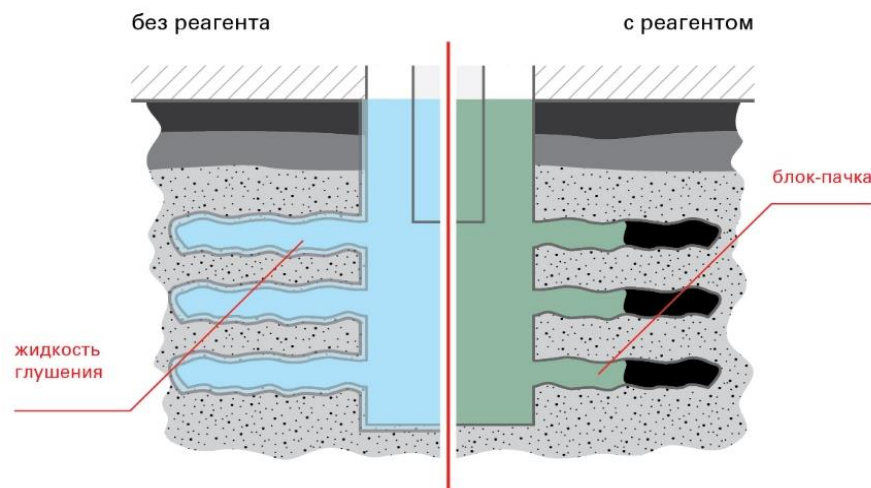
Применяются в технологиях щадящего глушения скважин с целью предотвращения насыщения продуктивного интервала основной жидкостью глушения на основе солей.

Особенности:

- Обратная, высоковязкая эмульсия типа вода в масле
- Не содержит твёрдой нерастворимой фазы
- Низкая температура застывания товарной формы
- Эмульгатор Cleave может поставляться как концентрат (марка С), так и с растворителем (марка R)
- Совместим с жидкостями глушения плотностью до 1320 кг/м^3
- Эмульсия стабильна до $80 \text{ }^\circ\text{C}$ в течение трёх суток
- Используются при глушении скважин с нормальными и аномально низкими пластовыми давлениями



ПОЛИМЕРНЫЕ БЛОКИРУЮЩИЕ СОСТАВЫ



Предназначены для применения в технологиях щадящего глушения скважин с целью предотвращения насыщения продуктивного интервала основной жидкостью глушения на основе солей.

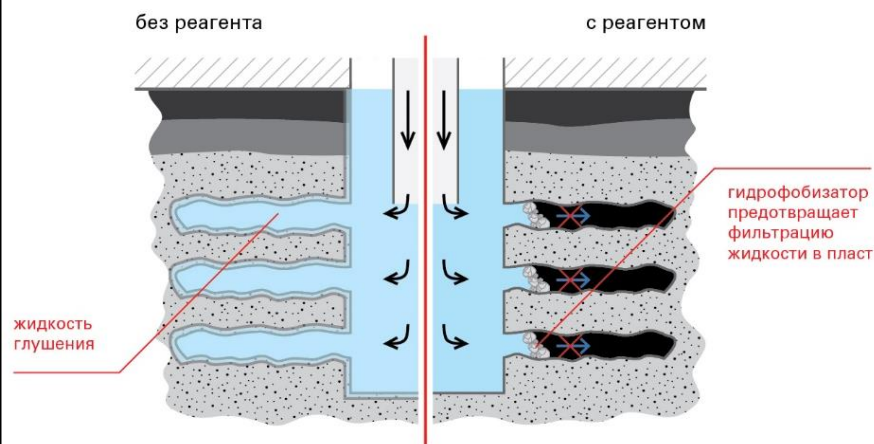
Принцип действия – образование сшитой полимерной системы при взаимодействии компонентов системы друг с другом.

Особенности:

- Термостабильность блокирующих пачек до 110° С
- Образование блокирующего состава на жидкости глушения плотностью до 1500 кг/см³
- Не содержат нерастворимой твёрдой фазы
- Разрушение под действием забойной температуры и кислот
- Используются при глушении скважин с нормальными и аномально низкими пластовыми давлениями



ВОДОРАСТВОРИМЫЙ ГИДРОФОБИЗАТОР



Применяется в технологиях строительства скважин в качестве стабилизатора глинистых растворов, а также в технологиях повышения нефтеотдачи пластов при обработках призабойной зоны скважин с целью блокирования воды.

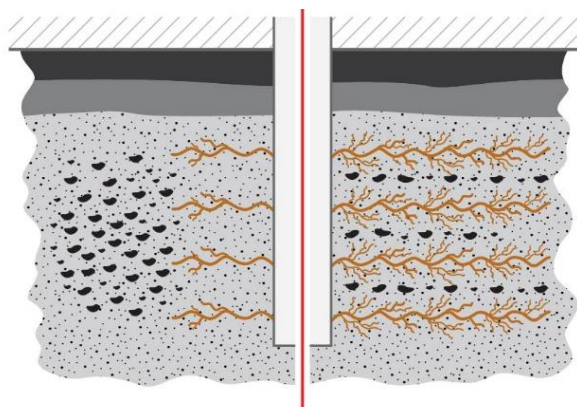
Представляет собой композицию на основе кремнийорганических соединений.

Особенности:

- Снижает смачиваемость призабойной зоны пласта жидкостью глушения
- Предотвращает фильтрацию жидкости глушения в пласт
- Предотвращает набухание глинистых горных пород
- Диапазон температур применения от 0 до 120 °С



КОМПЛЕКСНЫЙ КИСЛОТНЫЙ СОСТАВ



Кислотная композиция на основе неорганических кислот, поверхностно-активных веществ и ингибитора солейотложений.

Реагент используется в технологиях кислотных обработок карбонатных (марка К) и терригенных (марка Т) коллекторов.

Особенности:

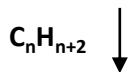
- Готовый к применению кислотный состав
- Увеличивает радиус обработки пласта за счёт замедления скорости реакции кислотного состава с породой-коллектором
- Снижает скорость кислотной коррозии входящих в состав неорганических кислот благодаря присутствию ингибитора коррозии
- Предотвращает выпадение нежелательных солей на глубинно-насосном оборудовании и продуктивном интервале благодаря присутствию ингибитора солейотложений
- Обладает деэмульгирующими свойствами нефtekислотных эмульсий



МАСЛОРАСТВОРИМЫЙ ГИДРОФОБИЗАТОР



товарная форма



Гидрофобизированная горная порода

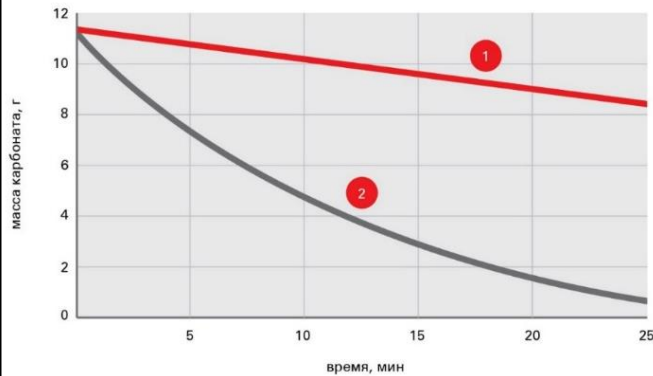
Предназначен для гидрофобизации породы-коллектора продуктивного интервала добывающей скважины с целью ограничения притока воды, как закачиваемой с целью поддержания пластового давления, так и поступающей в добывающие скважины из подошвенной части нефтенасыщенного пласта (подошвенная вода).

Технология гидрофобизации призабойной зоны пласта реализуется путём закачки в пласт композиции, включающей гидрофобизатор и углеводород.

КОМПЛЕКСНАЯ ДОБАВКА ДЛЯ КИСЛОТНЫХ КОМПОЗИЦИЙ

Применяется в технологических процессах кислотной обработки добывающих и нагнетательных скважин.

Представляет собой композицию на основе поверхностно-активных веществ, которые обладают ингибирующими и деэмульгирующими свойствами.



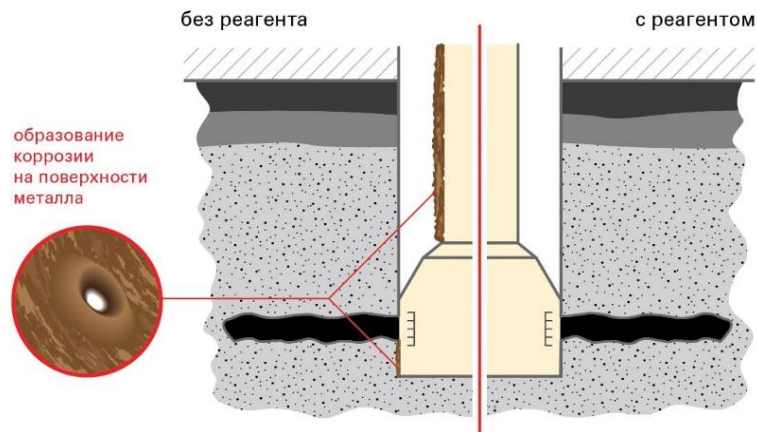
Замедление реакции 14% HCl с карбонатной горной породой в присутствии 5% присадки «Катол 22А» (1) и без нее (2)

Особенности:

- Работает в широком интервале температур (от 0 до 110 °С)
- Увеличивает радиус обработки пласта за счёт замедления скорости реакции кислотного состава с породой-коллектором
- Снижает скорость кислотной коррозии входящих в состав неорганических кислот благодаря ингибитору коррозии
- Предотвращает выпадение нежелательных солей на глубинно-насосном оборудовании и продуктивном интервале благодаря присутствию ингибитора солеотложений
- Обладает деэмульгирующими свойствами нефтекислотных эмульсий



ИНГИБИТОР КИСЛОТНОЙ КОРРОЗИИ



Добавка в кислотные составы применяющихся в технологических процессах кислотных обработок добывающих и нагнетательных скважин.

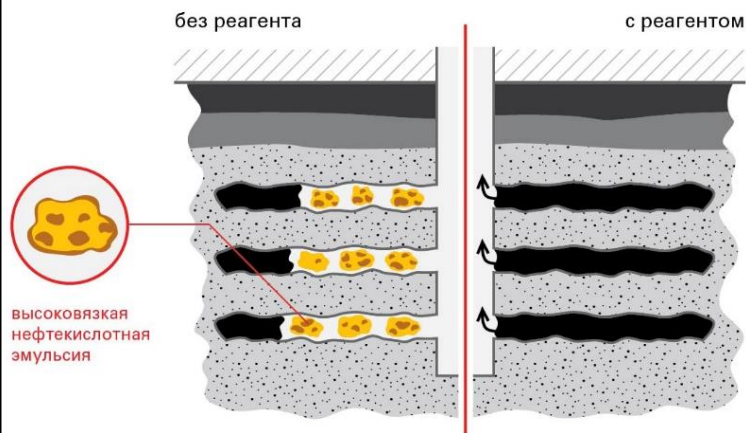
Представляет собой композицию на основе азотсодержащих поверхностно-активных веществ в комбинации растворителей. Относится к адсорбционному типу ингибиторов коррозии, снижает (предотвращает) коррозию металлических поверхностей глубинно-насосного оборудования и конструкции скважины.

Особенности:

- Снижает скорость коррозии в широком диапазоне температур (0 – 110 °С)
- Имеет низкую температуру замерзания товарной формы (минус 40 °С)
- Совместим со всеми видами органических и неорганических кислот применяемых в процессах ОПЗ.



ДЕЭМУЛЬГАТОР НЕФТЕКИСЛОТНЫХ ЭМУЛЬСИЙ



Деэмульгатор, предназначенный для предотвращения образования водонефтяных эмульсий в процессах интенсификации добычи.

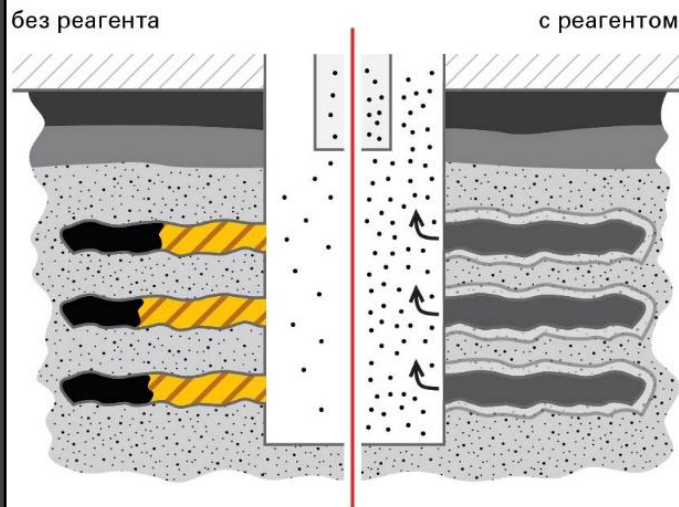
Представляет собой композицию на основе полимерных и сополимерных соединений в смеси растворителей. Может применяться в составе технологических жидкостей для кислотной обработки призабойной зоны карбонатных и терригенных коллекторов, а также гидроразрыва пласта.

Особенности:

- применим в широком диапазоне температур (0 – 90 °С)
- закачивается в скважину в составе технологических жидкостей для кислотной обработки пласта (или жидкости ГРП), не требуя дополнительной подготовки.



ГЕЛЕОБРАЗОВАТЕЛЬ



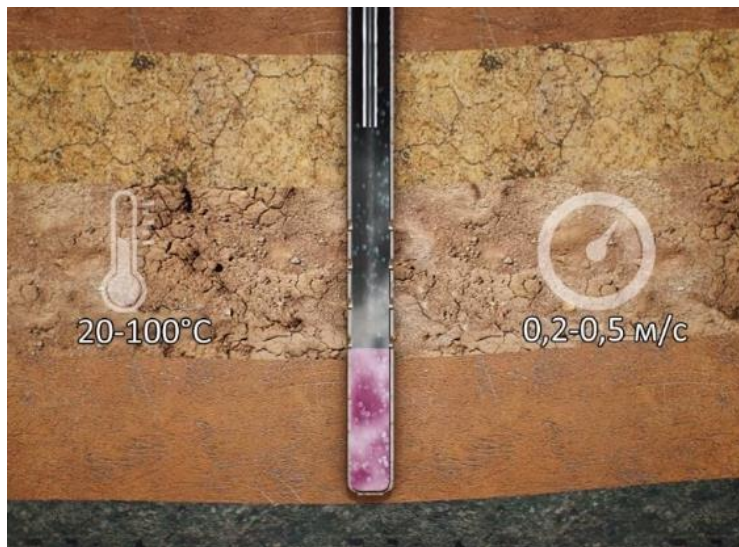
Гелеобразующее вещество для кислот, применяемых в технологиях кислотных обработок карбонатных коллекторов добывающих и нагнетательных скважин. Представляет собой модифицированный, синтетический полиакриламид.

Особенности:

- Применим в широком диапазоне температур (0 – 120 °С)
- Увеличивает вязкость кислотных составов, что позволяет сокращать потери кислоты на фильтрацию
- Увеличивает радиус обработки пласта за счёт замедления скорости реакции кислотного состава с породой-коллектором
- Стабильная вязкость состава удерживает во взвешенном состоянии продукты реакции кислоты с горной породой
- Имеет три торговые марки:
 - гранулы, применимы до 90 °С
 - гранулы, применимы до 120 °С
 - жидкость, применима до 90 °С



ПЕНООБРАЗОВАТЕЛЬ



Смесевой продукт на основе анионных и неионогенных поверхностно-активных веществ.

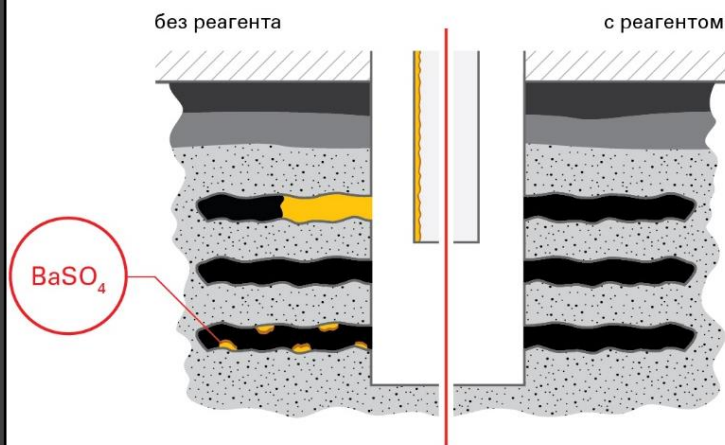
Способен эффективно переводить в пену забойную жидкость газовых и газоконденсатных скважин. Производится в виде двух торговых марок.

Особенности:

- Работает в широком интервале температур (от 0 до 110 °С)
- Жидкая товарная форма продукта
- Температура застывания товарной формы продукта не выше минус 45 °С
- Продукт не коррозионный, как в товарной форме, так и в рабочем растворе



КОМПЛЕКСООБРАЗОВАТЕЛЬ



Водный раствор смеси эффективных хелатирующих агентов, образующих устойчивые растворимые комплексные соединения с ионом бария.

Предназначен для удаления отложений барита (сульфата бария), восстановления и повышения фильтрационно-емкостных свойств призабойной зоны пласта нефтяных и газовых скважин, а также очистки глубинно-насосного и технологического оборудования от отложений сульфата бария.

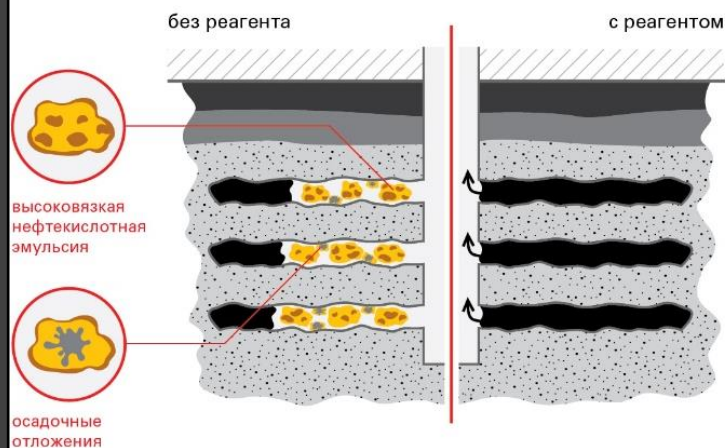
Растворяет отложения сульфатов бария (BaSO_4), сульфатов стронция (SrSO_4), гипсовые отложения и карбонаты (CaCO_3).

Особенности:

- Работает в широком интервале температур (от 60 до 150 °С)
- Производится в концентрированном виде. Эффективная дозировка реагента 15%
- Отсутствие коррозии при контакте с металлическими поверхностями



АНТИШЛАМОВЫЙ АГЕНТ



Многофункциональная присадка, которая придает противоосадковые и деэмульгирующие свойства соляной кислоте, а также обладает свойствами взаимного растворителя.

Применяется в технологических операциях интенсификации добычи нефти, с целью предотвращения образования асфальто-смолистых и парафиновых отложений и нефтяных эмульсий.

Продукт представляет собой смесь анионных ПАВ в углеводородном растворителе.

Особенности:

- Работает в широком интервале температур (от 0 до 90 °С)
- Предотвращает образование осадочных отложений с нефтью при СКО
- Совместим с присадками на основе неионных и анионных ПАВ
- Содержит мицелярный ПАВ, который обладает высокой смачиваемостью с породой-коллектором
- Применим как в составе кислотных композиций, так и в виде самостоятельного раствора.