



**МИРРИКО**  
ГРУППА КОМПАНИЙ

БУРОВЫЕ РАСТВОРЫ И ТЕХНОЛОГИИ

ДОБЫЧА

НЕФТЕХИМИЯ

БУРЕНИЕ

ОБРАБОТКА ВОДЫ

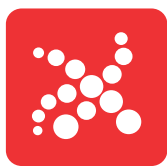
ТРУБОПРОВОДНЫЙ

ОЧИСТКА СТОКОВ

ТРАНСПОРТ УГЛЕВОДОРОДОВ

НЕФТЕПЕРЕРАБОТКА

НЕФТЕПРОМЫСЛОВАЯ ХИМИЯ



МИРРИКО

ГРУППА КОМПАНИЙ

# ВМЕСТЕ С НАМИ В БУДУЩЕЕ

ГК «Миррико» создает инновации в бурении, добыче и переработке нефти и нефтехимии и не только. Постоянная работа над высокотехнологичными решениями позволяет нам оставаться в авангарде развития отрасли. Мы помогаем нашим клиентам строить новое будущее с помощью продуктов и технологий, достигая самых высоких результатов.

ГК «Миррико» — это не только компания, но и философия, которая воплощает в себе стремление к постоянному совершенству и лидерству. На заре новой технологической революции — повсеместного внедрения искусственного интеллекта — мы берем лучшие практики и внедряем их в собственные решения.

Страницы этого буклета — не исключение. Это плодотворный тандем работы человека и нейросетей.

*ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ — РЯДОМ,  
БУДУЩЕЕ — УЖЕ ЗДЕСЬ.*



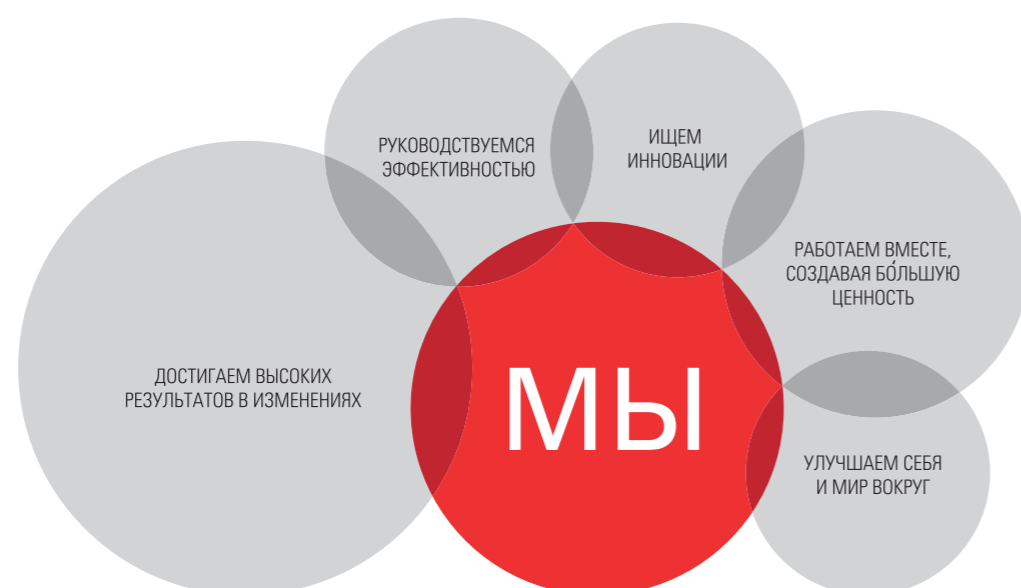
# О КОМПАНИИ

ГК «МИРРИКО» — российский инновационный холдинг с 24-летним опытом, производящий специализированную химию и оборудование, оказывающий бесперебойный инженерный сервис для областей топливно-энергетического комплекса.

## МИССИЯ

Развивая и применяя интегрированные технологии на основе химии, оборудования и IT, повышаем эффективность производственных процессов наших партнеров, тем самым осуществляя вклад в сбалансированное развитие экономики, общества и окружающей среды.

## НАШИ ЦЕННОСТИ



## МИРРИКО В ЦИФРАХ

**27**  
НАПРАВЛЕНИЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

**>250**  
ПОСТОЯННЫХ КЛИЕНТОВ

**>239**  
ТИПОВ ПРОДУКТОВ И УСЛУГ  
В ПОРТФЕЛЕ РЕШЕНИЙ

**79** ТЫС.  
ТОНН В ГОД — ОБЪЕМ  
ПРОИЗВОДСТВА ХИМРЕАГЕНТОВ

**>1,5** ТЫС.  
СОТРУДНИКОВ

**>650** ТЫС.  
ПРОДУКЦИИ ИСПОЛЬЗУЕМ  
В СЕРВИСАХ



## КЛИЕНТЫ





В стремлении стать лучшими мы уделяем большое внимание инновациям. Именно они — залог технологического превосходства и процветания.

С 2014 года мы ищем инновации как внутри компании, так и во внешнем контуре. Внешние проекты поддерживаются корпоративно-венчурным фондом, внутренние — активно реализуются проектным офисом. Проекты проходят этапы отбора по методологии «Stage-Gate». По мере успешной реализации они включаются в продуктовый портфель ГК «Миррико».

Мы ориентируемся на эффективные химические решения. Интерес к открытиям позволяет нам оперативно реагировать на запросы рынка, предлагая инновационные ответы на задачи отрасли.





## Междисциплинарное сотрудничество подразделений группы компаний

Создание уникальных продуктов: от реагентов и технологий до IT-решений и робототехники

## Квалифицированные специалисты

Накопленные знания в различных направлениях, научный и творческий подход к решаемым задачам

## Масштабирование собственного производства

Развитие собственного производства уникальных продуктов  
Нацеленность на прогресс

СОВРЕМЕННЫЕ И УНИКАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ГК «МИРРИКО»

## Сервисные услуги и инжиниринг

Высокотехнологичный сервис для нефтяных и нефтехимических компаний  
Инжиниринг в подборе рецептур

## Исследовательская база и уникальные собственные продуктовые решения

Собственные мощности производства



Широкая география работы бизнес-единиц и дивизионов — ежегодно расширяем сферы своего присутствия



Держим фокус на импортозамещение



Наращиваем собственную экспертизу — лидеры мнения отрасли



Беремся за сложные и нетипичные задачи — не боимся экспериментов

Мы знаем, куда расти, и готовы вести за собой своих клиентов

# ШИРОКАЯ ЛИНЕЙКА ХИМИЧЕСКИХ РЕАГЕНТОВ

Стандартные и индивидуальные  
высокотехнологичные решения

## СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

### ПРОИЗВОДИМ РЕАГЕНТЫ ПО УНИКАЛЬНЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ



Химический завод  
ГК «Миррико» – ООО «ОПУ-30»

Альметьевск, Республика Татарстан

**44** ТЫС.

ТОНН/ГОД – СОБСТВЕННОЕ  
ПРОИЗВОДСТВО

**35** ТЫС.

ТОНН/ГОД – ПРОИЗВОДСТВО  
НА МОЩНОСТЯХ ПАРТНЕРОВ

### НА «ОПУ-30» МЫ ПРОИЗВОДИМ:

- Противотурбулентные присадки
- Нефтепромысловую химию
- Реагенты для нефтепереработки, нефтехимии, присадки для топлив
- Реагенты для обработки воды
- Реагенты для бурения скважин, повышения нефтеотдачи и интенсификации добычи

#### СЕРТИФИКАЦИЯ ОБЪЕКТА

- Система менеджмента качества (ISO 9001:2015)
- Система экологического менеджмента (ISO 14001:2015)
- Система менеджмента безопасности труда и охраны здоровья (ISO 45001:2018)

**7,7** ГА

ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ ПРОИЗВОДСТВА

**>150**

ЧИСЛЕННОСТЬ ПЕРСОНАЛА

**4**

ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЦЕХА

# МЕТОДИКИ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

## Модуль АЛСУ

Для работ по лабораторным и промышленным испытаниям продуктов ГК «Миррико» на основе статистического анализа

# РЕШЕНИЯ ДЛЯ БУРЕНИЯ И ДОБЫЧИ

## Delica Tracer

Для классических индикаторных исследований

## Indicator Mark

Для индикаторных исследований при МГРП (многозонный ГРП)

## Решения для трубопроводного транспорта углеводородов

Разработано ПО на базе машинного обучения для гидродинамических расчетов трубопроводов с точностью определения требуемой дозировки ПТП 90-99%

# РЕШЕНИЯ ДЛЯ НЕФТЕХИМИИ

## Методика определения содержания нитроксильного радикала

В потоках мономеров методом циклической вольтамперометрии

Для оценки количества (достаточности) ингибиторов полимеризации в потоках мономеров

# КОМПЕТЕНЦИИ И ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ БАЗА

В ГК «Миррико» мы занимаемся собственным лабораторным синтезом органических веществ, масштабируем и моделируем технологические процессы. Сотрудничаем с отраслевыми университетами и исследовательскими центрами.

# 36

Уникальных технологий и продуктов защищены патентами на изобретения

# 9

Научно-исследовательских лабораторий (НИЛ), научно-инжиниринговый центр (НИЦ) и лаборатория контроля качества составляют лабораторный комплекс

# 2,5 ТЫС. КВ. М

Площадь лабораторного комплекса, оснащенного новейшим оборудованием

# 0,5%

От оборота компании — объем ежегодных инвестиций в исследования и разработки

# >60

Высококвалифицированных сотрудников НИЛ и НИЦ, включая 5 кандидатов наук

# >12%

Сотрудников ГК «Миррико» вовлечены в инновационную деятельность



# РАСТИМ ЛУЧШИЕ КАДРЫ ДЛЯ ОТРАСЛИ



## ШКОЛА БУРОВЫХ РАСТВОРОВ

Развиваем компетенции инженерного персонала в собственной школе по буровым растворам и передаем накопленный опыт.

- Повышение квалификации инженерно-технологического персонала
- Обучение инженеров-технологов
- Обучение инженеров заказчиков

25

ШКОЛ ПРОВЕЛИ С 2018 ГОДА

400

ИНЖЕНЕРОВ-ТЕХНОЛОГОВ ПО БУРОВЫМ  
РАСТВОРАМ ПОДГОТОВИЛИ

# НАПРАВЛЕНИЕ — ИННОВАЦИИ

Мы постоянно совершенствуем продукты и технологии и разрабатываем новые. Наши инновации придают устойчивость операционному бизнесу и открывают новые горизонты развития клиентов.

Они позволяют нам с уверенностью смотреть в будущее, создавая сегодня то, что будет востребовано завтра.



# ПРОДУКТЫ И КЕЙСЫ

- 18 Эффективное бурение с ГК «Миррико»
- 22 Химия и сервис — улучшаем результаты бурения и добычи
- 32 Помогаем достигать высот в нефтепереработке и нефтехимии
- 36 Создаем решения для добычи и подготовки нефти
- 40 Надежные присадки для быстрой доставки углеводородов
- 42 Меняем представление об обработке воды и очистке стоков



# ЭФФЕКТИВНОЕ БУРЕНИЕ С ГК «МИРРИКО»

Сопровождаем все процессы бурения

- **Инженерно-технологическое сопровождение буровых растворов**  
(разработка рецептур, подготовка программ промывок, контроль за приготовлением и использованием бурового раствора, технологический контроль параметров, разработка рекомендаций для улучшения ТЭП бурения)
- **Ликвидация осложнений**  
(катастрофические поглощения, консолидация слабосцементированных пород)
- **Инженерно-технологическое сопровождение услуг оценки качества работы систем очистки буровых растворов**
- **Услуги по работе с УМОШ**  
(осушка бурового шлама при использовании РУО)

## УПРАВЛЯЮЩИЕ ОФИСЫ В ГОРОДАХ:

- Уфа
- Ханты-Мансийск
- Новый Уренгой
- Нефтеюганск
- Губкинский
- Нижневартовск
- Нягань
- Тюмень



# 7000+

Скважин пробурено с инженерно-технологическим сервисом ГК «Миррико»

# 55+

Операций по ликвидации поглощений с применением собственных технологий QuickStone и CaveBlock

# 400+

Инженеров вовлечены в направление

# 100+

Постов по сопровождению буровых растворов

# ИННОВАЦИОННЫЕ РАСТВОРЫ И ТЕХНОЛОГИИ

## ВЫСОКОИНГИБИРОВАННЫЙ БУРОВОЙ РАСТВОР НА ВОДНОЙ ОСНОВЕ WELL-AMIN

- Снижает загрязнение бурового раствора активными глинами, за счет этого снижается объем разбавления
- Имеет высокую стабильность реологических параметров при наработке бурового раствора
- Снижает набухаемость глин
- Улучшает качество цементаци — номинальный ствол скважины
- Сохраняет проницаемость продуктивных пластов

ВОЗМОЖНОСТЬ АДАПТАЦИИ РЕЦЕПТУРЫ ПОД УСЛОВИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

### БУРОВОЙ РАСТВОР WELL-AMIN

- Стоимость раствора ниже
- На водной основе, экологичен
- Не требует специальной подготовки бурового станка
- Стандартный подход к утилизации шлама

## ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ЛИКВИДАЦИИ ПОГЛОЩЕНИЙ

### QuickStone

Быстротвердеющий состав

- Применим с любыми типами растворов
- Кислоторастворим
- Может быть использован в продуктивном пласте без ущерба КИН

### CaveBlock

Быстрофильтруемый состав

- Применим с любыми типами растворов
- Улучшение качества цементаци «кондукторов» после ликвидации поглощения составом в верхних интервалах
- Экологичность раствора

### ГАРАНТИРОВАННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ЗА СЧЕТ:

- Сокращения сроков бурения секции и скважины
- Уменьшения потери объемов бурового раствора на поглощение

**90-100%**  
ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛИКВИДАЦИИ ПОГЛОЩЕНИЯ



# ХИМИЯ И СЕРВИС — УЛУЧШАЕМ РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ И ДОБЫЧИ

Решения для строительства скважин, добычи нефти и газа

# 1

## Строительство скважин

Химические реагенты для бурения и цементирования скважин

# 2

## Добыча нефти и газа

Химические реагенты для:

- Повышения нефтеотдачи пластов (ПНП)
- Интенсификации добычи нефти (ИДН)
- Ремонтно-изоляционных работ (РИР) и ограничения водопритоков (ОВП)
- Гидроразрыва пластов (ГРП)
- Глушения скважин

# 3

## Сервисные услуги

Технологии и услуги в области выравнивания профиля приемистости (ВПП), ремонтно-изоляционных работ (РИР) и добычи высоковязких нефтей (ВВН)

Сервис по ликвидации межколлонных давлений (ЛМКД) на нефтяных и газовых скважинах

# ХИМИЯ ДЛЯ БУРЕНИЯ

## Ингибитор активных глин Atren US

Ингибирует неустойчивые, склонные к обвалам и осыпям глинистые породы

Применим со всеми видами буровых растворов на водной основе (РВО)

## Ингибитор активных глин Atren HIB

Ингибитор аминного типа, наиболее эффективный в минерализованных РВО (по LSM)

Применим для гидрофильных «реактивных» глин, сохраняет номинальный диаметр скважины

## Эмульгатор для РУО Cleave FM

Имеет высокие показатели электростабильности до и после термостатирования

Применим со всеми известными на рынке углеводородными основами для РУО

### ЭФФЕКТЫ:

- Эффективны при бурении неустойчивых глин
- Сохранение фильтрационно-емкостных свойств продуктивных интервалов



# ИНГИБИТОРЫ И ЭМУЛЬГАТОРЫ ВЫСОКОЙ МОЩНОСТИ

## Ингибирование обвалоопасных и осыпных глин с Atren US

### ХАРАКТЕРИСТИКИ



От -30 до 130 °С — диапазон температур для работы ингибитора



Суспензионный состав формирует непроницаемую эластичную фильтрационную корку на стенках скважины

### РЕЗУЛЬТАТ



Высокая эффективность предотвращения аварий на скважинах при бурении на РВО



Сохраняет фильтрационные свойства продуктивного пласта

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Возможность регулировать эффективность продукта под требования заказчика
- Универсален: применим как в пресных, так и в минерализованных РВО
- Седиментационно устойчивый, нет негативного влияния на другие параметры

## Эмульгатор для РУО с высокими показателями электростабильности до и после термостатирования Cleave FM

### ХАРАКТЕРИСТИКИ



От -20 до 120 °С — диапазон температур для работы эмульгатора



Высокая электростабильность — не менее 400 В до и после термостатирования, с широким диапазоном углеводородных основ для РУО

### ОСОБЕННОСТИ



Регулируемая эффективность продукта под требования заказчика



Может использоваться на разных видах базовых масел и рецептурах РУО

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Производится полностью на отечественном сырье
- Универсальность применения: как в РУО с малой плотностью (0,98 г/см<sup>3</sup>), так и с высокой плотностью (до 1,6 г/см<sup>3</sup>)



### ОПЫТ

# >150

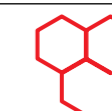
СКВАЖИН – ПОЛЕВОЙ ОПЫТ



ВЕДЕНИЕ БЕЗАВАРИЙНЫХ РАБОТ ЗАКАЗЧИКАМИ И СОБСТВЕННЫМ СЕРВИСНЫМ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕМ

# >50

СКВАЖИН – ПОЛЕВОЙ ОПЫТ



ПРИМЕНИМ СО ВСЕМИ ИЗВЕСТНЫМИ НА РЫНКЕ УГЛЕВОДОРОДНЫМИ ОСНОВАМИ ДЛЯ РУО



## Газоблокатор Atren Cem GBL/GBP

Снижает водоотдачу цементного раствора

Повышает адгезионные свойства цементного камня и снижает его проницаемость

## Добавка для самоизлечения трещин в цементном камне Atren Recad

Запускает процесс самозалечивания микротрещин в цементном камне, образованных после нагрузок либо проведения перфорации или ГРП

Вызывает перекристаллизацию цементного камня при воздействии пластового флюида на основе воды

Набухает при контакте с углеводородами

Препятствует проникновению флюида в тело цемента

Предотвращает потерю цементом прочности камня

### ЭФФЕКТЫ:

Увеличивает срок службы скважины и уменьшает вероятность возникновения заколонных перетоков

Содержание Atren Recad в ЦР, %	Висх, мл	Среда выдержки	Время выдержки, дней	Укон, мл	Степень снижения пропускной способности (ПС), %
0	115	вода	14	425	-261
5	78	вода	14	38	51
0	154	ДТ	14	91	40
5	99	ДТ	14	16	71

## Эластификатор Atren Flex

Продукт применяется на скважинах с проведением ГРП в концентрации 4-10% по весу сухого цемента

### УЖЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ В:

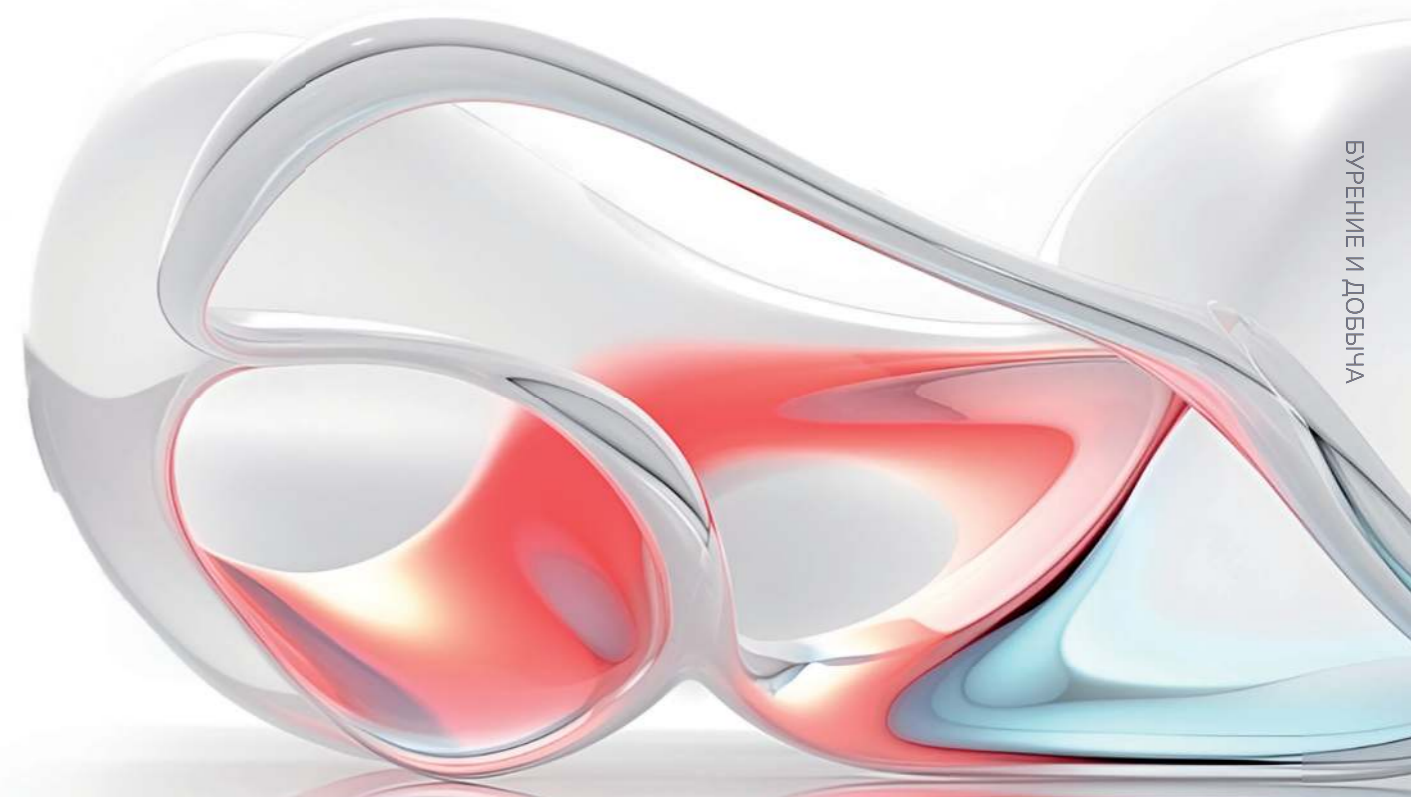
- Поволжье
- Западной Сибири
- Восточной Сибири
- Казахстане

## Смола Atren Blockgum

Смолоцементная система на основе резино-полимерного состава. Применяется в составе системы смола-цемент — 7-10% по объему цементного раствора

### УЖЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ В:

- Поволжье
- Западной Сибири



# ХИМИЯ ДЛЯ ДОБЫЧИ

## Поверхностно-активное вещество комплексного действия Atren SA

### ЭФФЕКТЫ:

- Отсутствие технологического простоя скважин по причине самозадавливания
- Сокращение капитальных затрат на поддержание работы обводненного фонда скважин
- Удержание дебита на максимальном значении

### ГДЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ:

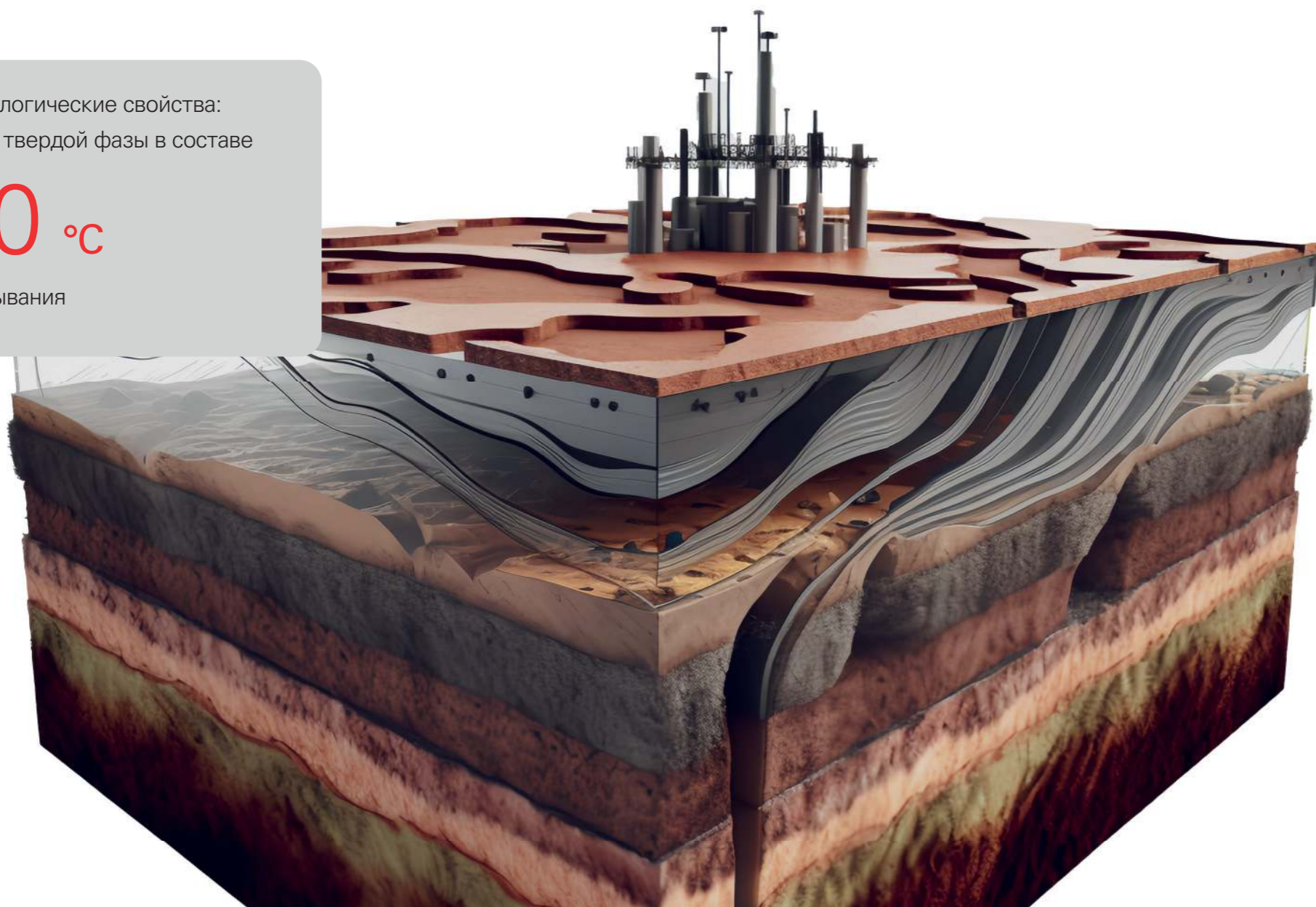
Применяется как на газовых, так и на газоконденсатных скважинах с проблемой самозадавливания

Простота в реализации технологии обработки скважин в полевых условиях

Стабильные технологические свойства: прозрачность, нет твердой фазы в составе

НИЖЕ **-50** °C

температура застывания



# ХИМИЯ ДЛЯ ГРП

## Стабилизаторы глин Atren CS-135, Atren CSD

Совместимы с большинством реагентов, применяемых в технологических жидкостях для бурения, КРС и стимуляции скважин

Подавляют гидратацию активных глинистых сланцев

Эффективны в минерализованных средах

## Деэмульгаторы Atren D-Em, Atren N-Em

Совместимы с кислотами, которые используют в процессах ОПЗ

Предотвращают образование водонефтяных эмульсий

Разрушают эмульсии без отрицательного влияния на процессы добычи нефти

Не оказывают отрицательного воздействия на другие технологические свойства кислотного состава или жидкости разрыва

## ВУ-ПАВ Ves-Frac

Применим в технологиях ОПЗ и ГРП

Нет коагуляции продуктивного интервала из-за отсутствия полимерных соединений в составе

Разрушение геля при контакте с углеводородными пластовыми флюидами

Высокая растворимость в водных и кислотных растворах и проппантоносущая способность



# ОБЕСПЕЧИВАЕМ УНИКАЛЬНЫЙ СЕРВИС: СОБСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОДУКТЫ

## Сервис по ликвидации межколонных давлений на нефтяных и газовых скважинах

Работа при температуре окружающей среды: от -40 до 50 °С

Услуга оказывается практически круглогодично

Работы по устранению межколонного давления

**> 100** СКВАЖИН

Полевой опыт

Химическое решение: изоляционная композиция Atren Blockgum на основе синтетических смол

Высокая эффективность работ

Образование изоляционной структуры в межколонном пространстве в зонах с многолетнемерзлыми породами

до **-5** °С

Температура зоны проведения работ (РИР)

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Продолжительный гарантийный срок эксплуатации скважины
- Высокая мобильность и автономность полевых звеньев
- Возможность проведения работ при давлении в межколонном пространстве до 200 атм



## Технология выравнивания профиля приемистости Atren WSO

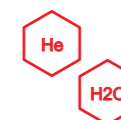
**Atren WSO** — смесевой продукт на основе гелеобразователя, ПАВ, катализатора гелеобразования и стабилизаторов в углеводородном растворителе. Система из одного компонента — не нужно вводить дополнительные реагенты.

Изолирует промытые высокопроницаемые каналы в условиях высокой неоднородности пласта, низких температур и высокой минерализации вод

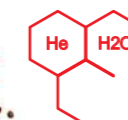
### ДОПОЛНЕНИЕ К ПРОДУКТУ

Комплекс технологического оборудования ГК «Миррико» сокращает время проведения технологических операций

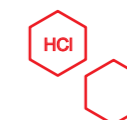
от **2** °С  
ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ  
ДЛЯ ОБРАЗОВАНИЯ ГЕЛЯ



БЫСТРАЯ РАСТВОРИМОСТЬ  
ГЕЛЕОБРАЗОВАТЕЛЯ В ПОТОКЕ  
НАГНЕТАЕМОЙ ВОДЫ



ОБРАЗОВАНИЕ ГЕЛЯ С ВОДОЙ  
ЛЮБОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ



ПОЛНОЕ РАЗРУШЕНИЕ ГЕЛЯ 8%  
СОЛЯНОЙ КИСЛОТОЙ  
ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ

# ПОМОГАЕМ ДОСТИГАТЬ ВЫСОТ В НЕФТЕПЕРЕРАБОТКЕ И НЕФТЕХИМИИ

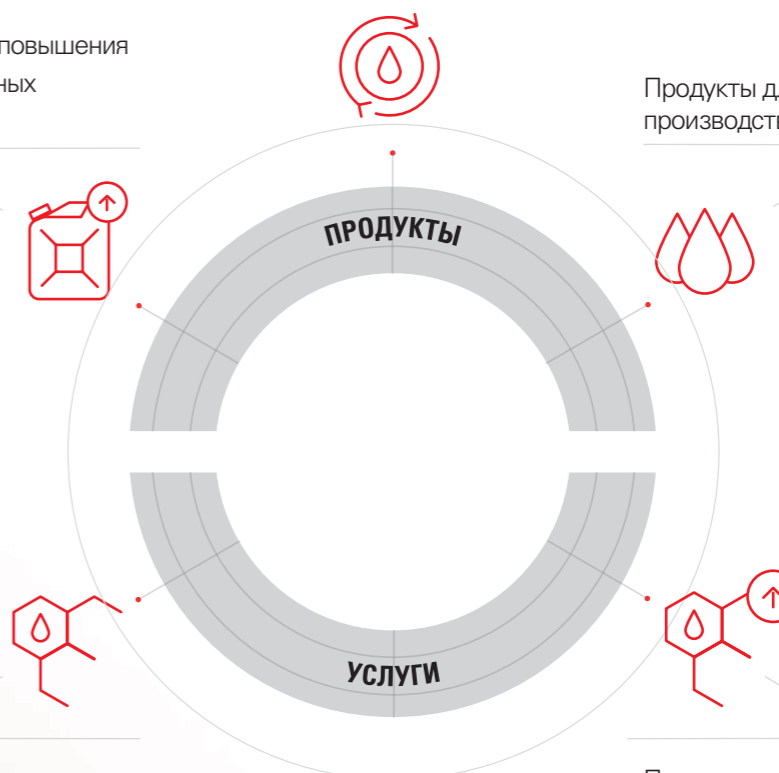
Осуществляем поставку химических реагентов для нефтегазоперерабатывающих и нефтехимических заводов. Больше 10 лет опыта работы с крупнейшими компаниями отрасли.



Реагенты для первичных (ЭЛОУ, АВТ)  
и вторичных процессов переработки нефти

Присадки и реагенты для повышения  
качества топлив и смазочных  
материалов

Продукты для нефтехимических  
производств



Подбор, внедрение, поставка и периодический  
мониторинг эффективности реагентов для  
основных технологических процессов

Поставка присадок и реагентов,  
которые улучшают качества светлых  
и темных нефтепродуктов



# ХИМИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ПО НЕФТЕПЕРЕРАБОТКЕ

## Противоизносные присадки Atren Lub для дизельных топлив

Обеспечение смазывающей способности дизельных топлив до требований стандарта

## Депрессорно-диспергирующие присадки Dewaxol для дизельных топлив

Улучшение низкотемпературных свойств топлив (температура текучести, застывания, ПТФ, седиментационная устойчивость при холодном хранении)



Собственный синтез диспергаторов

## Депрессорные присадки Dewaxol для остаточных топлив (ТСМ, ВГЛ, ДТ и прочие)

Улучшение низкотемпературных свойств топлив (температура текучести, застывания, ПТФ, седиментационная устойчивость при холодном хранении)

## Сукцинимидная присадка

Улучшение диспергирующих свойств моторных масел



Собственная технология синтеза сукцинимидов

# ХИМИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ПО НЕФТЕХИМИИ

## Ингибиторы полимеризации линейки «Dewaxol» и «Inflow»

Подавление процессов полимеризации при производстве базовых мономеров при температурах до 110 °С

## Замедлители полимеризации для высокотемпературных процессов Inflow 7007 и Inflow 7008

Замедление процессов полимеризации при выделении фракций непредельных ароматических углеводородов

## ПРОДУКТЫ БОРЮТСЯ С ПРОБЛЕМАМИ:

- Самопроизвольная полимеризация
- Безвозвратные потери мономеров
- Отложения полимеров в оборудовании
- Нарушение технологического режима
- Снижение производительности
- Уменьшение межремонтного пробега
- Разрушение оборудования и запорной арматуры



Продукция российского производства



Высокий уровень сервисной поддержки



Эффективные дозировки



Полная линейка реагентов для обеспечения бесперебойной работы нефтехимических предприятий по производству мономеров

## Ингибирование процессов полимеризации при выделении базовых мономеров и фракций

Устранение самопроизвольной полимеризации

Безвозвратные потери мономеров

Отложения полимеров в оборудовании

- Нарушение технологического процесса
- Снижение производительности
- Уменьшение межремонтного пробега
- Разрушение оборудования и запорной арматуры

## ЭФФЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ DEWAXOL 3002

В **20** РАЗ

СНИЗИЛОСЬ КОЛИЧЕСТВО ПОЛИМЕРНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ НА УЗЛЕ РЕКТИФИКАЦИИ ПИРОГАЗА ЭП-60 ПАО «КАЗАНЬОРГСИНТЕЗ» БЛАГОДАРЯ ПРИМЕНЕНИЮ DEWAXOL

# СОЗДАЕМ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ДОБЫЧИ И ПОДГОТОВКИ НЕФТИ

Производим и поставляем реагенты, управляем химическими решениями, обслуживаем месторождения.

Готовые продуктовые решения по НПХ



Концентраты реагентов НПХ с локализацией производства на объекте заказчика



## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

### Ингибитор коррозии для жидких сред Scimol

Защитный эффект 90+

#### ЭФФЕКТЫ:

- Снижение скорости коррозии в условиях высокой минерализации промысловых вод
- Защита оборудования от углекислотной и сероводородной коррозии
- Предотвращение локальной и язвенной коррозии

### Бактерицид Atren-Bio

100% подавление планктонной и адгезионной форм СВБ при зараженности рабочей среды  $10^6$

#### ЭФФЕКТЫ:

- Подавление роста планктонных и адгезированных форм сульфатовосстанавливающих бактерий
- Защита от микробиологической коррозии нефтепромыслового оборудования

### Деземulgатор водонефтяных эмульсий

Подготовка нефти — первая группа качества. Позволяет достичь высокого качества очистки воды

#### ЭФФЕКТЫ:

- Снижение хлористых солей в товарной нефти
- Снижение межфазных (промежуточных) слоев в резервуарах и аппаратах
- Снижение давления в системе сбора нефти в условиях низких температур продукции скважин

### Депрессор Dewaxol

Обеспечивает стабильную добычу и перекачку нефти, конденсата, газоконденсата с положительной температурой застывания и высоким содержанием АСПВ

#### ЭФФЕКТЫ:

- Понижение температуры застывания нефти и газовых конденсатов
- Уменьшение вязкости нефти и газовых конденсатов
- Снижение давления и увеличение пропускной способности трубопроводов

### Система управления химизацией (СУХ)

Химико-технологические решения для снижения стоимости владения инфраструктурой, продления срока эксплуатации оборудования и снижения себестоимости добычи нефти

#### ЭФФЕКТЫ:

Комплексное решение проблем при добыче, транспортировке, подготовке и сдаче нефти





# БУДУЩЕЕ ЗДЕСЬ — РОБОТ MARTin

Роботизированная установка MARTin очищает резервуары для хранения сырой нефти и нефтепродуктов.

Позволяет проводить очистные работы без участия людей.

Возможна комплектация установкой фазоразделения шлама на нефть, воду и механические примеси.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ:



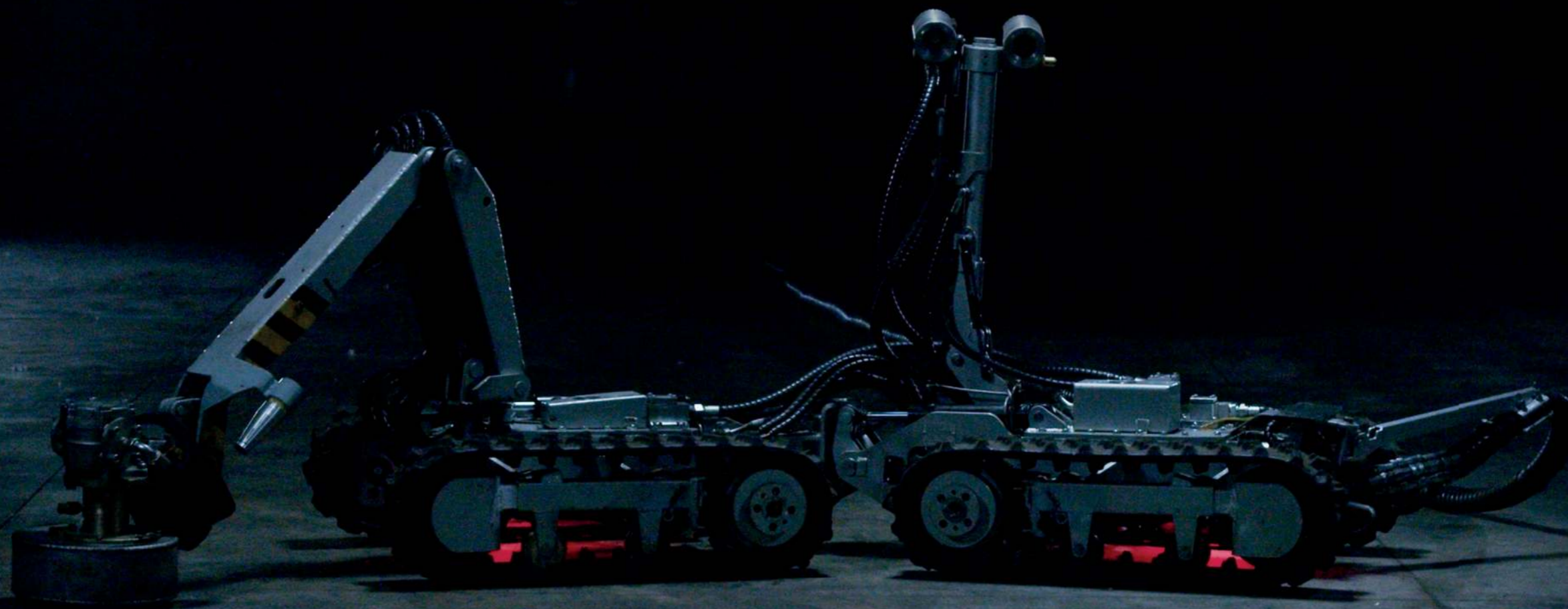
Преодолевают препятствия до 50 см высотой



В комплекте насос для откачки шлама высокой вязкости



Бортовой генератор и аккумуляторные батареи с зарядным устройством — резервное электропитание



# НАДЕЖНЫЕ ПРИСАДКИ ДЛЯ БЫСТРОЙ ДОСТАВКИ УГЛЕВОДОРОДОВ

Повышаем пропускную способность трубопроводных систем с помощью противотурбулентных присадок собственного производства.

**> 10 ТЫС. ТОНН**  
ПТП БЫЛО ПРОИЗВЕДЕНО ЗА ВРЕМЯ РАБОТЫ КОМПАНИИ

**НА >40**  
УЧАСТКАХ ТРУБОПРОВОДОВ ПРИМЕНЯЛИСЬ ПТП ГК «МИРРИКО»

Онлайн-расчет и подбор присадки под условия и требования заказчика

Онлайн-расчет углеродного следа

ПРОДУКТЫ  
И УСЛУГИ

Производство ПТП в сухой и жидкой формах

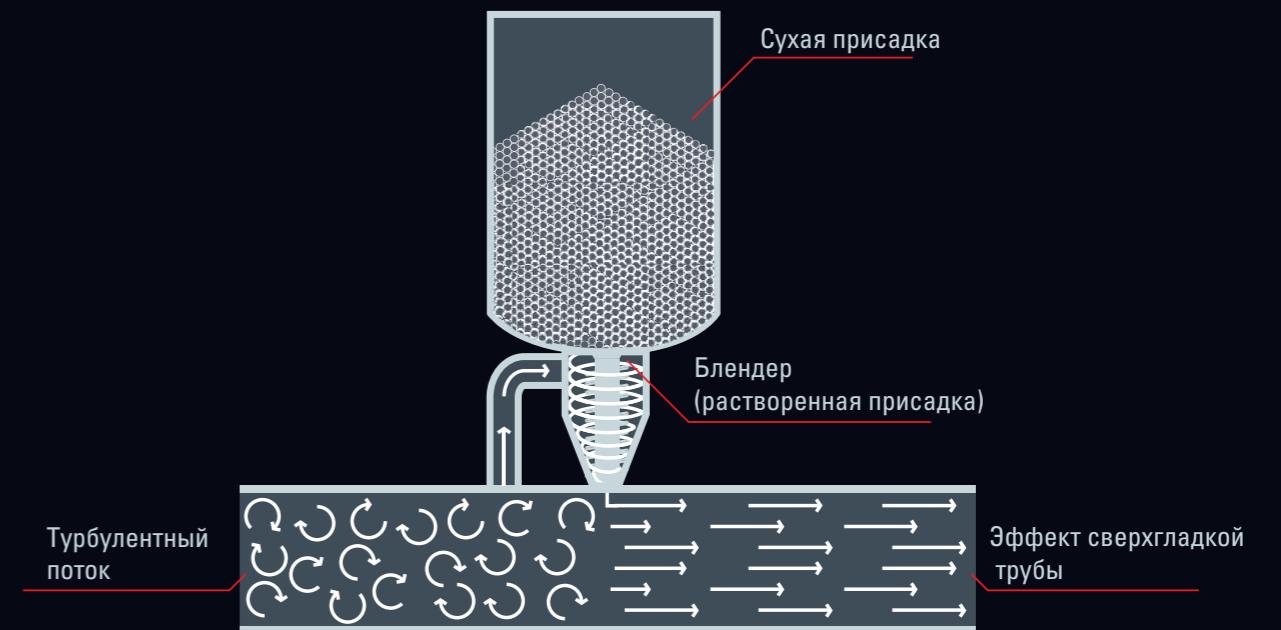
Производство дозирующих установок для сухой и жидкой форм ПТП

Решения для легкой, средней и тяжелой нефти, для нефтепродуктов, газового конденсата

Новое решение ГК «Миррико»

Сухая ПТП — новый уровень в экологичности и безопасности

Разработка и собственное производство дозирующих установок  
Для сухой ПТП



## КОМПЛЕКСНЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ СЕРВИС С ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ЗА РЕЗУЛЬТАТ





# МЕНЯЕМ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ОБ ОБРАБОТКЕ ВОДЫ И ОЧИСТКЕ СТОКОВ

ГК «Миррико» предоставляет комплексные решения по двум направлениям:

- Химический сервис
- Инжиниринг проектов с комплексом технологий, в том числе — с собственной запатентованной технологией Dyclar (Диклар)

## 100+

КЛИЕНТОВ С ДОЛГОСРОЧНЫМИ  
КОНТРАКТАМИ

## 0,5 тыс.

КГ В ГОД — ПРОИЗВОДСТВО РЕАГЕНТОВ  
ДЛЯ ВОДЫ НА СВОИХ МОЩНОСТЯХ

## 1,5 тыс.

ТОНН В ГОД — ПРОИЗВОДСТВО  
РЕАГЕНТОВ НА МОЩНОСТЯХ  
ПАРТНЕРОВ

## 3

ОБОСОБЛЕННЫХ СЕРВИСНЫХ  
ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ: СЕВЕРСТАЛЬ,  
НЛМК, ТУЛАЧЕРМЕТ

### РЕАГЕНТЫ ДЛЯ:

- Водоподготовки и очистки стоков
- Обработки воды в водооборотных циклах
- Обработки и обезвоживания шламов и осадков
- Обслуживания мембранных технологий
- Обогащения руды и флотации угля

### ХИМИЧЕСКИЙ СЕРВИС

Сервисный договор устроен таким образом, что заказчик платит за целевой результат, а не за количество полученных реагентов

Это возлагает на нас большую ответственность по оптимизации всех процессов обработки и позволяет нашим партнерам получать воду, соответствующую всем требованиям и нормам

# РЕАГЕНТЫ С ВЫСОКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ

ГК «МИРРИКО»

## Флокулянты SEURVEY

- Очистка сточных и оборотных вод
- Очистка питьевой воды
- Сгущение и обезвоживание шламов и осадков
- Обогащение углей, руд и минералов

## Коагулянты DECLEAVE-M

- Предварительная очистка технической и питьевой воды от взвешенных веществ, нефтепродуктов и других загрязнений сточных и оборотных вод
- Сгущение и обезвоживание промышленных и коммунальных шламов
- Обогащение руд, углей и минералов

## Бактерициды ATREN-BIO

- Разрушение и удаление биологической и углеводородной пленки с поверхностей технологического оборудования и трубопроводов в водообороте цикла
- Препятствие росту анаэробных бактерий
- Препятствие отложениям на поверхностях оборудования

## Ингибиторы коррозии и солеотложений SCIMOL WS

- Снижение скорости коррозионных процессов черных и цветных металлов

ОЧИСТКА ВОДЫ И СТОКОВ

# DYCLAR И SENSEF — АВАНГАРДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОЧИСТКИ И МОНИТОРИНГА

Технология динамического освещения  
Dyclar

**Dyclar** — запатентованная технология динамического освещения для очистки воды и стоков «2-в-1»

Позволяет очищать высокомутные воды и стоки до требований к питьевой воде и водоемов рыбохозяйственного значения

Помимо технологии Dyclar, внедряем различные решения для очистки воды и осуществляем инжиниринг



Проектный институт в Нижнем Новгороде, собственное конструкторское и инженерное бюро и парк пилотных установок

## ПОРТФЕЛЬ ТЕХНОЛОГИЙ:

- Освещение
- Умягчение — ионный обмен
- Обессоливание — ионный обмен и мембранные технологии
- Электродионизация
- Глубокое обессоливание



# 65+

РЕАЛИЗОВАННЫХ ПРОЕКТОВ

## ИНЖИНИРИНГОВЫЕ УСЛУГИ:

- ОПИ
- НИОКР
- Изыскания
- Разработка проектно-сметной документации
- Поставка оборудования
- Стройка, монтаж
- Шеф-монтаж, пусконаладка
- Поставка реагентов

**Sensef** — российская система автоматизации реагентной обработки

Меняет представление о реагентной обработке в промышленности

- Автоматизирует процесс реагентной обработки
- Оперативно сообщает об изменениях в процессе
- Увеличивает эффективность реагентной обработки — экономит расходы воды и реагентов
- Может быть кастомизирован под каждый отдельный проект
- Всю информацию хранит на российских серверах

## ЭФФЕКТ:

Sensef позволяет повысить коэффициент упаривания, за счет чего увеличивается эффективность процессов реагентной обработки

**SENSEF**  
A MIRRICO COMPANY

НА **30%**

СНИЖАЕТСЯ ОБЪЕМ НЕОБХОДИМОЙ ПОДПИТОЧНОЙ ВОДЫ

НА **50%**

СНИЖАЕТСЯ ОБЪЕМ СТОЧНЫХ ВОД

НА **30%**

СНИЖАЕТСЯ РАСХОД РЕАГЕНТОВ





# РАЗВИВАЕМ СКЛАДСКИЕ СЕТИ ПО СТРАНЕ

12 СКЛАДОВ



**1 Казань**  
2 500 м<sup>2</sup>  
3 000 м<sup>2</sup>

**2 Альметьевск**  
10 500 м<sup>2</sup>

**3 Янаул**  
18 500 м<sup>2</sup>

**4 Нягань**  
148 000 м<sup>2</sup>

**8 Пурпе**  
150 000 м<sup>2</sup>

**9 Новый Уренгой**  
53 000 м<sup>2</sup>

**10 Владивосток**  
2 300 м<sup>2</sup>

**5 Пыть-Ях**  
120 000 м<sup>2</sup>  
25 400 м<sup>2</sup>

**6 Нижневартовск**  
23 000 м<sup>2</sup>

**7 Когалым**  
100 000 м<sup>2</sup>



# ГК «МИРРИКО». СОХРАНЯЕМ РЕЗУЛЬТАТ, ДВИГАЕМСЯ ВПЕРЕД!

# 1

Мы отличительны не только своей географией присутствия, но и разнообразием бизнесов. В группу компаний входят бизнесы, работающие на различных рынках в России, странах СНГ, на Ближнем Востоке и в Средней Азии

# 2

С 2005 года среди наших активов — завод ОПУ-30, где производится среднетоннажная и малотоннажная химия для разных отраслей промышленности. Он расположен под Альметьевском

На производстве занято 150 человек. ОПУ-30 выполняет заказы от бизнес-единиц компании, которые сотрудничают с 245 клиентами. В условиях импортозамещения ГК «Миррико» быстро ориентирует производство под требования заказчиков

# 3

За 24 года нашей компании удалось войти в тройку лидеров в нефтепромысловой химии — это защита инфраструктуры от нежелательных последствий коррозии, солеотложения

# >60%

российского рынка занимает ГК «Миррико» в реагентах для перекачки углеводородов

# В ТОП-5

входит ГК «Миррико» по производству буровых растворов

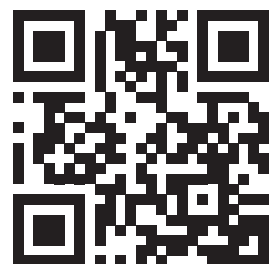
В штате работает более 1500 специалистов, многие из них — практически с момента основания



+7 (843) 537-23-93

info@mirrico.com

Россия, Казань, ул. Островского, 84



mirrico.ru



МИРРИКО  
ГРУППА КОМПАНИЙ