

**YUG-NEFTEGAZ**

*БУРЕНИЕ И КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН*

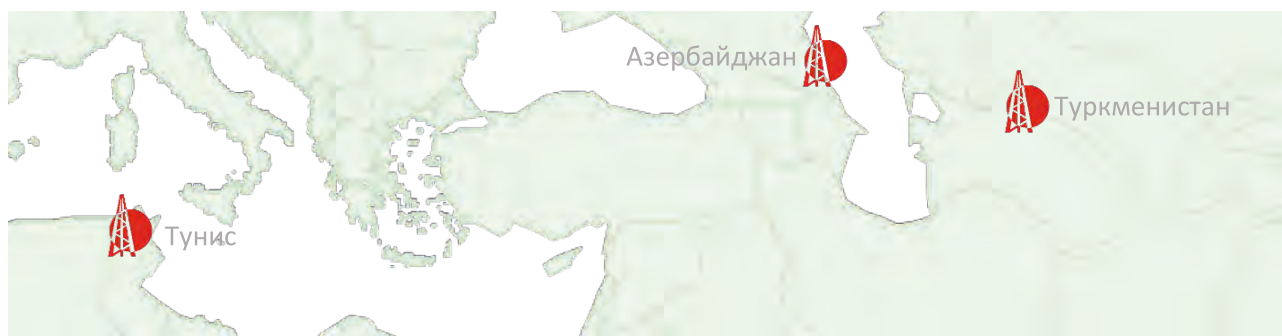


# О КОМПАНИИ

Компания Yug-Neftegaz Private Limited зарегистрирована в Сингапуре в качестве материнской структуры, которая управляет и координирует деятельность Группы компаний, предоставляющих различные услуги в нефтегазовом секторе на международном рынке.

Основным направлением деятельности Группы является предоставление услуг в нефтегазовой отрасли, а также разведка и разработка нефтегазовых месторождений, кроме того, Группа предоставляет консалтинговые услуги в различных технических областях.

## РЕГИОНЫ НАШЕГО ПРИСУТСТВИЯ



Компания Yug-Neftegaz Private Limited зарегистрирована в Сингапуре в качестве материнской структуры, которая управляет и координирует деятельность Группы компаний, предоставляющих различные услуги в нефтегазовом секторе на международном рынке.

Основным направлением деятельности Группы является предоставление услуг в нефтегазовой отрасли, а также разведка и разработка нефтегазовых месторождений, кроме того, Группа предоставляет консалтинговые услуги в различных технических областях.

Наивысшими приоритетами в нашей повседневной деятельности являются безопасность и здоровье людей, а также защита окружающей среды.

В Yug-Neftegaz Private Limited разработана, принята и внедрена система охраны окружающей среды, полностью соответствующая международным экологическим стандартам и требованиям Законодательств государств, в которых мы осуществляем свою деятельность.

Устанавливая надежные и стабильные партнерские отношения, мы предлагаем нашим клиентам свой высококлассный профессиональный персонал, его знания и соответствующий опыт, современные технологии, ресурсы, технику и оборудование, которые позволяют нам предоставлять высококачественные услуги по конкурентоспособным ценам.



# КОДЕКС КОРПОРАТИВНОЙ ЭТИКИ

В Компании разработан и введен в действие Кодекс Корпоративной Этики, целью которого является декларирование и описание наших этических стандартов и деловых практик. Эти стандарты распространяются на всех сотрудников, менеджеров и Совет директоров Компании. Каждый из нас, как часть Компании, обязуется лично демонстрировать самые высокие стандарты деловой этики с соблюдением соответствующих требований Законодательства.

## ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА ПО УПРАВЛЕНИЮ КАЧЕСТВОМ, ОХРАНОЙ ЗДОРОВЬЯ, БЕЗОПАСНОСТЬЮ ТРУДА, ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Наша высококлассная команда профессионалов обладает обширными знаниями и значительным практическим опытом в нефтегазовой отрасли. Мы можем и умеем реализовывать самые сложные проекты. Мы ценим компетентность наших сотрудников и их инициативный подход. Наши сотрудники привержены соблюдению стандартов охраны труда, окружающей среды и безопасности при выполнении своих производственных задач. Компания разработала и внедрила интегрированную систему менеджмента по управлению качеством, охраной здоровья, безопасностью труда и окружающей среды в соответствии с требованиями IADC (Международная ассоциация буровых подрядчиков), IAGC (Международная ассоциация геофизических подрядчиков), API (Американский институт нефти), а также международных стандартов ISO 9001, ISO 14001 и ISO 45001 для обеспечения безопасного и эффективного выполнения запланированных операций в соответствии с требованиями наших клиентов. Собственники и топ-менеджеры Компании обязуются обеспечивать эффективное функционирование данной системы менеджмента и ее постоянное совершенствование.

## ЗАЯВЛЕНИЕ О РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ, ТРУДА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Наши корпоративные цели и задачи в области охраны здоровья, труда и окружающей среды базируются на постоянной реализации соответствующей программы действий в рамках интегрированной системы менеджмента и достигаются благодаря искренней приверженности Совета директоров и высшего руководства нашей компании этим целям, а также благодаря тщательному внедрению данной системы менеджмента и соответствующей корпоративной политики.

Выполняя работы на любом производственном объекте, а также в рамках всей нашей корпоративной деятельности в целом, мы ставим следующие первоочередные цели:

- никакого вреда для людей,
- никакого ущерба для окружающей среды,
- никаких потерь,
- никаких претензий к качеству наших услуг или продуктов.

Мы объединяем эти простые четыре цели в единую программу под названием «ЦЕЛЬ – НОЛЬ». Это означает, что в результате нашей деятельности мы стремимся достичь:

- НОЛЬ случаев причинения вреда людям,
- НОЛЬ случаев нанесения ущерба окружающей среде,
- НОЛЬ случаев потерь,
- НОЛЬ жалоб на низкое качество наших услуг или продуктов.



Готовы к новым вызовам!

**НАША ЦЕЛЬ**

**ЦЕЛЬ НОЛЬ!**

Сегодня мы гордимся тем, что успешно ведем свой бизнес. Это стало возможным благодаря нашему постоянному желанию тщательно устанавливать и укреплять отношения в тех странах, регионах и территориях общин, где мы выполняем свою работу. Чтобы доказать нашу приверженность и принятие на себя социальной ответственности, мы распространяем следующие цели на все уровни Группы компаний:

- Содействие справедливому, миролюбивому и уважительному отношению к культурному, этническому и религиозному разнообразию людей, так или иначе вовлеченных в нашу деятельность.
- Демонстрация положительного социального эффекта за счет постоянной минимизации воздействия нашей деятельности на местную и глобальную окружающую среду.
- Сотрудничество с клиентами, местными организациями и государственными органами для демонстрации и продвижения социально значимых инициатив.

# КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ НАШЕЙ ИНТЕГРИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА:

- Соответствие требованиям и стандартам IADC, API, IAGC и стандартам в области управления охраной труда, здоровья и окружающей среды.
- Интерактивность и использование веб-технологий.
- Мгновенный обмен информацией по вопросам охраны труда, здоровья и окружающей среды между производственными предприятиями нашей Компании по всему Миру.
- Удобный доступ Заказчику для мониторинга реализации проекта.
- Понятный и простой процесс управления документооборота.
- Эффективное управление изменениями.
- Снижение нагрузки на тех, кто занимается вопросами охраны труда, здоровья и окружающей среды.

**МЫ ГАРАНТИРУЕМ СОБЛЮЖДЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНЫХ СТАНДАРТОВ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ, ОХРАНОЙ ЗДОРОВЬЯ, БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА, ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**



# НАША ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ:

Основным направлением деятельности Группы является предоставление широкого комплекса услуг, разнообразного оборудования и технических решений для клиентов в нефтегазовой отрасли.

Наши технологии — это, прежде всего, результат тщательного изучения мирового опыта в нефтегазовой отрасли и свои собственные разработки.

## КОМПАНИЯ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ СЛЕДУЮЩИЕ УСЛУГИ:

### **01** | БУРОВЫЕ УСЛУГИ:

- 1.1.** Услуги буровых установок / установок для ремонта скважин
- 1.2.** Бурение (вертикальное, наклонно-направленное, горизонтальное)

### **02** | КАПИТАЛЬНЫЙ И ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ СКВАЖИН:

- 2.1.** Ремонт нефтяных, газовых и нагнетательных скважин
- 2.2.** Комплекс подземных работ, связанных с бурением (зарезка боковых стволов (ЗБС) и углубление скважин)
- 2.3.** Переход на другие горизонты и приобщение пластов
- 2.4.** Устранение аварий, допущенных в процессе эксплуатации или ремонта
- 2.5.** Устранение негерметичности эксплуатационной колонны
- 2.6.** Ремонтно-изоляционные работы
- 2.7.** Перевод скважин на другой способ эксплуатации или их назначения
- 2.8.** Консервация / расконсервация скважин, ликвидация скважин
- 2.9.** Оснащение скважин подземным оборудованием после бурения
- 2.10.** Оптимизация режима эксплуатации скважин
- 2.11.** Подготовка скважины к проведению обработки призабойной зоны
- 2.12.** Очистка НКТ от отложений парафинов с помощью канатной установки типа "SLICKLINE"

### **03** | УСЛУГИ ПО ОБРАБОТКЕ ПРИЗАБОЙНОЙ ЗОНЫ:

- 3.1.** Химические обработки
- 3.2.** Гидравлический разрыв пласта
- 3.3.** Гидропескоструйная перфорация



## **04** | УСЛУГИ КОЛТЮБИНГА:

- 4.1.** Промывка песчаных пробок
- 4.2.** Глушение скважин
- 4.3.** Вызов притока нефти (газа) в скважинах с помощью жидкого азота
- 4.4.** Установка мостовых пробок и пакеров
- 4.5.** Установка цементных пробок
- 4.6.** Работы со скважинным оборудованием
- 4.7.** Ликвидация отложений
- 4.8.** Обработка призабойной зоны
- 4.9.** Ловильные операции

## **05** | АРЕНДА БУРОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- 5.1.** Винтовые забойные двигатели
- 5.2.** Яссы
- 5.3.** Долота
- 5.4.** Трубная продукция (БТ, ТБТ, УБТ, Немагнитные УБТ)
- 5.5.** Стабилизаторы
- 5.6.** Прочее буровое оборудование

## **06** | СЕРВИС БУРОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- 6.1.** Винтовые забойные двигатели
- 6.2.** Яссы
- 6.3.** Трубная продукция (БТ, ТБТ, УБТ)
- 6.4.** Стабилизаторы





# 01 | БУРОВЫЕ УСЛУГИ:



## 1.1 | УСЛУГИ БУРОВЫХ УСТАНОВОК / УСТАНОВОК ДЛЯ РЕМОНТА СКВАЖИН

Наша компания предоставляет установки для бурения и ремонта скважин на суше. Предлагая своим клиентам высокотехнологичное оборудование и буровые бригады с большим опытом работы в отрасли, Yug-Neftegaz Private Limited нацелена на достижение высокой производительности, обеспечение безопасных условий проведения работ и предоставление услуг самого высокого качества для наших клиентов в нефтегазовой отрасли по всему Миру.

Мы продолжаем инвестировать в наш парк буровых установок, повышая их качество и универсальность за счет модернизации уже имеющихся и приобретения новых специализированных установок для бурения скважин в условиях, требующих применения передовых технологий.



Буровая установка ZJ-15 (100 т)

Мы стремимся повысить эффективность и безопасность процесса бурения, отвечая требованиям и запросам наших клиентов по уровню качества, руководствуясь следующими принципами:

- люди – наш самый главный актив,
- безопасность – наша основная обязанность и главный приоритет,
- финансовая дисциплина и высокие стандарты ведения бизнеса составляют основу нашей деловой этики.

Наши технологии, опыт и качественное оборудование помогают нам добиваться высоких результатов при бурении сложных скважин и соответствовать самым строгим требованиям наших клиентов. Мы осуществляем свою деятельность таким образом, чтобы сократить непроизводительное время и повысить безопасность за счет устранения опасных производственных факторов и размещения персонала вдали от потенциально опасных зон.

## 1.2 | БУРЕНИЕ (ВЕРТИКАЛЬНОЕ, НАКЛОННО- НАПРАВЛЕННОЕ, ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ)

Наша команда профессионалов имеет и готова применять свои многолетние знания и огромный опыт в бурении.

Инженеры компании разрабатывают буровые программы на основании расчетов и моделирования, проведенного с использованием специализированного программного обеспечения. «Буровая программа» - это документ, содержащий выводы и рекомендации, полученные на основе сбора и анализа доступной информации по соседним скважинам, проведения расчетов и моделирования.



Буровая программа включает: оптимальную траекторию скважины, предварительный расчёт и рекомендации по конструкции обсадных колон, рекомендованные конструкции КНБК, рекомендованные параметры бурения, рекомендованную долотную программу, программу крепления скважины, рекомендованную норму проходки и допустимые отклонения проходки.

Наличие широкого ассортимента оборудования и инструмента для наклонно-направленного бурения – важное конкурентное преимущество Компании. Наша команда специалистов по наклонно-направленному бурению обладает многолетним опытом бурения различных типов скважин, в том числе и скважин со стабилизирующимся углом наклона, горизонтальных и многоствольных горизонтальных скважин. Наличие у нас собственных современных забойных двигателей высочайшего качества дает нашей Компании ещё одно конкурентное преимущество, позволяет нам осуществлять строительство надёжных высокопродуктивных скважин в кратчайшие сроки.



Буровая установка ZJ-40 (225 т)

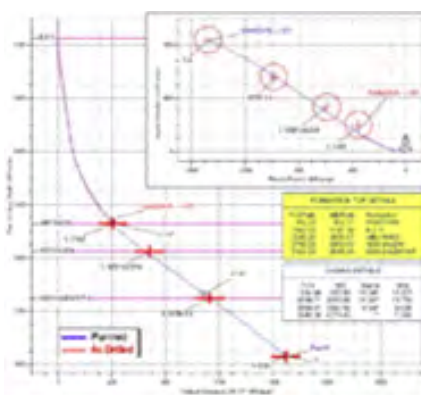


Телеметрическая система бурения (MWD)

Техническая поддержка и техническое сопровождение работ по наклонно-направленному бурению обеспечивается непосредственно на объектах. Наличие полной сервисной производственной базы позволяет нам минимизировать затраты и сократить сроки выполнения работ.

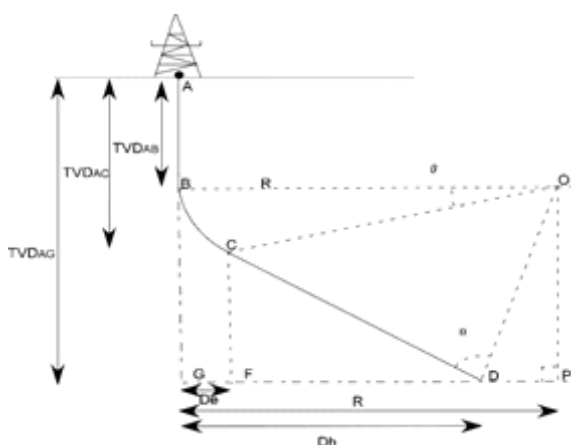
Компания постоянно обновляет методы бурения, изучая и оценивая мировой передовой опыт и новые технологии. Мы непрерывно разрабатываем и предлагаем нашим клиентам оптимальные решения для любых задач в области направленного бурения, которые на сегодняшний день может предложить отрасль.

## ТИПЫ СКВАЖИН, КОТОРЫЕ МЫ БУРИМ:



- Вертикальные скважины (с контролем угла наклона)
- Скважины со стабилизирующим углом наклона (J-образная скважина)
- S-образные скважины
- Горизонтальные скважины
- Многозабойные скважины

## НАШИ УСЛУГИ НАПРАВЛЕННОГО БУРЕНИЯ:



- Услуги телеметрической системы бурения (MWD)
- Комплексные услуги направленного бурения (проектирование траектории скважины, выбор КНБК, разработка программы наклонно-направленного бурения, фактические работы и отчет по завершению работ)

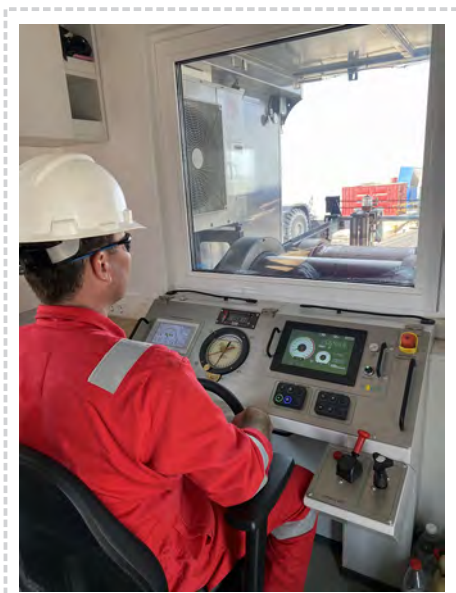


## 02 | КАПИТАЛЬНЫЙ И ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ СКВАЖИН

Мы предлагаем комплексные услуги по капитальному и текущему ремонту нефтяных и газовых скважин на суше. Кроме того, мы оказываем комплекс услуг по заканчиванию вновь пробуренных скважин.

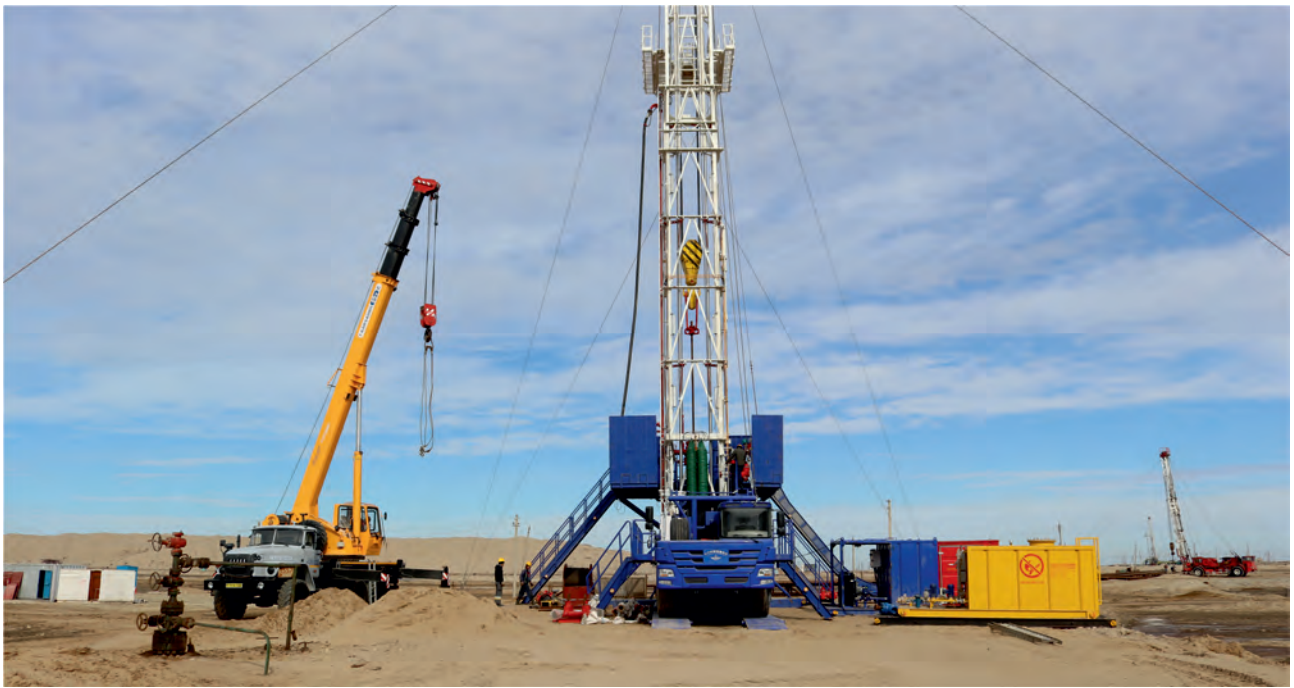
Наша Компания предлагает следующие виды услуг по ремонту скважин:

- 2.1.** Ремонт нефтяных, газовых и нагнетательных скважин
- 2.2.** Комплекс подземных работ, связанных с бурением (зарезка боковых стволов (ЗБС) и углубление скважин)
- 2.3.** Переход на другие горизонты и приобщение пластов
- 2.4.** Устранение аварий, допущенных в процессе эксплуатации или ремонта
- 2.5.** Устранение негерметичности эксплуатационной колонны
- 2.6.** Ремонтно-изоляционные работы
- 2.7.** Перевод скважин на другой способ эксплуатации или их назначения
- 2.8.** Консервация / расконсервация скважин, ликвидация скважин
- 2.9.** Оснащение скважин подземным оборудованием после бурения
- 2.10.** Оптимизация режима эксплуатации скважин
- 2.11.** Подготовка скважины к проведению обработки призабойной зоны
- 2.12.** Очистка НКТ от отложений парафинов с помощью канатной установки типа «SLICKLINE»



## 2.1 | РЕМОНТ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН

Наша компания при проведении ремонта нефтяных и газовых скважин производит устранение различных нарушений режима эксплуатации скважин и подземного оборудования. Нами выполняются комплексы работ по восстановлению работоспособности призабойной зоны пласта. Одной из основных задач наших проектов по разработке месторождений – это обеспечение оптимальных условий работы продуктивных пластов, достижение максимальной выработки (извлечения) запасов углеводородного сырья, решение задач по охране недр и окружающей среды.



## 2.2 | КОМПЛЕКС ПОДЗЕМНЫХ РАБОТ, СВЯЗАННЫХ С БУРЕНИЕМ (ЗАРЕЗКА БОКОВЫХ СТВОЛОВ (ЗБС) И УГЛУБЛЕНИЕ)

Наша компания предоставляет услуги по зарезке боковых стволов (бурение новых стволов в существующей скважине) и углублению скважин (бурение до более глубоких пластов или расширение существующей площади дренирования).

## 2.3 | ПЕРЕХОД НА ДРУГИЕ ГОРИЗОНТЫ И ПРИОБЩЕНИЕ ПЛАСТОВ

Во время разработки нефтяных и газовых месторождений проводим возврат скважин на вышезалегающие продуктивные горизонты. Для этого устанавливается цементный мост с целью изоляции нижнего продуктивного объекта от верхнего, проводим перфорацию верхнего объекта.

## 2.4 | УСТРАНЕНИЕ АВАРИЙ, ДОПУЩЕННЫХ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЛИ РЕМОНТА

Ловильный цех Yug-Neftegaz Private Limited имеет высококлассных специалистов и располагает наиболее полным ассортиментом ловильного оборудования.

Мы предлагаем оптимальные решения, высокое качество услуг и строгое соблюдение требований к безопасности, охране здоровья и окружающей среды.

Проведение нами эффективных ловильных работ позволяет нашим клиентам сократить время простоев работы скважин и избежать неоправданных финансовых потерь.

## 2.5 | УСТРАНЕНИЕ НЕГЕРМЕТИЧНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ КОЛОНЫ

Проводим ремонт обсадной колонны или хвостовика, что позволяет устранить возникшие повреждения и восстановить нормальную работу скважины.

Мы предлагаем нашим клиентам широкий спектр технологических решений по ликвидации повреждений обсадных колонн и хвостовиков.

## 2.6 | РЕМОНТНО-ИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ

Мы предлагаем технологии ограничения водопритока / изоляции водоносных интервалов в нефтяных и газовых скважинах с применением полимеров и магнитных веществ осуществляется для изоляции / ограничения притока воды в добывающих скважинах.

Наши технологии основаны на создании и установке изолирующего экрана в необходимых интервалах продуктивного горизонта с помощью магнитного поля. В отличие от других методов изоляции и ограничения водопритока, предлагаемая нами технология предусматривает возможность выборочной интервальной обработки.

Эта технология также применима для обеспечения целостности цемента, когда использование пакера оказывается неэффективным. Откачка цементного раствора, содержащего смеси полимеров и магнитных веществ, увеличивает прочность изоляционного экрана в требуемых интервалах.

Эта технология реализуется нами с использованием штатного промышленного оборудования путем спуска в скважину специального генератора магнитного поля. Технология очень эффективна за счет использования стандартного оборудования и низкого расхода химикатов.

Для создания водонепроницаемых экранов в продуктивном пласте используется цементный раствор с добавками магнитных веществ. Под воздействием магнитных полей, генерируемых внутри скважин, в пласте образуются сильные изоляционные конструкции, перекрывающие водоносные интервалы или зоны. Данная технология успешно применяется на месторождениях Туркменистана.







## 2.7 | ПЕРЕВОД СКВАЖИН НА ДРУГОЙ СПОСОБ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЛИ ИХ НАЗНАЧЕНИЯ

Погружные электроцентробежные насосы (ЭЦН) широко используются нашими клиентами на многих нефтяных месторождениях. Это – эффективный и надёжный метод искусственного подъёма нефти на поверхность, тем не менее, такое оборудование имеет ограниченный межремонтный ресурс. Наша компания оказывает высококачественные услуги по быстрой замене ЭЦН, установленных в скважинах.

Предлагаемые методы повышения нефтеотдачи на разрабатываемых месторождениях (например, закачка воды или  $\text{CO}_2$ ) может оказаться эффективной стратегией разработки пластов для увеличения нефтеотдачи на месторождениях наших клиентов. Однако достижению положительных результатов часто могут препятствовать экономические и операционные ограничения, например, когда на месторождении большинство скважин являются старыми либо с поврежденными обсадными колоннами, либо с неэффективной перфорацией, либо с другими недостатками, которые создают нашему клиенту ряд проблем при переводе добывающих скважин в нагнетательные. Yug-Neftegaz Private Limited предлагает комплексные решения, позволяющие достичь наилучших результатов при решении этих задач и максимально удовлетворить клиента.

## 2.8 | КОНСЕРВАЦИЯ / РАСКОНСЕРВАЦИЯ СКВАЖИН, ЛИКВИДАЦИЯ СКВАЖИН

Yug-Neftegaz Private Limited выполняет операции по консервации / расконсервации и ликвидации скважин с использованием колтюбинговых установок, установок для ремонта и буровых установок.





## 2.9 | ОСНАЩЕНИЕ СКВАЖИН ПОДЗЕМНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ ПОСЛЕ БУРЕНИЯ

Состояние забоя скважин наших клиентов со временем может меняться (например, в результате увеличения обводненности, истощения пластового давления и т. п.). Применяемые нами технологии постоянно совершенствуются и модернизируются, что даёт нам возможность предлагать и использовать новые инструменты и приспособления, а также новые системы искусственного подъема с целью повышения продуктивности скважины. Yug-Neftegaz Private Limited разрабатывает и предлагает решения по повторному заканчиванию скважин, отвечающие широкому кругу задач, стоящих перед Заказчиком.

## 2.10 | ОПТИМИЗАЦИЯ РЕЖИМА ЭКСПЛУАТАЦИИ СКВАЖИН

В данную услугу, которую мы предлагаем нашим клиентам, мы включаем очистку скважин от песка, отложений неорганических солей и органических веществ для улучшения подъема углеводородов на поверхность.

Компания осуществляет работы по замене насосно-компрессорных труб (частичная или полная). Как правило, наши клиенты обращаются к нам за этой услугой в тех случаях, когда их НКТ имеют следующие дефекты:

- резьбовые соединения НКТ сильно изношены и пропускают в колонну сжатый газ (воздух),

- ▶ на корпусе НКТ обнаружены отверстия, трещины, полости или коррозия, соли и парафин откладываются на внутренней поверхности НКТ, и их невозможно удалить без подъёма НКТ из скважины,
- ▶ диаметр НКТ должен быть уменьшен или увеличен, либо когда конфигурация или конструкция НКТ должны быть изменены.



ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО КИСЛОТНОЙ  
ОБРАБОТКЕ ПЛАСТА С ПОМОЩЬЮ  
КОЛТЮБИНГОВОЙ УСТАНОВКИ МК-30Т

## 2.11 | ПОДГОТОВКА СКВАЖИНЫ К ПРОВЕДЕНИЮ ОБРАБОТКИ ПРИЗАБОЙНОЙ ЗОНЫ (ОПЗ)

Подготовка скважины к проведению обработки призабойной зоны проводится с целью восстановления и повышения её фильтрационных характеристик для увеличения производительности добывающих и приёмистости нагнетательных скважин.

В скважинах, по которым подземное оборудование не обеспечивает проведение работ по ОПЗ производят подъём подземного оборудования и спуск колонны НКТ, а также другого необходимого технологического оборудования.



## 2.12 | ОЧИСТКА НКТ ОТ ОТЛОЖЕНИЙ ПАРАФИНОВ С ПОМОЩЬЮ КАНАТНОЙ УСТАНОВКИ ТИПА «SLICKLINE»

Установка SLICKLINE позволяет выполнять работы в нефтяных и газовых скважинах с максимальным давлением до 350 атм и глубиной до 6000м. Имея в наличии большой ассортимент скважинного оборудования, компания готова предоставлять услуги по различным видам скважинных операций: шаблонирование НКТ, очистка НКТ от парафиновых отложений и коррозии, извлечение ударной штанги после перфорации на НКТ, извлечение приборов, кусков проволоки и кабеля из скважины, спуск свинцовых печатей, прострел технологических отверстий для циркуляции с помощью канатного трубного перфоратора, использование гидростатической желонки, освоение скважин с помощью оборудования для свабирования.



## 03 | УСЛУГИ ПО ОБРАБОТКЕ ПРИЗАБОЙНОЙ ЗОНЫ

Выбор способа ОПЗ осуществляют на основе изучения причин низкой продуктивности скважины с учётом физико-химических свойств пород коллектора и насыщающих их флюидов.

- 3.1. Химические обработки
- 3.2. Гидравлический разрыв пласта
- 3.3. Гидропескоструйная перфорация



### 3.1 | ХИМИЧЕСКИЕ ОБРАБОТКИ

Химические обработки призабойной зоны пласта (ПЗП) входят в комплекс наших услуг. Широкий спектр кислотных составов, разработанный специалистами нашей Компании, широко применяется для улучшения состояния призабойной зоны нефтяных, газовых и нагнетательных скважин.



Мы эффективно применяем кислотные обработки ПЗП для улучшения или восстановления характеристик призабойной зоны в карбонатных и песчаных коллекторах.

Компания имеет несколько установок для проведения кислотной обработки в скважинах. Данная техника способна выполнять кислотные обработки с давлением ниже давления гидроразрыва пласта (низкого давления) и давлением выше давления гидроразрыва пласта - кислотный гидроразрыв (высокого давления).

Мы готовы справиться с любой задачей, будь то одноразовая обработка призабойной зоны либо многостадийный кислотный ГРП.



Научно-исследовательская лаборатория Yug-Neftegaz Private Limited разрабатывает и постоянно улучшает характеристики кислотных составов и расширяет области их применения.

## 3.2 | ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАЗРЫВ ПЛАСТА

Собственные разработки составов жидкостей для ГРП, предназначены для улучшения характеристик пласта и увеличения добычи углеводородов на месторождениях с низким коэффициентом извлечения. Современный парк техники обеспечивает нам эффективное проведение гидроразрывов пластов.

Наша Компания выполняет моделирование ГРП в реальном времени с помощью программного комплекса Meyer MFrac, который позволяет выполнить оптимизацию эксплуатационных параметров с учетом характеристик пласта. Мы обеспечиваем утилизацию отходов, которые образуются в процессе завершения работ, с выполнением мониторинга и контроля за охраной окружающей среды.

Правильные расчёт, выбор состава жидкости для проведения гидроразрыва пласта и правильное применение нашего флота ГРП являются важным фактором эффективности и успеха наших работ по ГРП.





## 3.3 | ГИДРОПЕСКОСТРУЙНАЯ ПЕРФОРАЦИЯ

Применяемый нами метод гидropескоструйной перфорации основан на использовании кинетической энергии и абразивных свойств струи смеси жидкости и песка, истекающей из сопел перфораторов с высокой скоростью, направленной на стенку ствола скважины. За короткий период времени струя смеси жидкость / песок образует отверстие или щель в обсадной колонне и канал в цементе и пласте. Наша стандартная концентрация песка в составе такой смеси – 30 60 кг/м<sup>3</sup>.

По сравнению с традиционными методами кумулятивной перфорации, этот вид перфорации практически исключает негативное влияние взрывных нагрузок на пласт и эксплуатационную колонну, в то время как образующиеся отверстия намного больше, чем при использовании кумулятивных зарядов в аналогичных условиях, а также позволяет нам производить перфорацию продуктивных интервалов, перекрытых двумя и более обсадными колоннами.





# 04 | УСЛУГИ КОЛТЮБИНГА

Для проведения различных операций в скважинах наша Компания располагает передовыми современными колтюбинговыми установками.

Применение колтюбинговых технологий позволяет нам сокращать продолжительность бурения, заканчивания скважин и капитального ремонта скважин, а также сокращать время восстановительных работ за счет использования очевидных преимуществ данной технологии, таких как мобильность, быстрота установки, быстрота спускоподъемных операций и т.д.



## УСЛУГИ КОЛТЮБИНГА



- 4.1.** Промывка песчаных пробок
- 4.2.** Глушение скважин
- 4.3.** Вызов притока нефти (газа) в скважинах с помощью жидкого азота
- 4.4.** Установка мостовых пробок и пакеров
- 4.5.** Установка цементных пробок
- 4.6.** Работы со скважинным оборудованием
- 4.7.** Ликвидация отложений
- 4.8.** Обработка призабойной зоны
- 4.9.** Ловильные операции

# 05 | АРЕНДА БУРОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Наша компания готова предоставить инжиниринговые услуги при бурении вертикальных, наклонно-направленных и горизонтальных скважин, а также предоставить в аренду следующее буровое оборудование:

- 5.1.** Винтовые забойные двигатели
- 5.2.** Яссы
- 5.3.** Долота
- 5.4.** Трубная продукция (БТ, ТБТ, УБТ, Немагнитные УБТ)
- 5.5.** Стабилизаторы
- 5.6.** Прочее буровое оборудование



# 06 ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ БУРОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

В 2020 году в Туркменистане нами построен и введён в эксплуатацию цех по ремонту и обслуживанию бурового оборудования.

В перечень оборудования, которому мы сегодня предоставляем сервис входят:

- 6.1.** Винтовые забойные двигатели
- 6.2.** Яссы
- 6.3.** Трубная продукция (БТ, ТБТ, УБТ)
- 6.4.** Стабилизаторы










YUG-NEFTEGAZ

#60 Tessensohn Road, #02-01A, Club CSC@Tessensohn, Singapore (217664)

 [yng@yng-group.com](mailto:yng@yng-group.com)

 +65 6438 3374

 +65 6438 3647

[YNG-GROUP.COM](http://YNG-GROUP.COM)