



Wellbore Integrity
SOLUTIONS

**ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЦЕЛОСТНОСТИ
КОНСТРУКЦИИ СКВАЖИН**

О компании

«Wellbore Integrity Solutions» - сервисная компания, предоставляющая продукты и услуги по предотвращению и устранению аварий при бурении и КРС, производству, ремонту и инспекции бурового оборудования, предназначенных для обеспечения целостности и увеличения жизненного цикла нефтяных, газовых и геотермальных скважин на всех этапах эксплуатации.

31 декабря, 2019 компания Wellbore Integrity Solutions (WIS) закрыла сделку с компанией Шлюмберже по покупке:

- Ловильного Сервиса и ЗБС
- Токарно-производственных услуг
- Инспекции бурового оборудования
- Аренды Бурильного инструмента
- Технического сопровождения и консалтинга

Сделка включила в себя продажу всех международных филиалов по данным сервисам, передачу оборудования и перевод более чем 1500 человек в WIS.

Также были переданы объекты интеллектуальной собственности, технологии, торговые марки и соответствующие производственные активы, инженерные и научно-исследовательские центры.

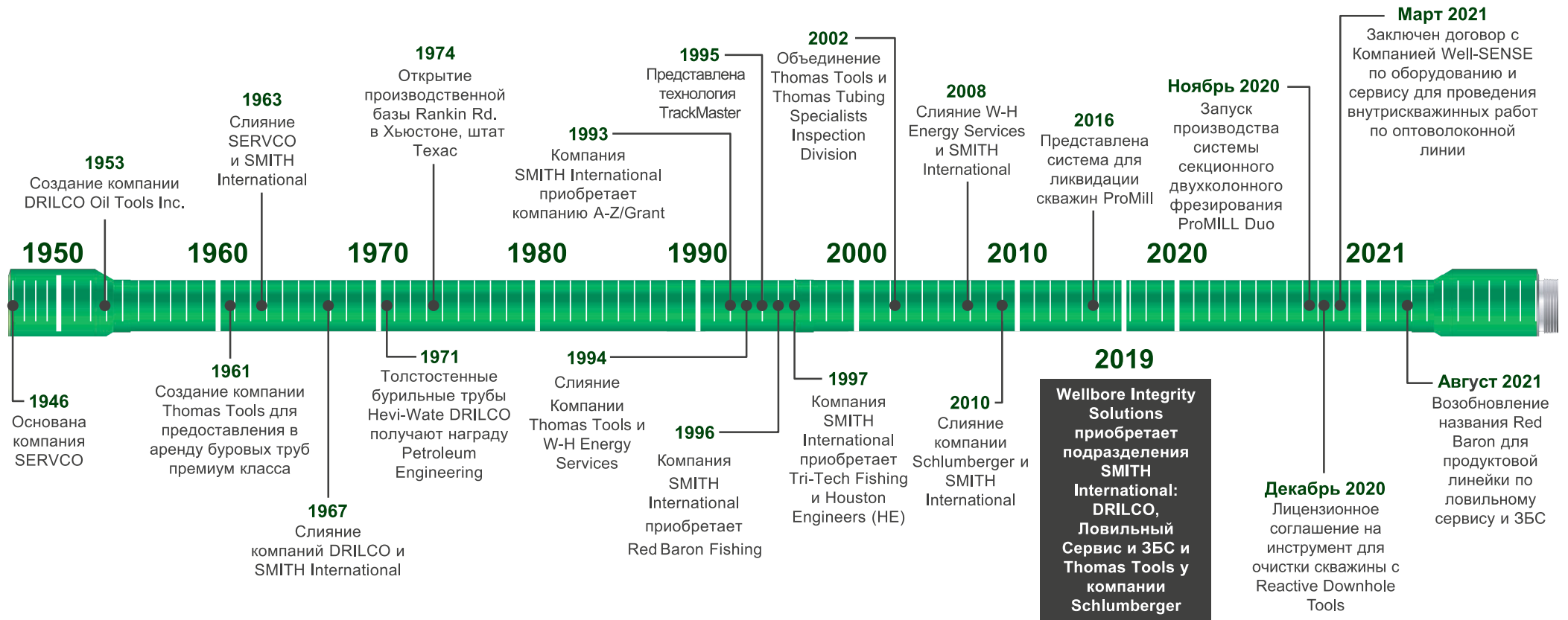
В России – ООО «Вэлбор Интегрити Сервис»



История развития

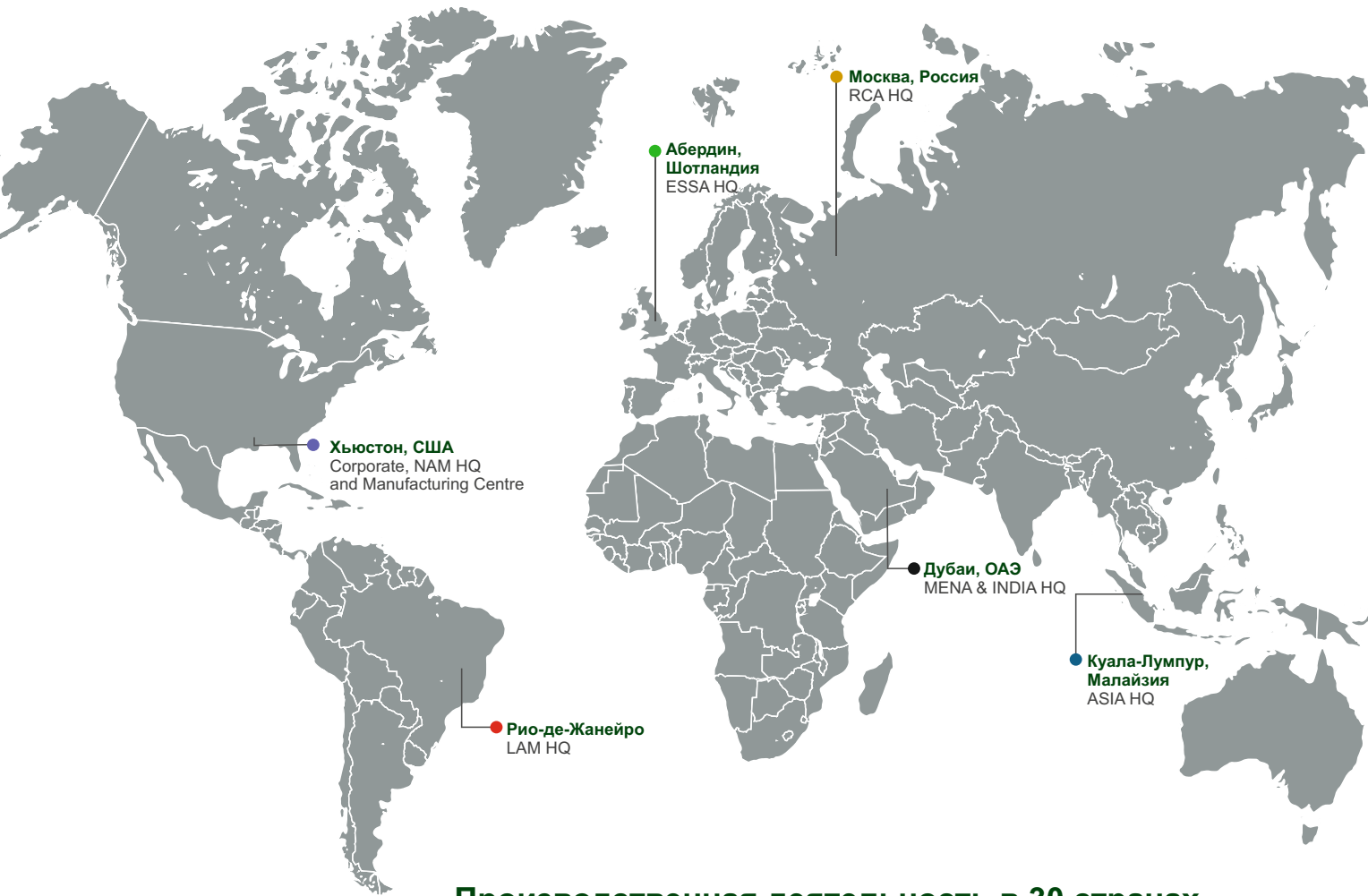


История сервисных направлений компании **Wellbore Integrity Solutions** начинается в 1946 году с работы на нефтяных и газовых месторождениях. Wellbore Integrity Solutions стремится сохранить этот прочный фундамент тесного сотрудничества с клиентами, предлагая качественные продукты наших брендов DRILCO, RED BARON, THOMAS TOOLS и Консультационные услуги, которые обеспечивают целостность конструкции скважин на всех этапах эксплуатации.





География деятельности в мире



**Производственная деятельность в 30 странах,
где трудятся более чем 1500 работников
49 национальностей**

- **Северная Америка (NAM):**
Штаб-квартира в Хьюстоне, США
Работа в США и Канаде
Глобальный производственный центр
- **Латинская Америка (LAM):**
Штаб-квартира в Рио-де-Жанейро, Бразилия
Присутствие на шельфе Бразилии
Работы в Мексике, Колумбии, Бразилии, Эквадоре и Аргентине
- **Европа и Африка к югу от Сахары (ESSA):**
Штаб-квартира в Абердине (Шотландия)
Работа в Континентальной Европе, странах Западной и Восточной Африки
Присутствие на Северном море, участие в ликвидации скважин, осуществлении ловильных и восстановительных работ
- **Россия и Центральная Азия:**
Штаб-квартира в Москве
15 производственных баз
Работа в России и Средней Азии
- **Ближний Восток, Северная Африка и Индия (MENA и Индия)**
Штаб-квартира в Дубаи, ОАЭ
Работы во всех странах Ближнего Востока и странах Северной Африки, Саудовской Аравии и Алжире с ключевыми долгосрочными контрактами в Катаре и Кувейте
- **Азия**
Штаб-квартира Куала Лумпур, Малайзия
Работы в странах Юго-Восточной Азии и Австралии

География деятельности в РФ и Центральной Азии



Wellbore Integrity Solutions Россия и Центральная Азия насчитывает 16 офисов и баз с оборудованием, производственными мощностями и техническим персоналом, что позволяет быстро и качественно решать проблемы и нужды клиентов в данном регионе.

Центральный офис в РФ:

- Москва

Производственные базы в России:

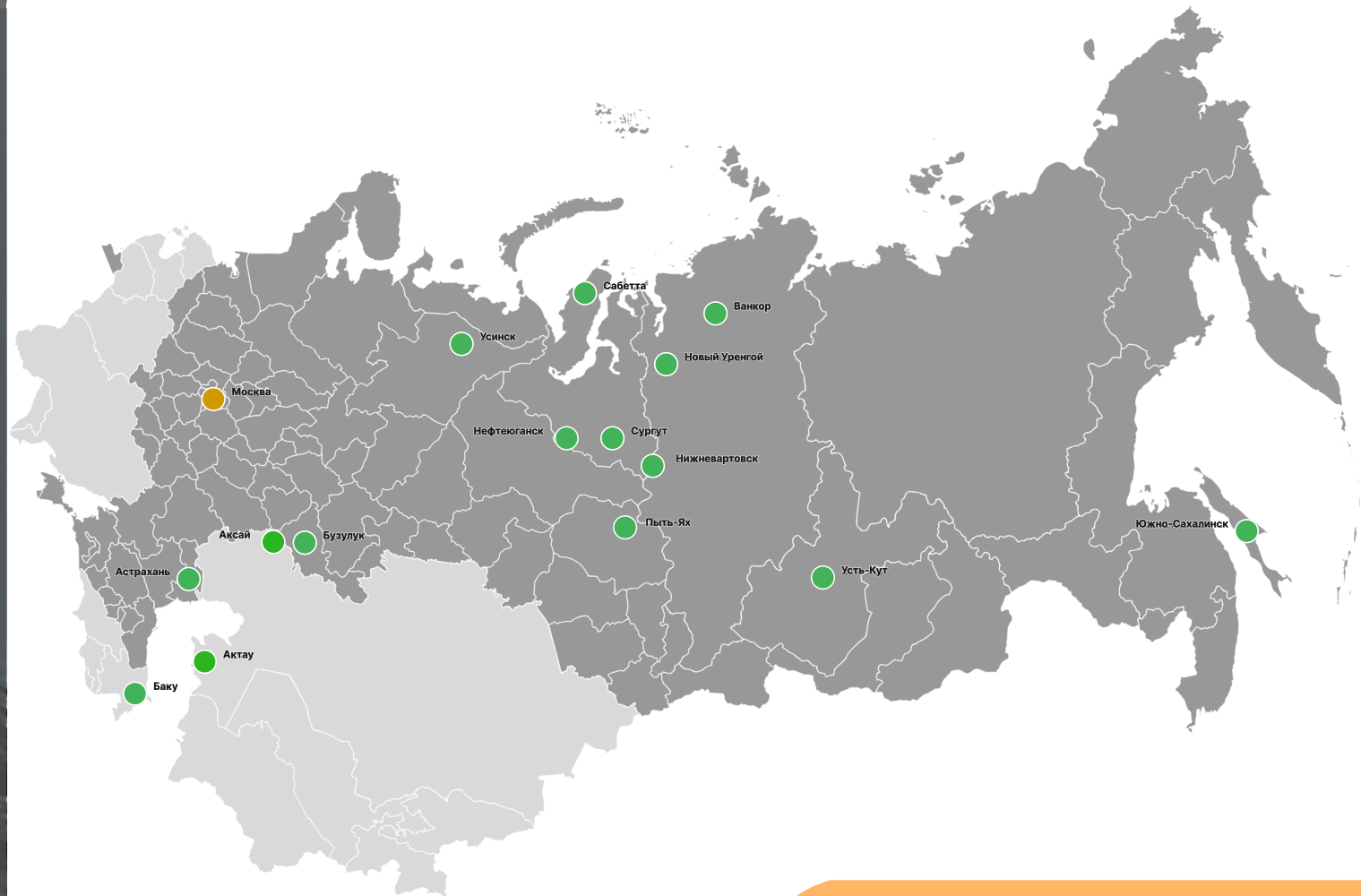
- Астрахань
- Бузулук
- Усинск
- Нефтеюганск
- Сургут
- Пыть-Ях
- Нижневартовск
- Новый Уренгой
- Усть-Кут
- Ванкор
- Сабетта
- Южно-Сахалинск

Производственные базы в Казахстане:

- Актау
- Аксай

Производственные базы в Азербайджане:

- Баку



Wellbore Integrity Solutions выполняет шельфовые проекты в Балтийском, Каспийском, Баренцевом и Охотском морях, а также на суше по всему региону Россия и Центральная Азия.

Система Управления Качеством, ОТ, ПБ и ООС

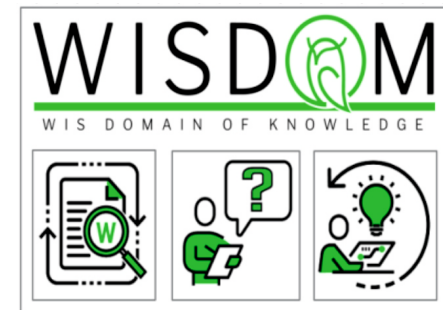
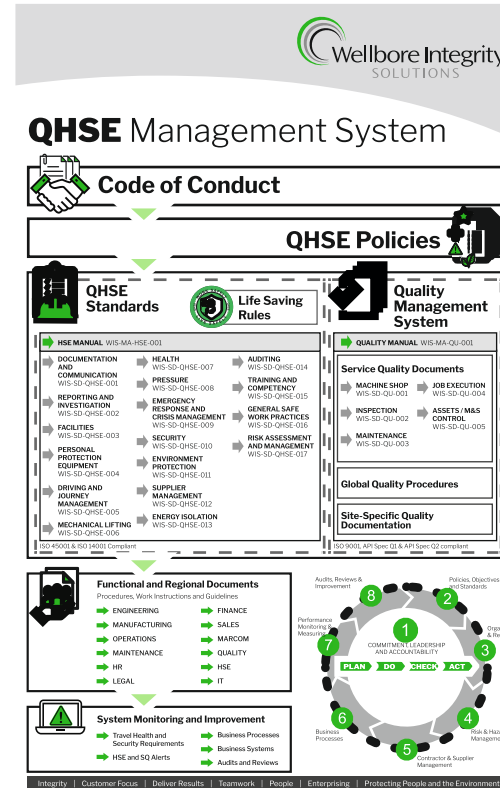
QHSE и сертификация

- Специфична для каждого Региона и основана на требованиях Заказчика
- Нормативно-техническая документация и Система Качества, ОТ, ПБ и ООС перешла из SLB и оптимизирована под цели и задачи нашей Компании Технического сопровождения и консалтинга

1 СЕРТИФИКАЦИЯ: все действующие сертификаты и лицензии перешли из Шлюмберге в WIS (API, ISO, премиум)

2 ОПТИМИЗАЦИЯ: НТД для полного соответствия процессам и задачам WIS

3 ФОКУС: Единая СМК, соответствующая API Spec Q1 для трубного производства и сервиса и API Spec Q2 для Ловильного сервиса, ЗБС и аренды оборудования



Основные приоритеты

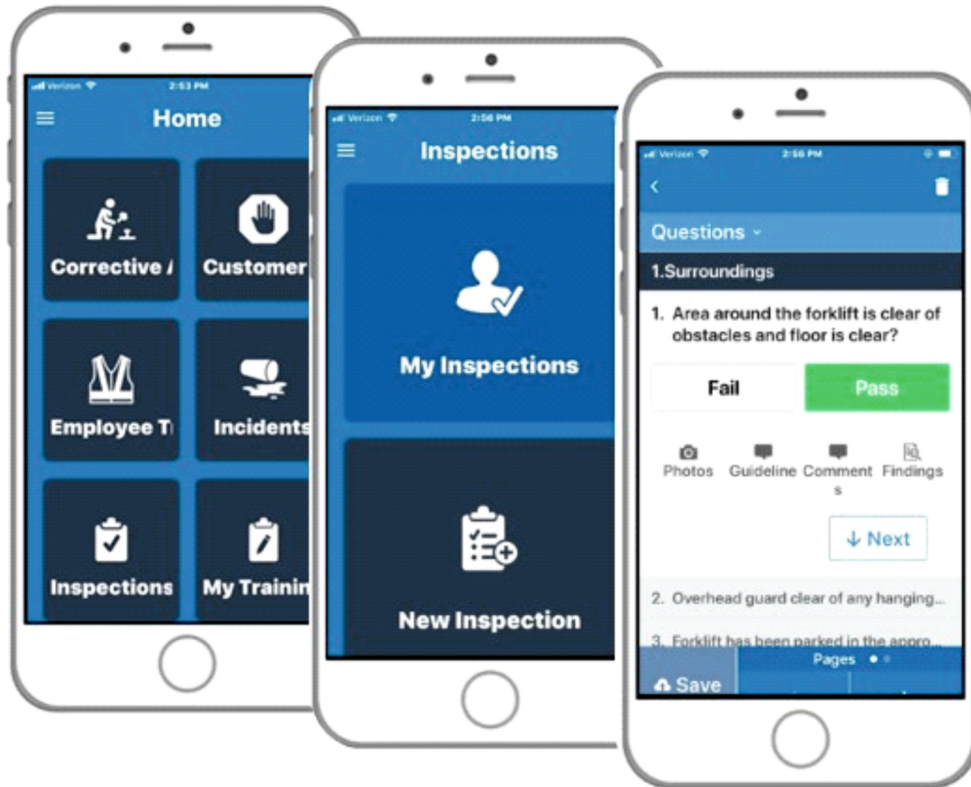
ОТ, ПБ и ООС

- Сильная культура безопасности
- Прозрачная отчетность
- Сертификация и допуски

Качество

- Контроль компетенции и обученности сотрудников
- Надежность и стабильность в предоставлении продукции и сервиса
- Следование процедурам и Управление рисками

Система отчетности по Качеству, ОТ, ПБ и ООС



- **Ресурс WISE**
с разработанным мобильным приложением, доступным на многих языках
- **Решения,**
направленные на расширение функционала приложения в будущем
- Эффективные и ясные **КРІ, Отчеты и Уведомления**
- **Уникальная система “Молний”**
направленная на доведение информации до определенной группы сотрудников

Модули		
Управление инцидентами в сфере Качества, ОТ, ПБ и ООС	Идентификация рисков и опасностей	Аудиты
Расследование и выявление корневых причин	Наблюдения за работой	Инспекции и проверки
Обучение		
Тренинги	Сертификация	



Направления Деятельности



RED BARON

Ловильный сервис и внутрискважинные работы

- Аренда ловильного оборудования и сервисное сопровождение
- Производство систем TRAKMASTER SELECT для резки бокового ствола
- Ликвидация скважин
- Оборудование для очистки скважин CHIMERA
- Система каротажа на оптоволокне WELL SENSE



DRILCO

Механообработка, инспекция и сварка

- Услуги по ремонту бурильного инструмента
- Производство
- Услуги по инспекции оборудования
- Токарные услуги
- Лазерная наплавка и сварка
- Поставка НУБТ

Направления Деятельности



**THOMAS
TOOLS**

Аренда бурового оборудования

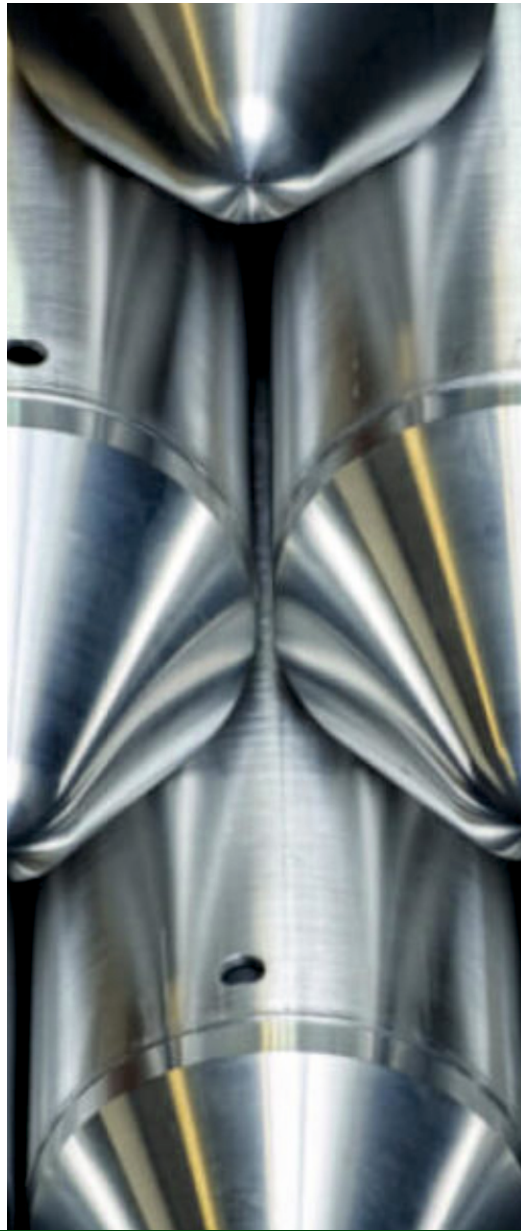
- Аренда бурильного инструмента
- Аренда бурового оборудования
- Аренда ПВО
- Аренда НКТ
- Аренда НУБТ

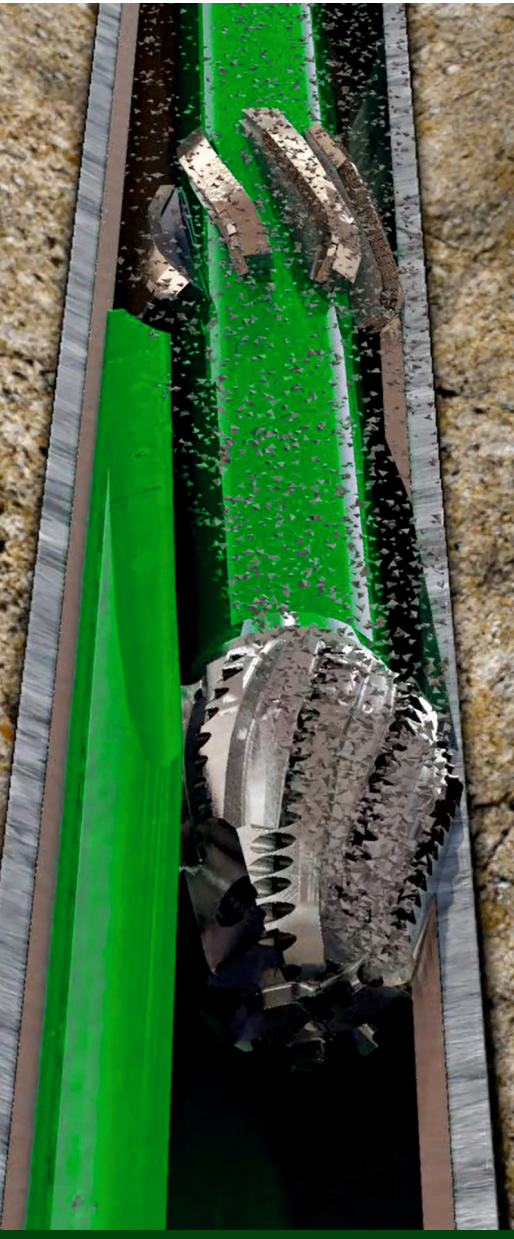


Consulting

Консультационные услуги и обучение

- Профилактика аварийных ситуаций при бурении и ТКРС
- Методы устранения аварий
- Разработка чек-листа
- Подбор ловильного оборудования
- Методы инспекции бурильного инструмента и элементов КНБК
- Аудит бурового подрядчика
- Обучение и практика в цеху





Ловильный и арендный сервис RED BARON

Сервисное направление **Red Baron** предоставляет услуги по ремонту и реконструкции скважин, позволяющие минимизировать время простоя буровой установки, а также продлить срок службы скважин для получения максимального экономического эффекта от их эксплуатации.

Знания, опыт и продукты для внутрискважинных работ:

- Глобальная сеть экспертов по Ловильному сервису
- Обширная сеть производственных баз для осуществления моментальной технической поддержки в рамках предоставляемых услуг
- Большой выбор имеющегося оборудования и необходимых комплектующих

Основные услуги:

- Ликвидация аварий с извлечением КНБК
- Плановые ловильные работы при бурении и КРС
- Восстановление целостности обсадных колонн
- Фрезерование и очистка ствола
- Ликвидация прихватов
- Восстановление слотов скважин на морских платформах
- Ликвидация скважин
- Зарезка боковых стволов

RED BARON: Ловильный сервис. Состав корзин

На всех производственных базах компании «Вэлбор Интегрита Сервис» представлен широчайший спектр ловильного оборудования:

- Овершоты с различными аксессуарами
- Труболовки, удлинители, захваты
- ШМУ с реверсивной циркуляцией
- Фрезерное оборудование
- Обурочные трубы, удлинители
- Ловители кабеля
- Безопасные переводники
- Ударные компоновки
- Ловильные колокола
- Ловильные метчики универсальные
- Ловильные метчики за замковые соединения
- Ловильные магниты, печати
- Домкраты

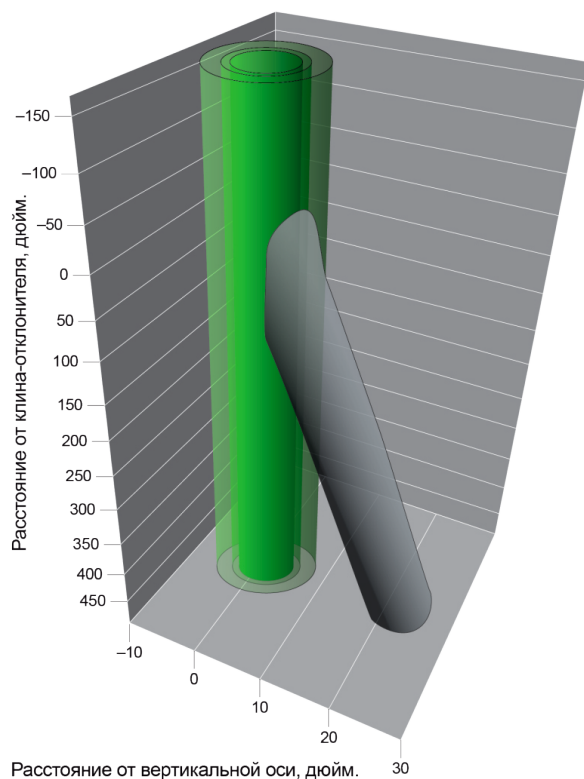


RED BARON: Комплексные Системы Ликвидации Скважин



ProMILL	ProMILL Duo	ProCISE	ProLATCH	C-4 (LES)
<p>Фрезерование секции обсадной колонны и расширение скважины за одно СПО.</p>	<p>Система фрезерования секции с двойной колонной.</p>	<p>Резка и извлечение колонны за одно СПО.</p>	<p>Извлечение колонной головки за одно СПО.</p>	<p>Перфорация, очистка, проработка ствола и цементирование.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Расширитель Лопастной фрезер Мостовая пробка 	<ul style="list-style-type: none"> Лопастной фрезер расширенного диапазона Активный стабилизационный модуль 	<ul style="list-style-type: none"> Гидравлическая система уплотнения Труболовка Многоциклический труборез 	<ul style="list-style-type: none"> Труболовка Гидравлический труборез 	<ul style="list-style-type: none"> Пакер-отклонитель потока Джек Хаммер Механический перфоратор Гейтер Мера Пакер

RED BARON: Модульная система ЗБС - TrackMaster Select



TrackMaster Select – это отраслевой стандарт по резке боковых стволов в скважинах.

Благодаря методу однорейсовой системы, уникальной ступенчатой конструкции клина, усовершенствованной геометрии фрезеров и разновидностей систем активации якоря - TrackMaster Select завоевал репутацию надежного инструмента высококачественных способов резки бокового ствола в скважинах для широкого круга применения по всему миру.

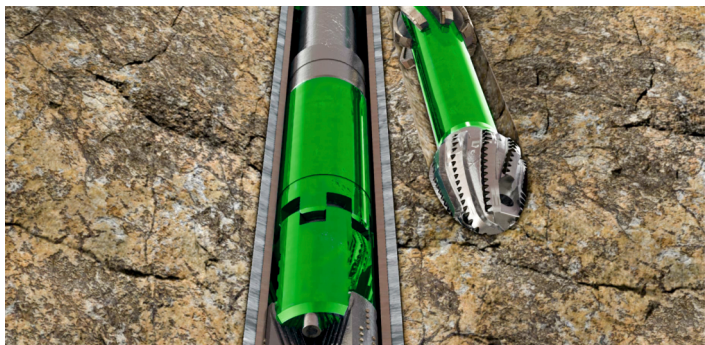
Модульная система ЗБС позволяет подобрать оптимальную комбинацию оборудования из расчета геологии и дальнейших операций.

Виды технологий:

- ЗБС в обсаженном стволе
- ЗБС в открытом стволе: стандартные и цементируемые
- ЗБС через НКТ
- ЗБС и последующее бурение.




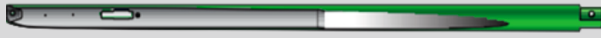

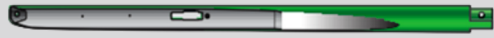




Конкурентные преимущества:

- Полноразмерное окно
- Удлиненная верхняя часть «окна»
- Многолетний опыт работы на многоотраслевых скважинах
- Усовершенствованная режущая структура фреза для многоствольных скважин



RED BARON: Модульная система ЗБС - TrackMaster Select








Фрезы	Клинья отклонители	Якорные системы
<p>Тройной Фрез (с дополнительным фрезом)</p>  <p>Тройной Фрез</p>  <p>Двойной Фрез</p> 	<p>Удлиненный Клин</p>  <p>Стандартный Клин</p>  <p>Клин для твердых пород</p> 	<p>Механический Якорь</p>  <p>Перманентный гидравлический Пакер-Якорь</p>  <p>Извлекаемый Пакер-Якорь</p>  <p>Раздвижной Якорь</p> 
<p>В системе TrackMaster Select фрезы обеспечивают эффективную и экономичную работу при любой операции по резке бокового ствола скважины.</p> <p>Для решения прикладных задач имеется широкий спектр конфигураций фрез и вооружения.</p> <p>Типы вооружения представлены как карбидом вольфрама, так и усиленными режущими элементами PDC.</p>	<p>Конфигурация отклонителей также подбирается в соответствии с целями применения.</p> <p>Все отклонители системы TrackMaster Select оснащены уникальной ступенчатой конструкцией отклонителя, что обеспечивает быстрое вырезание, увеличенную длину и полноразмерность окна.</p> <p>Специальные конфигурации отклонителей предусмотрены для применения при твердых породах, в скважинах с несколькими обсадными колоннами, низким искривлением и в многоствольных скважинах.</p> <p>Все отклонители системы TrackMaster Select имеют отверстие для облегчения извлечения отклонителя из скважины в случае необходимости.</p>	<p>Система TrackMaster Select включает как гидравлические, так и механические якорные системы.</p> <p>Все якоря надежно закрепляют систему в стволе скважины и предотвращают ее смещение.</p> <p>Существует как извлекаемая, так и неизвлекаемая конфигурация якорей, со встроенным уплотнительным элементом или без него.</p>



RED BARON:Оборудование для очистки скважин Chimera

Широкий спектр оборудования для очистки стенок ствола скважины серии CHIMERA от **Wellbore Integrity Solutions** помогают эффективно решать поставленные задачи при проведении различных скважинных операций. Чистота стенок ствола скважины – важный аспект успеха многих операций.

Применение специализированного оборудования приносит существенную пользу заказчику, а также кратно снижает риски, связанные с очисткой ствола скважины.

Uni-Blade Scraper	CHIMERA Brush	CHIMERA NR-MAG	Praetorian	Eco-Max	Riser Cleaner
Цельный скребковый фонарь обеспечивает покрытие 360 градусов	Щётка обеспечивает охват зачищаемой поверхности на 360 градусов	Забойный магнит	Скважинный фильтр усиленной конструкции	Снижение рисков при проведении операций заканчивания скважин	Чистка устья скважины и райзера
					

RED BARON: Система каротажа на оптоволоконне WELL SENSE

Уникальная технология **Wellbore Integrity Solutions** под торговой маркой Well-SENSE расширяет возможности сервиса по КРС, ликвидации скважин, используя технологию измерений по оптоволоконной линии (Fiberline Intervention FLI)

Доступные измерения в реальном времени:

- Распределенное измерение температуры DTS
- Распределенное акустическое зондирование DAS
- Замер давления

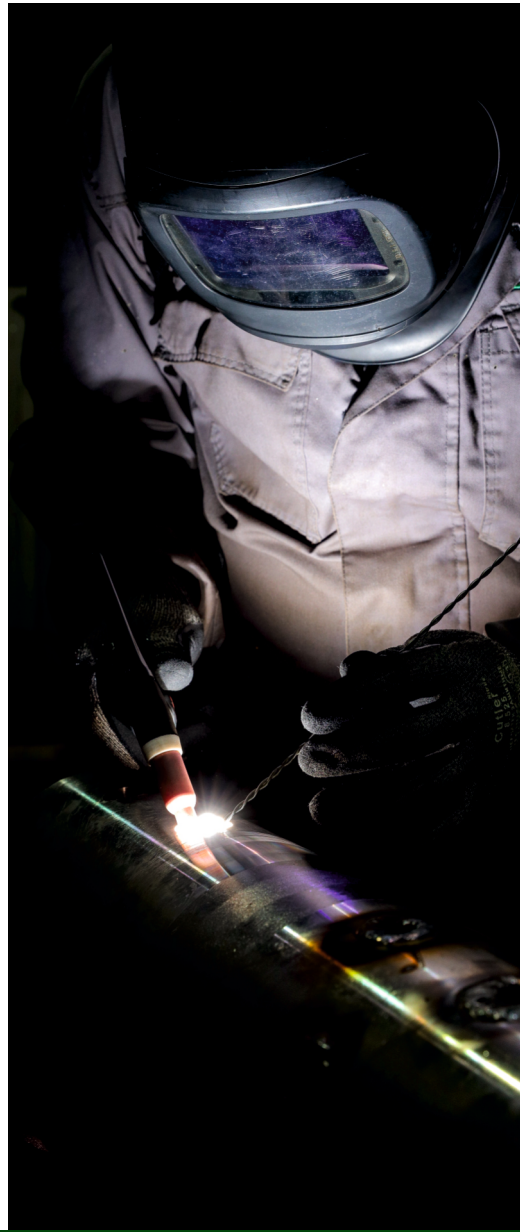
Возможные области применения:

- Определение негерметичности
- Определение качества цементного камня

Уникальность технологии:

- Минимальные размеры оборудования и количество персонала для работы
- Вес инструмента - 6 кг, оборудование для спуска - 12 кг
- При проведении работ не требуется канатное, каротажное либо оборудование гибкой трубы
- Исследования проводятся без привлечения подъемников, сокращая время и финансовые затраты
- Распределенные измерения позволяют точно определить проблемные участки и подобрать эффективные решения







Механообработка, инспекция и сварка – DRILCO

DRILCO — это комплекс услуг по ремонту бурильного инструмента с эксплуатационными характеристиками в соответствии со спецификациями API и требованиями заказчика, производству и инспекции оборудования.

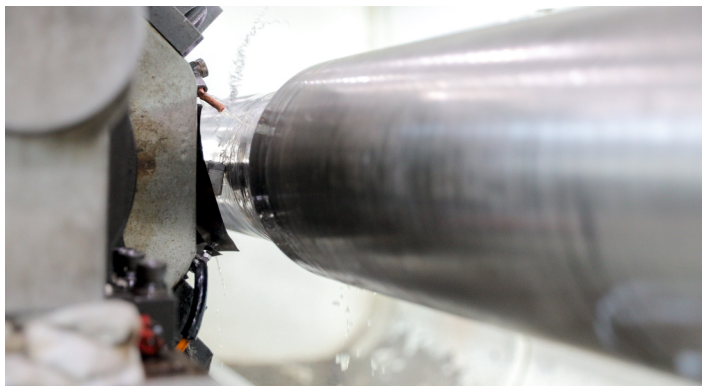
Знания, опыт и продукты для внутрискважинных работ:

- Услуги по ремонту бурильного инструмента
- Производство
- Услуги по инспекции оборудования

Производственные базы **Wellbore Integrity Solutions** располагаются на основных нефтепромысловых территориях России и Центральной Азии, что позволяет предоставлять оперативную помощь заказчикам.

Ремонт оборудования производится на собственных базах компании. Так же есть возможность организации ремонта на базе заказчика и на месторождении.

DRILCO: Токарные услуги



Wellbore Integrity Solutions

предлагает специализированные токарные услуги:

- Токарные цеха (в т.ч. мобильные)
- Изготовление элементов КНБК, патрубков, переводников, КЛС
- Производство и восстановление немагнитных УБТ, немагнитных стабилизаторов
- Услуги по упрочнению наружной и внутренней поверхности деталей Shot peening
- Участок наплавки защитного слоя методом лазерной сварки
- Stub welding
- Локализация производства корпусных деталей для телеметрии, а так же любых элементов КНБК
- Hard Banding – наплавка твердосплавного материала
- Услуга Cold Work – холодное скручивание резьбовых соединений
- Услуга Cold Rolling – упрочнение резьбы накаткой роликом



Инспекция:

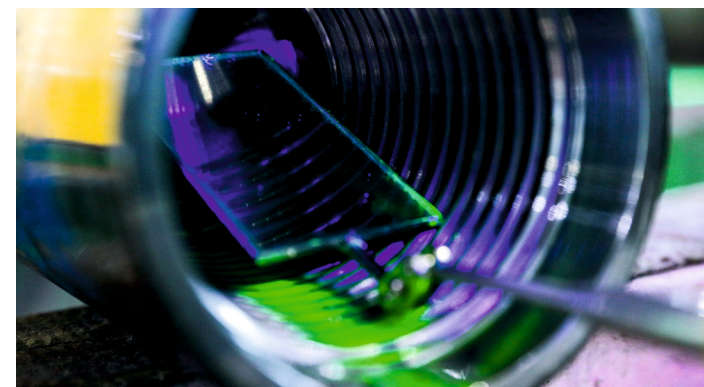
- Различных элементов КНБК и бурового оборудования (**24/7/365**)
- Выездная инспекция элементов КНБК, навесного оборудования, грузоподъемных механизмов на базах заказчика и месторождениях

Методы контроля:

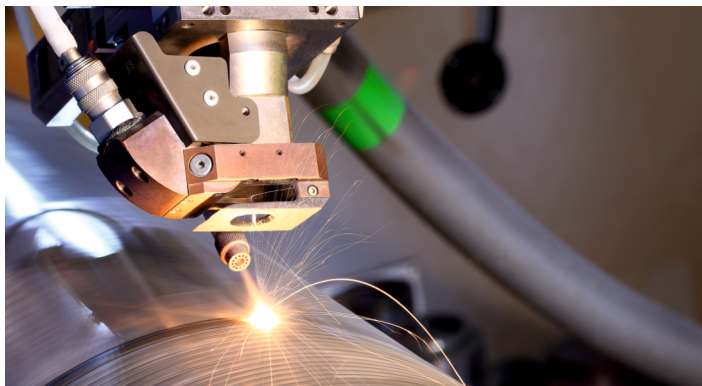
- **ВИК** (Визуально измерительный контроль)
- **МПД** (Магнитопорошковая дефектоскопия)
- **ЭМИ** (электромагнитная инспекция)
- **УК** (ультразвуковой контроль)

Сертифицированный инспекционный персонал

- Сертификация внутреннего обучения по стандартам ASNT
- API, DS-1 и ГОСТ
- (5) ASNT Level III Inspectors (по миру)



DRILCO: Лазерная наплавка



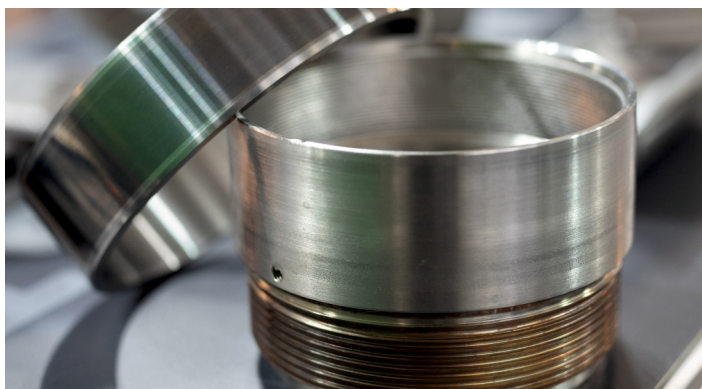
Лазерная наплавка – это уникальная технология, в которой используются лазеры и наноматериалы для упрочнения сплавов в различных деталях. Обработка значительно повышает твердость и износостойкость поверхности и продлевает срок службы деталей.

Лазерная наплавка имеет высокоскоростной термический цикл, который обеспечивает высокую прочность и более мелкую микроструктуру, что способствует устойчивости к коррозии.

Технология Lasercarb

Wellbore Integrity Solutions предлагает технологию лазерной наплавки **Lasercarb**:

- Лазерная закалка изделий из углеродистых сталей
- Лазерная наплавка сплавов на основе железа, никеля, кобальта, материалов на основе сферического карбида вольфрама Spherotene



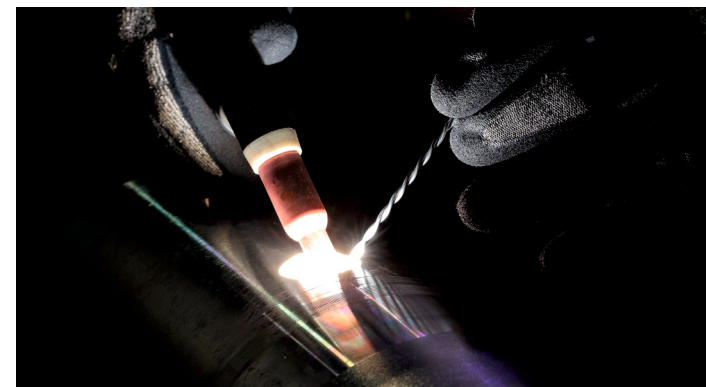
DRILCO: Специализированная сварка

Твердосплавное покрытие элементов КНБК:

- Stab welding - восстановление корпусных элементов телеметрии, НУБТ
- Восстановление замковых соединений
- Мобильные установки по наплавке
- HardBanding- нанесение твердосплавного покрытия на элементы КНБК
- Восстановление портов в корпусных деталях телесистем
- Ремонт фрез, ножей и аварийного оборудования
- Сварочные работы различной сложности

Квалифицированные сварочные процессы

- Программа сертификации сварщиков



DRILCO: Сертификация и лицензии

Wellbore Integrity Solutions имеет сертификаты и лицензии:

- API-5CT
- API-7-1
- API Q1
- ISO 9001:2015
- HILONG
- WEIMA
- Grant Prideco
- VAM
- Tenaris
- DP Master

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
«Сертификация Субъектов предпринимательской деятельности
«Индустриальный стандарт»
Индустриальный стандарт
ООО «Буровый Институт Стандартизации», ИНН 7810647379
адрес: 105121, г. Санкт-Петербург, пр. Матвеевская Железнодорожная, д. 41 лит. А, пом. 506
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
МОСКВА, RU: 31797041030

СЕРТИФИКАТ
№ ИСМ.ИЭ.RU.00635.21

Выдан Обществу с ограниченной ответственностью
«Велбор Интегри Сервис»
ИНН 7714558456, Адрес: 126047, город Москва, ул. Тарасово-Новая 1-ая, дом 21, 5 этаж, помещение
1, офис 54

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА
МЕНЕДЖМЕНТА
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ:
ISO 9001:2015 (ГОСТ Р ИСО 9001:2015) (СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА)
ISO 14001:2015 (ГОСТ Р ИСО 14001:2015) (СИСТЕМА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА)
ISO 45001:2018 (ГОСТ Р ИСО 45001:2018) (СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА И
ОБРАТНОЙ СЯЗАННОСТИ)

применительно к работам по производству бурового оборудования инженерно-техническому
сопровождению услуг в бурении, расширению скважин, сложной (аварийной) работе в бурении
и капитальном ремонте скважин; услугам по изготовлению, ремонту и аренде оборудования и
инструментов для бурения, переработке концентратов, анализу и испытаниям
нефтегазового оборудования; услугам по аренде противоприборного оборудования

На основании аудиторского заключения № 635-НСМ от «29» марта 2021 г.

Срок действия с «29» марта 2021 г. до «28» марта 2024 г.

Руководитель контролирующего
органа системы
Халив Н.В.
(подпись) (инициалы, фамилия)

Эксперт по сертификации
Савин М.В.
(подпись) (инициалы, фамилия)

Система добровольной сертификации «Сертификация Субъектов предпринимательской деятельности «Индустриальный стандарт»
зарегистрирована в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации
РОСТЕСТ-НАЦИОНАЛ (РОСТЕСТ.РФ)

Имевший сертификат обязан выполнять требования стандартов, обеспечивать работу в соответствии с международными
стандартами, не вправе осуществлять или инициировать деятельность в сфере сертификации «Сертификация
Субъектов предпринимательской деятельности «Индустриальный стандарт» (сертификация) и инициироваться при организации
сертификации соответствующего стандарта

Зарегистрирован в Реестре системы сертификации «29» марта 2021 г.
№ 242

QMS REGISTERED

Certificate of Registration
APIQP® REGISTRATION NUMBER
4916

This certifies that the quality management system of
WELLBORE INTEGRITY SERVICES, LLC
Manufacturing Base #8, West-Industrial Zone
Solnechniy Settlement The Khanty-Mansiysk Autonomous Di
Surgut, Surgutskiy Region
Russian Federation

has been assessed by the American Petroleum Institute Quality Registrar (APIQP®) and
found it to be in conformance with the following standard:
ISO 9001:2015

The scope of this registration and the approved quality management system applies to the
**Manufacture and Servicing of Drilling Equipment and Deep Well Workover
Equipment; Provision of Threading for Rotary Shouldered Connections**

APIQP® approves the organization's justification for excluding:
8.3 Design and Development of Products and Services

Effective Date: JANUARY 21, 2021
Expiration Date: JANUARY 21, 2024
Registered Since: JANUARY 21, 2015

Hanna O. Johnson
Vice President of Global Industry Services

REGISTRATION NO. Q1-4216

Certificate of Registration

The American Petroleum Institute certifies that the quality management system of
WELLBORE INTEGRITY SERVICES, LLC
Bazovaya Street, 34, Vostochny Promrayon
Surgut, Khanty-Mansiysk Autonomous District
Russian Federation

has been assessed by the American Petroleum Institute and found to be in conformance
with the following:
API Specification Q1

The scope of this registration and the approved quality management system applies to the:
**Manufacture and Servicing of Drilling Equipment and Deep Well Workover
Equipment; Provision of Threading for Rotary Shouldered Connections**

API approves the organization's justification for excluding:
Design and Development

Effective Date: OCTOBER 1, 2020
Expiration Date: JANUARY 21, 2024
Registered Since: JANUARY 21, 2015

Hanna O. Johnson
Vice President of Global Industry Services

Certificate of Authority to use the Official API Monogram
License Number: SCT-2159

The American Petroleum Institute hereby grants to
WELLBORE INTEGRITY SERVICES, LLC
Manufacturing Base #8, West-Industrial Zone
Solnechniy Settlement The Khanty-Mansiysk Autonomous Di
Surgut, Surgutskiy Region
Russian Federation

the right to use the Official API Monogram™ on manufactured products under the conditions in the official
publications of the American Petroleum Institute entitled API Spec Q1™ and API-5CT
and in accordance with the provisions of the License Agreement.

In all cases where the Official API Monogram is applied, the API Monogram shall be used in conjunction with
this certificate number: **SCT-2159**

The American Petroleum Institute reserves the right to revoke this authorization to use the Official API Monogram
for any reason satisfactory to the Board of Directors of the American Petroleum Institute.

The scope of this license includes the following: Pipe Threading

OMS Exclusions: Design and Development
Effective Date: JANUARY 21, 2021
Expiration Date: JANUARY 21, 2024

To verify the authenticity of this license, go to www.api.org/compsubst.

Certificate of Authority to use the Official API Monogram
License Number: 7-1-1584

The American Petroleum Institute hereby grants to
WELLBORE INTEGRITY SERVICES, LLC
Manufacturing Base #8, West-Industrial Zone
Solnechniy Settlement The Khanty-Mansiysk Autonomous Di
Surgut, Surgutskiy Region
Russian Federation

the right to use the Official API Monogram™ on manufactured products under the conditions in the official
publications of the American Petroleum Institute entitled API Spec Q1™ and API-7-1
and in accordance with the provisions of the License Agreement.

In all cases where the Official API Monogram is applied, the API Monogram shall be used in conjunction with
this certificate number: **7-1-1584**

The American Petroleum Institute reserves the right to revoke this authorization to use the Official API Monogram
for any reason satisfactory to the Board of Directors of the American Petroleum Institute.

The scope of this license includes the following: Threading for Rotary Shouldered Connections

OMS Exclusions: Design and Development
Effective Date: JANUARY 21, 2021
Expiration Date: JANUARY 21, 2024

To verify the authenticity of this license, go to www.api.org/compsubst.

Certificate of Authority to use the Official API Monogram
License Number: 7-1-1611

The American Petroleum Institute hereby grants to
WELLBORE INTEGRITY SERVICE, LLC
Ul. Botvina 2
Astrakhan, Astrakhan'skaya Obl
Russian Federation

the right to use the Official API Monogram™ on manufactured products under the conditions in the official
publications of the American Petroleum Institute entitled API Spec Q1™ and API-7-1
and in accordance with the provisions of the License Agreement.

In all cases where the Official API Monogram is applied, the API Monogram shall be used in conjunction with
this certificate number: **7-1-1611**

The American Petroleum Institute reserves the right to revoke this authorization to use the Official API Monogram
for any reason satisfactory to the Board of Directors of the American Petroleum Institute.

The scope of this license includes the following: Drill Stem Subs, Drill Collars and Threading for Rotary
Shouldered Connections

OMS Exclusions: Design and Development
Effective Date: FEBRUARY 3, 2021
Expiration Date: FEBRUARY 3, 2024

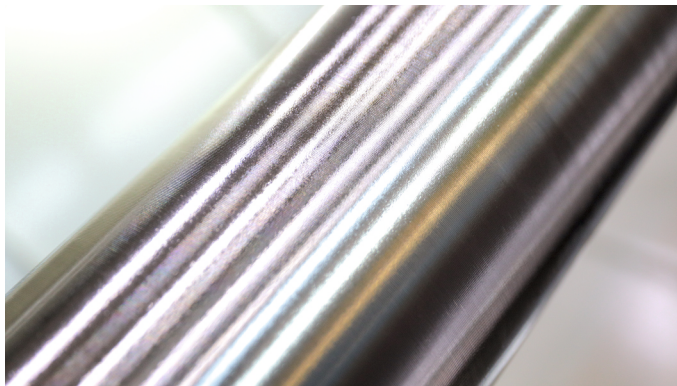
To verify the authenticity of this license, go to www.api.org/compsubst.

Компания **Wellbore Integrity Solutions** изготавливает:

- Немагнитные утяжеленные бурильные трубы (НУБТ)
- Переводники (в т.ч. нестандартные с разработкой чертежа),
- Корпусные детали телесистем,
- Немагнитные стабилизаторы

При производстве используется материал следующих производителей:

- SCHMOLZ + BICKENBACH
(Magnadur 501 и Magnadur 601)
- Schoeller-Blackman Darron Limited
(P530, P550, P650)
- CARPENTER (CarTech® 15-15LC® Modified,
CarTech® 15-15HS® Max)
- Прочие





**THOMAS
TOOLS**

 Wellbore Integrity
SOLUTIONS



Аренда бурового инструмента THOMAS TOOLS

Wellbore Integrity Solutions предлагает в аренду надежное буровое оборудование, которое соответствует высоким стандартам качества и помогает снизить ваши капитальные затраты на его приобретение:

Высокомоментная бурильная труба

- Премиальная API и высокомоментная бурильная труба с двухупорными резьбами
- Аксессуары для ускорения спуска и подъема аномально длинных и тяжелых обсадных колонн в глубоководных скважинах
- ТБТ
- УБТ/НУБТ

НКТ

- Премиальная НКТ (1 to 4½" НД), маркировки N-80, T-95, P-110, QT-125 и S-135)
- ПВО:
 - 275 различных наименований
 - НД от 4 1/16" до 21¼"
 - Рабочее давление от 2000 до 15,000 psi





Консультационные услуги и обучение

Wellbore Integrity Solutions предлагает консультационные услуги и обучение.

Разновидности консультаций:

- Причины осложнений и аварий при бурении и ТКРС, методы их устранения
- Профилактика аварийных ситуаций, разработка чек-листа и подбор ловильного оборудования
- Аудит бурового подрядчика, рекомендации по эксплуатации и обслуживанию бурильного инструмента
- Периодичность и методы инспекции бурильного инструмента и элементов КНБК (API, DS-1, ГОСТ)

Обучения:

Семинары, состоящие из теоретических классов и практики в цеху.

Содержание курса:

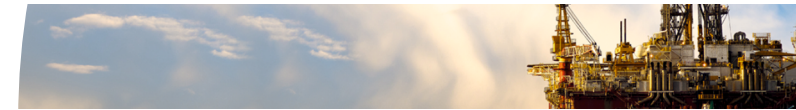
- Группы аварий
- Планирование работ
- Природа прихвата бурового инструмента
- Основные элементы ловильной корзины и правила проведения ловильных работ
- Извлечение труб
- Определение свободной точки, каротаж. Отвинчивание/разделение колонны. Отворот. Резка колонн.
- Разбуривание и фрезерование
- Рекомендации по эксплуатации бурильных колонн
- Основы DS-1
- И др.



Заказчики Wellbore Integrity Solutions

Wellbore Integrity Solutions выполняет шельфовые проекты в Балтийском, Каспийском, Баренцевом и Охотском морях, а также на суше по всему региону Россия и Центральная Азия.





НАДЕЖНОСТЬ И ДОВЕРИЕ

Вести бизнес открыто, прозрачно и честно в соответствии с самыми высокими этическими и профессиональными стандартами.

РАБОТА НА РЕЗУЛЬТАТ

Предоставление продукции и услуг высокого качества для достижения результатов Заказчиков.

ПРОФЕССИОНАЛИЗМ

Постоянно обучать, развивать и повышать квалификацию персонала

ИНИЦИАТИВНОСТЬ

Создание культуры, открытой и восприимчивой к творческому мышлению и новым технологиям.

ОХРАНА ТРУДА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Обеспечивать безопасные рабочие места для сотрудников
Бережно относиться к общественным и социальным образованиям, рядом с которыми ведет деятельность Компания
Не допускать негативного, разрушительного влияния на окружающую среду.

Основная цель Wellbore Integrity Solutions — оправдать и превзойти ожидания клиента





ООО "ВЭЛБОР ИНТЕГРИТИ СЕРВИС"

☎ +7 495 128-77-38

🌐 www.wellboreintegrity.ru

🌐 www.wellboreintegrity.com

✉ info-rus@wellboreintegrity.com