
ТЕХНОЛОГИИ ПОВЫШЕНИЯ
ЭФФЕКТИВНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА
СКВАЖИН



О КОМПАНИИ

ООО «Герон» оказывает нефтесервисные услуги на российском рынке с 2018 г.

Компания предоставляет услуги, отвечающие мировым стандартам качества. Штат Компании состоит из специалистов с опытом 10+ лет в ведущих российских и международных компаниях отрасли.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- Спуск обсадных колонн в сложных условиях с применением систем спуска обсадных колонн (ССОК).
- Бурение на обсадных трубах.
- Вращение хвостовика и обсадных колонн при цементировании.

УНИКАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

С 2021 г. Герон является резидентом центра «Сколково». Компания разработала и запатентовала инновационный подход к выполнению операций по цементированию обсадных колонн с вращением.

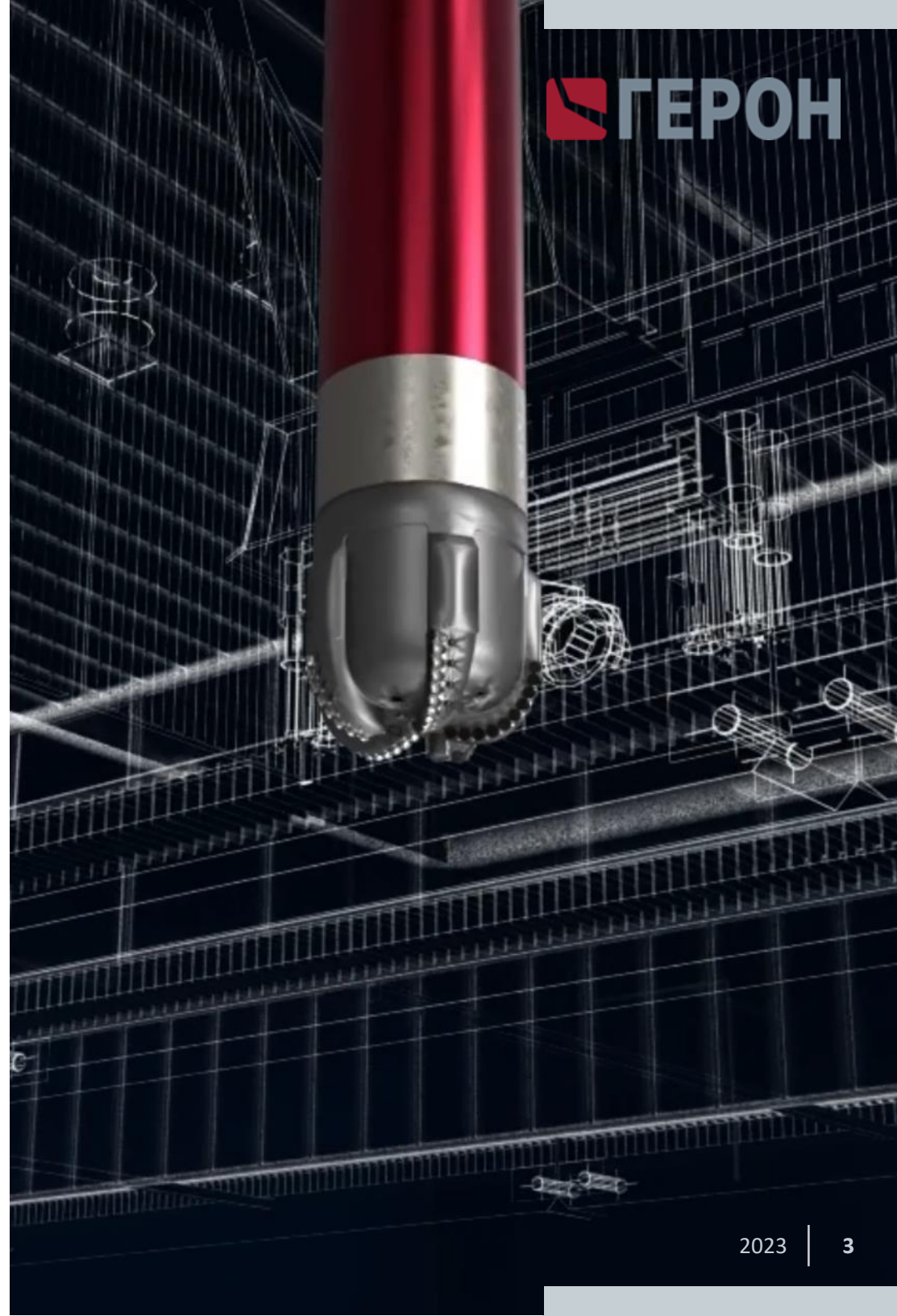
НАШ ОПЫТ

Компания Герон динамично развивается и с каждым годом увеличивает свою долю на рынке нефтесервисных услуг России.

На сегодняшний день выполнено **более 100** операций по Спуску и цементированию ОК с вращением, а также Бурению на обсадных трубах.

ЗАКАЗЧИКИ ГЕРОН

- Новатэк
- Роснефть
- Газпромнефть
- Лукойл
- Белоруснефть



СПУСК ОБСАДНЫХ КОЛОНН С ССОК

СОПРОВОЖДЕНИЕ СПУСКА ОБСАДНОЙ КОЛОННЫ С ССОК

- Подбор оптимального комплекта оборудования и оснастки ОК.
- Расчет нагрузок на ОК при спуске.
- Контроль общей подготовки к спуску ОК для сокращения времени и исключения ошибок.
- Визуальная инспекция резьб до и во время спуска.
- Использование преимуществ ССОК для спуска ОК на проектную глубину за минимальное время.
- Предоставление вспомогательного оборудования для спуска – резьбовые протекторы, направляющие воронки, резьбовые смазки.

Герон имеет в своем распоряжении оборудование для спуска ОК 146 мм, 168 мм, 178 мм, 245 мм, 273 мм, 340 мм и 426 мм.

ССОК – СИСТЕМА СПУСКА ОБСАДНЫХ КОЛОНН

ССОК – инструмент для спуска обсадной колонны в условиях геологических осложнений.

ПРИМЕНЕНИЕ ССОК ЗНАЧИТЕЛЬНО ПОВЫШАЕТ ВЕРОЯТНОСТЬ СПУСКА ОБСАДНОЙ КОЛОННЫ ДО ПРОЕКТНОГО ЗАБОЯ В СРАВНЕНИИ С ТРАДИЦИОННЫМ МЕТОДОМ СПУСКА

- Исключение отдельного рейса на подготовку ствола скважины к спуску ОК.
- Спуск с постоянной промывкой без потерь времени на соединение с ОК.
- Расхаживание обсадной колонны в любой момент спуска.
- Вращение обсадной колонны для прохождения наиболее сложных участков.
- Свинчивание резьбовых соединений.

В сочетании с правильно подобранной оснасткой ок (низкофрикционные центраторы, прорабатывающие башмаки) вероятность спуска ок до заданной глубины за минимальное время стремится к **100%**.



ВРАЩЕНИЕ ОБСАДНЫХ КОЛОНН И ХВОСТОВИКОВ ПРИ ЦЕМЕНТИРОВАНИИ

- Повышение качества цементирования.
- Улучшенная очистка затрубного пространства.
- Улучшенное вытеснение бурового раствора.
- Повышение качества цементирования в условиях недостаточной центрации.
- Предотвращение МКД.
- Предотвращение грифообразования.
- Улучшение показателей АКЦ.



БУРЕНИЕ НА ОБСАДНЫХ ТРУБАХ

ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕХНОЛОГИИ

- Бурение и спуск ОК в одной операции, отсутствие КНБК.
- Исключение секции направления, позволяющее снизить затраты на КНБК, ОК, сервис, материалы и логистику.
- Повышение эффективности бурения – механическая кольматация.
- Улучшение качества цементирования, снижение КК.
- Сокращение общего срока строительства скважины.
- Соблюдение вертикальности скважины.
- Снижение вероятности растепления ММП.
- Снижение потребления ресурсов: электричество, СБТ, КНБК и т.д.
- Уменьшение «углеродного следа».
- Не требует модернизации буровой установки.

Бурение на обсадных трубах возможно в диапазоне размеров
от 178 мм до 762 мм.



БАШМАКИ ДЛЯ БУРЕНИЯ НА ОК

- Производство локализовано в России.
- Разработка дизайна башмака исходя из условий бурения.
- PDC вооружение различных размеров (13 / 16 / 19 мм).
- Сменные керамические насадки для оптимизации гидравлики.
- Твердосплавные вставки для бурения сложных интервалов.
- Разбуривание «боевой» КНБК.



РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ НА ОБСАДНОЙ КОЛОННЕ

УРЕНГОЙСКОЕ ГКМ, интервал бурения на ОК 0–450 м

- Исключено направление 426 мм.
- МСП 45,1 м/ч (в интервале 0–298 м средняя МСП 79,4 м/ч).
- Общее время операции 1,06 сут. Сокращение срока на 2,4 сут.
- Буровой башмак разбурен за 26 мин рабочей КНБК.

УРЕНГОЙСКОЕ ГКМ, интервал бурения на ОК 0–458 м:

- Исключено направление 426 мм.
- Благодаря оптимизации режимов бурения удалось впервые пробурить секцию 393 мм без поглощений БР.
- МСП 36 м/ч.



КОНТАКТЫ

Олег Герилович

Генеральный директор
Моб: +7 (982) 900-81-08
Офис: +7 (499) 550-33-91
og@oilgns.com



Роман Сикорский

Коммерческий директор
Моб: +7 (916) 836-97-33
Офис: +7 (499) 550-33-91
rs@oilgns.com

