

ООО «Пакер Сервис» предлагает комплексный подход к многостадийному заканчиванию горизонтальных скважин

Д.В. ЧЕРНЫШЕВ, директор по ГРП и новым технологиям, ООО «Пакер Сервис»

Спрос на технологию многостадийного заканчивания (МГРП) в горизонтальных скважинах на территории Российской Федерации в последние несколько лет существенно возрос. ООО «Пакер Сервис» наряду с ведущими сервисными компаниями участвует в проведении МГРП на территории Западной Сибири.

Добывающие компании – наши заказчики, тратят немало времени и средств на строительство, подготовку, стимуляцию и очистку скважины до ее ввода в эксплуатацию. На этапе проектирования и строительства горизонтальных скважин одной из основных проблем является подбор оптимального профиля скважины и компоновки для проведения многостадийного ГРП, позволяющей создать конструкцию скважины, которая имеет оптимальную «доходимость» до забоя колонн ГНКТ и технологических труб при ремонтах скважин. Как следствие, позволяет увеличить дебит, продлить жизненный цикл скважин, их ремонтпригодность, оптимально приспособить горизонтальную часть ствола скважины к ГРП, учитывая все геолого-технологические параметры: диаметр открытого ствола, планируемое количество ГРП, давление при проведении работ, горно-геологические условия и прочее. Участие компании, предоставляющей комплексный сервис при МГРП, крайне положительно сказывается на успешности проведения всех будущих работ как при выводе скважины из бурения, так и при



текущих и капитальных ремонтах.

На этапе проведения ГРП основное внимание уделяется необходимой геометрии трещин и корректной работе компоновки скважинного оборудования. Очистка скважин часто сопряжена

с разбуриванием шаров и сдвижных седел компоновок МГРП и нормализацией забоя и, как правило, требует привлечения установок ГНКТ с диаметром труб 44 мм.

Технологические возможности ООО «Пакер Сервис» позволяют подойти к решению всех вышеозначенных задач в комплексе, что потенциально избавляет заказчиков от необходимости привлекать для выполнения различных этапов работ многочисленных подрядчиков, одновременно предоставляя заказчику ряд ценовых и операционных преимуществ.

ООО «Пакер Сервис» может предложить нефтегазодобывающим компаниям компоновки из собственных источников или приобрести необходимое оборудование и техническую поддержку у сторонней компании, согласно спецификации заказчика. Наша компания может выполнить дизайн ГРП любого уровня сложности,



Рисунок 1 – Установка ГНКТ «Пакер Сервис»



равно как и привлечь для оценки таких дизайнов зарубежных экспертов высочайшего уровня (например, всемирно признанного лидера в создании программного обеспечения для дизайнов ГРП – компанию NSI Technologies Inc., США).

Несмотря на то что ГРП мы занялись не так давно, в нашем активе два новейших высокотехнологичных флота ГРП, успешно работающие в настоящий момент на территории Западно-Сибирского региона (один в ХМАО, второй в ЯНАО). Бригады ГНКТ, предоставляющих услуги под флагом ООО «Пакер Сервис», в настоящий момент одиннадцать, и мы планируем к запуску еще несколько комплексов ГНКТ и ГРП, чтобы максимально удовлетворить потребности нефтегазового рынка в высокотехнологичных услугах. ООО «Пакер Сервис» в настоящий момент обладает наибольшим опытом работ по фрезерованию шаров и посадочных седел МГРП в РФ среди колтюбинговых компаний, т.к. одним из первых в России освоило данную технологию и имеет одновременно в работе 7–8 бригад, проводящих фрезерование для разных Заказчиков.

Предлагая комплексный подход к оказанию услуг при строительстве скважин с многостадийным заканчиванием, ООО «Пакер Сервис» на сегодняшний день является одной из немногих компаний на российском рынке сервисных услуг, которая может предложить данный сервис «под ключ», гарантируя нефтегазодобывающим компаниям квалифицированный и качественный сервис и гарантированный результат.

Полный комплекс услуг при многостадийном заканчивании скважин, предоставляемых нашей компанией, включает, но не ограничивается следующим:

- 1) Рекомендации по прокладке профиля скважины на этапе проектирования, с использованием специального программного обеспечения, позволяющего в дальнейшем обеспечить беспрепятственные работы с гибкими насосно-компрессорными трубами при промывках, фрезеровании портов и проведении геофизических работ в горизонтальных скважинах.
- 2) Предоставление и инженерное сопровождение внутрискважинного оборудования при внедрении компоновок МГРП (подвески хвостовиков, заколонные пакеры различной конструкции, муфты МГРП (как одноразового, так и многоразового использования), оснастка, стингеры и посадочный инструмент) в период сборки, спуска, посадки хвостовика в скважине и дальнейших работ по ГРП и ГНКТ.
- 3) Проведение многостадийного ГРП собственным флотом ГРП.
- 4) Проведение работ по фрезерованию шаров и посадочных седел МГРП с последующим освоением скважин с помощью установок ГНКТ.
- 5) Проведение геофизических исследований на горизонтальных скважинах после МГРП с целью получения достоверных параметров работающих интервалов.
- 6) Проведение работ по закрытию (открытию) многоразовых сдвижных седел, с целью оптимизации дебита скважин.
- 7) Определение реальных дебитов скважин при проведении работ с ГНКТ с использованием в процессе освоения внутрискважинных автономных приборов.

ООО «Пакер Сервис» предлагает получить услуги МГРП «под ключ» с гарантиями качества и в кратчайшие сроки.



Рисунок 2 – Флот ГРП «Пакер Сервис»