



Технологии многоствольного заканчивания скважин

TAML 1

2022 г.

Специализация

TAML 1-5 Разработка и производство внутрискважинного оборудования, сервис по строительству многоствольных скважин.

Опции Создание комплексных решений по заканчиванию скважин – интеграция с МГРП, УКП (АУКП), Plug&Perf и т.д.

Применение

Геология Реализация потенциала месторождений: трудноизвлекаемые запасы, маломощные коллектора, расчленённые линзы, нефтяные оторочки и т.д.

Проекты Оптимизация наземной инфраструктуры при бурении, сокращение времени бурения



Собственное конструкторское бюро

- 1 полученный патент
- 3 поданные заявки на патент
- 7 проектов «ноу-хау»



Инженерный координационный центр

- 7 сервисных звеньев
- 5+ лет средний стаж супервайзеров



Производственная база

- 10+ машин станочного парка
- 45-60 дней срок поставки оборудования

Ключевые заказчики



География деятельности в РФ



Приверженность высоким стандартам качества производимого оборудования и оказываемых услуг

Технология

Реализованные технологии

TAML 1, TAML 2, TAML 3 lite, TAML 3 OH,
TAML 3 FR, TAML 4

Стендовые испытания

65+ цеховых испытаний оборудования

Разрабатываемые технологии

TAML 1 IC, TAML 5 lite, TAML 5

Система качества

ISO 9001:2015, ISO 14001:2015,
ISO 45001:2018

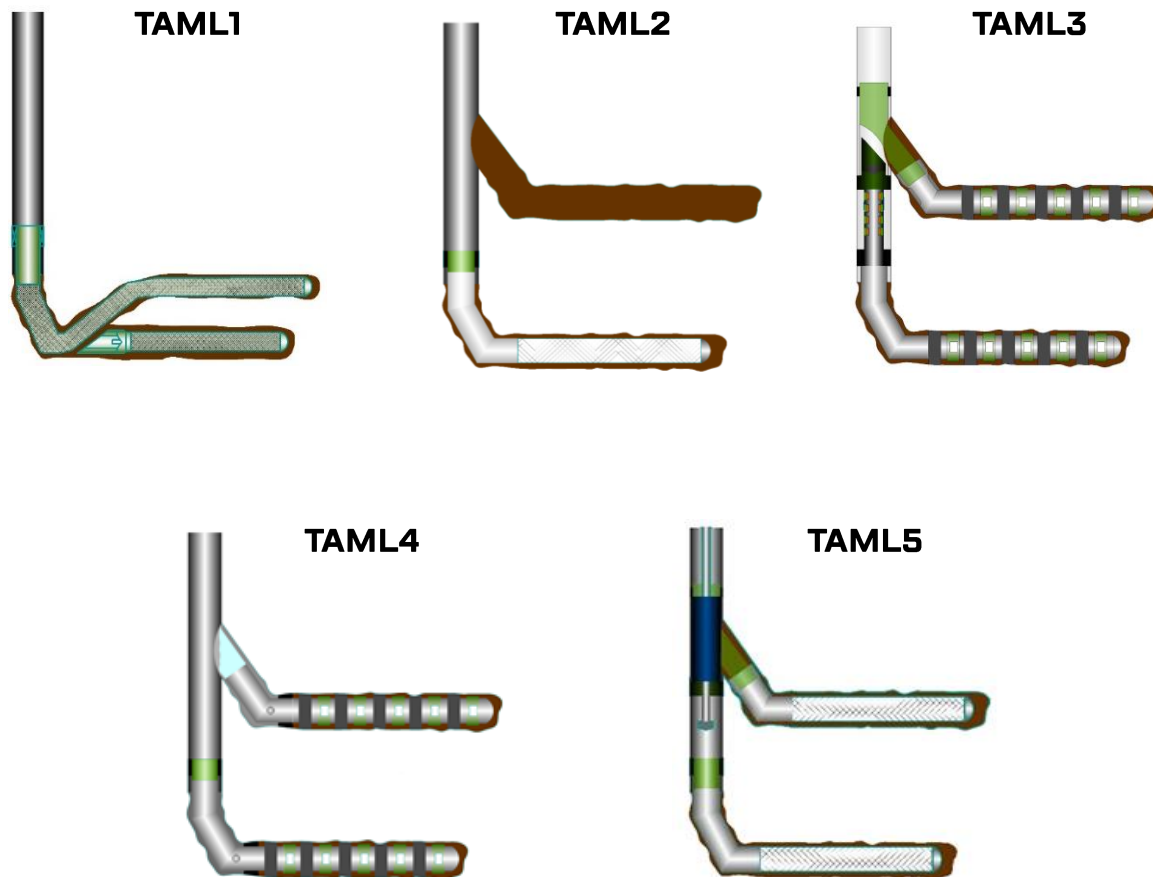
Квалификация

ПАО «Газпромнефть», ПАО «НК
«Роснефть»

Принципы

- ▶ Отечественные разработки в области многоствольного /многозабойного заканчивания.
- ▶ Технологические решения адресно направленные на условия и специфику работы в РФ.
- ▶ Разработка комплексных решений по заканчиванию скважин – гибкость и адаптивность технологий МСС/МЗС
- ▶ Снижение капитальных затрат при строительстве скважин, при тиражировании технологии МСС/МЗС.
- ▶ Дополнительный инструмент при планировании разработки месторождений/уплотнения сетки скважин.

Классификация TAML



TAML1

Зарезка осуществляется из открытого ствола с использованием неизвлекаемого полого клина-отклонителя. Боковой и основной стволы обсаживаются хвостовиками.

TAML2

Зарезка осуществляется из обсаженного ствола с использованием уникальной полностью извлекаемой системы вырезки. Решение позволяет сохранить добычу из основного ствола и обеспечивает доступ в обсаженный боковой ствол.

TAML3

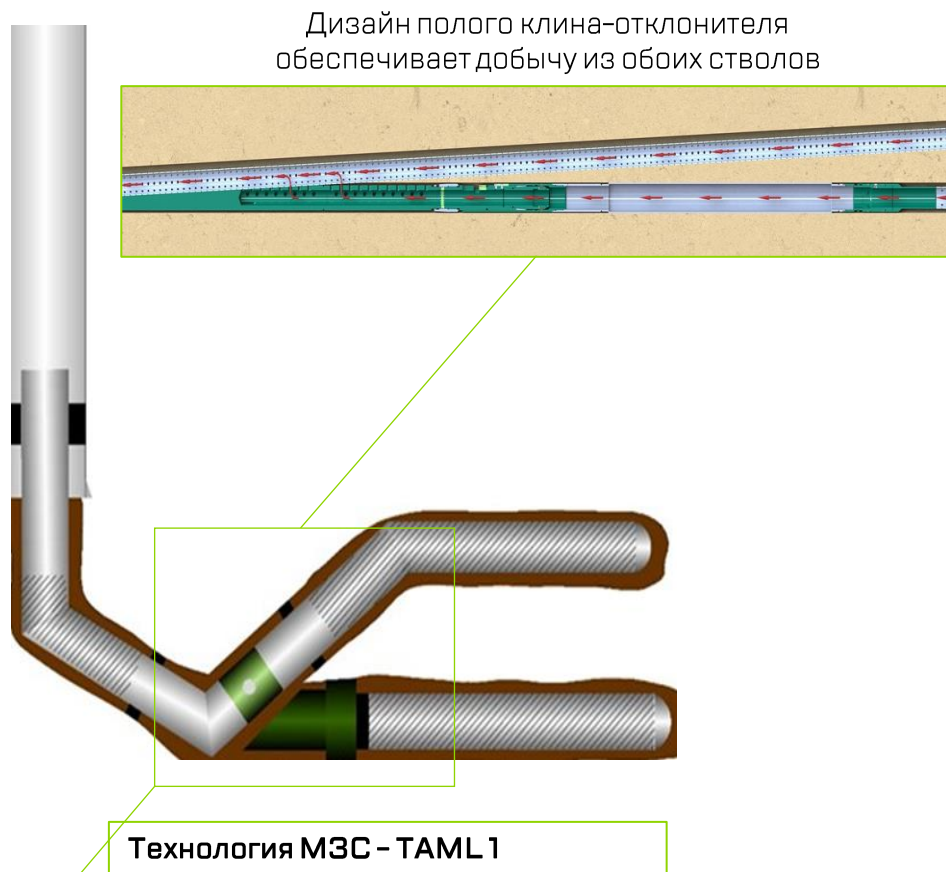
Система применима к условиям обсаженного и открытого ствола скважины. Обеспечивается механическая целостность узла стыка и постоянный селективный доступа в оба ствола.

TAML4

Зарезка осуществляется из обсаженного ствола. Технология TAML 4 включает обсаживание и цементирование интервала окна; селективный полноразмерный доступ в стволы скважины.

TAML5

Технология TAML 5 характеризуется гидравлической целостностью интервала окна, благодаря особому устройству уплотнительного элемента. Дизайн узла сочленения обеспечивает доступ в оба ствола скважины в течение всего срока эксплуатации скважины.



Характеристики

- ▶ Общее количество СПО для установки системы – 3
- ▶ Применимость: 245мм, 178мм, 168мм, 146мм
- ▶ Высокоточная ориентация без привлечения сервиса MWD ($\Delta \leq 3$ -град.)
- ▶ Интенсивность отклонения клина: 1.75-град., 2-град., 2.5-град.

Технологические преимущества

- ▶ Гидравлически активируемый якорь-подвеска;
- ▶ Возможность промывки во время спуска через башмак
- ▶ Система допускает наличие колонны внутренних труб (промывочные трубы)
- ▶ Возможность спуска хвостовика с вращением
- ▶ Доступ в боковой ствол;
- ▶ Механическая целостность интервала стыка стволов;
- ▶ Применимость как для новых скважин, так и для скважин ЗБС с сохранением добычи из основного ствола

ООО «МЛ Ван Солюшенс»

Тел.: +7 (499) 648-00-04

E-mail: info@ml-1.com

г. Москва, ул. Дербеневская наб. 11, этаж 3, офис Б-303

Больше
о технологиях
ML One

