

RapidX

Многоствольное соединение, соответствующее требованиям TAML 5

Применение

- Скважины, соответствующие спецификации TAML 5 (Модернизация многоствольных горизонтальных скважин)
- Скважины, в которых необходим контроль выноса песка, прорывов воды и газа
- Пласты с неоднородным давлением и режимами потока
- Слоистые, разделенные на блоки или трещиноватые пласты
- Скважины, в которых необходимо повысить площадь дренирования пласта
- Уплотняющие скважины на разработанных месторождениях с ограниченным количеством слотов
- Новые или существующие, нефтяные или газовые, добывающие или нагнетательные скважины

Преимущества

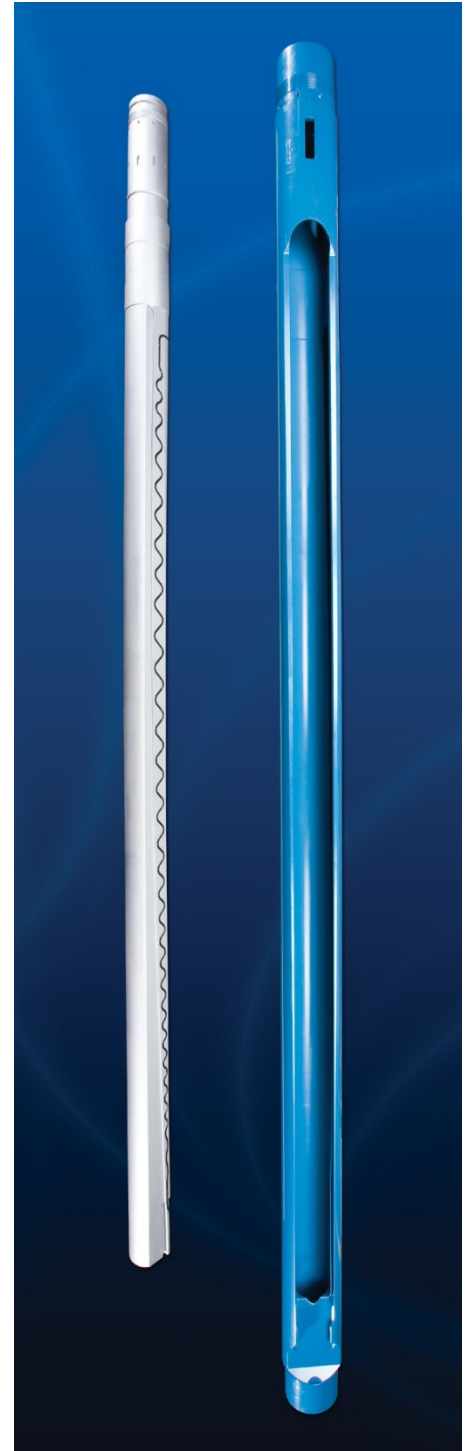
- Снижение рисков, экономия времени и затрат за счет простоты операций

Особенности

- Непрерывный фиксирующий рельс обеспечивает чрезвычайно высокую прочность соединения
- Селективный спуск в обь ствола на кабеле, ГНКТ и бурильных трубах
- Возможность установки нескольких соединений TAML 5 друг на друга в одном стволе, без потери селективного доступа
- Сохранение герметичности при внутреннем и внешнем перепаде давления до 2 500 фунтов/кв.дюйм (17 237 кПа)
- Наличие систем для обсадной колонны 178мм, 245мм и 273мм
- Возможность объединения с клапанами контроля притока, забойными датчиками Р и Т, при необходимости – и с тем, и с другим
- Возможность контроля притока
- Герметичность в месте соединения
- Полная извлекаемость
- Отсутствие необходимости ориентирования обсадной колонны при спуске
- Совместимость со всеми типами заканчивания
- Гибкость при выборе глубины многоствольного соединения

Многоствольное соединение RapidX* TAML 5 сохраняет герметичность при давлении до 2 500 фунтов/кв. дюйм (17 237 кПа). Эта проверенная на практике прочная, надежная и чрезвычайно устойчивая система сочетает простоту установки с универсальностью применения. Система отличается уплотнением особой конструкции с реечным фиксатором, обеспечивающим герметичность соединения в соответствии с самыми строгими в отрасли требованиями к герметичным соединениям 5 уровня. Соединение обеспечивает устойчивость стенок скважины под обсадной колонной, оно наиболее пригодно для использования в условиях неустойчивого ствола или покрывки.

Выбор оптимального места установки производится при помощи систематической количественной оценки рисков. Соединение RapidX может применяться в новых или существующих скважинах с неоднородным давлением, в которые требуется установка системы регулирования притока. За счет простоты использования снижается уровень рисков, экономится время и затраты.



Многоствольное соединение RapidX TAML 5

RapidX

Технические характеристики RapidX			
Диаметр обсадной колонны(дюймов)	7	9 5/8	10 3/4
Вес обсадной колонны, фунтов/фут (кг/м)	26–32 (38,69–47,62)	40-53,5 (59,52-79,6)	55,5 (82,58)
Боковой ствол, дюйм (мм)	6,125 (155,6)	8,5 (215,9)	8,5 (215,9)
Внутр. диам. бокового ствола, дюйм (мм)	3,250 (82,55)	3,958 (100,5)	3,958 (100,5)
Внутр. диам. основного канала, дюйм (мм)	3,50 (88,9)	4,421 (112,29)	4,421 (112,29)
Максимальное давление, † фунтов/кв. дюйм (кПа)	2 000 (19 305)	2 500 (17 237)	2 500 (17 237)
Тип окна	Фрезерованное	Фрезерованное	Фрезерованное
Уровень TAML	5	5	5

†Давление разрыва и смятия.

www.slb.com/multilaterals

Schlumberger