

RapidConnect

Модуль стыковки нескольких боковых стволов TAML 3

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Скважины, соответствующие техническим условиям TAML 3.
- Скважины, в которых требуется контроль выноса песка в месте стыковки бокового ствола с основным стволом.
- Коллекторы с одинаковыми режимами давления и притока.
- Слоистые, разделенные или разломные коллекторы.
- Скважины, в которых требуется повышенное дренирование коллектора.
- Скважины, пробуренные для уплотнения сетки на зрелых месторождениях с ограничениями по положению окна на кусту.
- Новые и расконсервируемые нефтяные или газовые скважины, добывающие или нагнетательные.
- Скважины со смешанной добычей.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Снижение рисков, времени и затрат за счет простоты эксплуатации и proven на практике надежности.

ОСОБЕННОСТИ

- Бесстыковой рельсовый замок, который обеспечивает сверхпрочное соединение.
- Селективный повторный вход в оба боковых ствола инструментом на каротажном кабеле, ГНКТ или бурильных трубах.
- Возможность использования серии из нескольких систем TAML 3 в одном стволе.
- Возможность полного извлечения.
- Совместимость с большинством систем заканчивания в песчаных пластах.
- Гибкость установки системы.
- Стабильность доступа в боковые стволы в течение всего срока эксплуатации скважины.
- Механический повторный вход во все боковые стволы.

Система для бурения боковых стволов RapidConnect* TAML 3 обеспечивает сверхстойчивое и прочное соединение. Эта хорошо зарекомендовавшая себя система, обеспечивающая прочное и исключительно надежное соединение, сочетает простоту монтажа и гибкость соединения. Особенностью системы является бесстыковой рельсовый замок, который эффективно защищает скважину от выноса песка.

Двумя основными компонентами системы являются шаблон и соединитель. Они соединяются друг с другом и обеспечивают защиту соединения от песка. Эта система обеспечивает устойчивость породы в точке выхода из обсадной колонны и наиболее подходит для применения в неустойчивых пластах, покрывающих породах или в коллекторах.

При систематической количественной оценке риска для определения наилучшего положения система RapidConnect может использоваться для новых или расконсервируемых скважин, которые имеют аналогичные режимы давлений. Простота эксплуатации снижает риски, время и затраты.

Компоненты RapidConnect могут устанавливаться с помощью либо индексирующих муфт (ИСС), либо пакерных систем. При минимальной стоимости индексирующие муфты ИСС могут устанавливаться заранее в качестве ориентира глубины и ориентации с полным сохранением целостности обсадной колонны.



RapidConnect, модуль стыковки нескольких боковых стволов TAML 3

RapidConnect

Технические характеристики RapidConnect

Диаметр обсадной колонны, дюйм	7	9-5/8	10-3/4
Вес обсадной колонны, фунт/фут, [кг/м]	23, 26, 29, 32, 35 [38,69-47,62]	40-53,5 [59,52-79,6]	55,5 [82,58]
Боковой ствол, дюймов [мм]	6,125 [155,6]	8,5 [215,9]	9,5 [215,9]
ВД бокового ствола, дюйм [мм]	3,50 [88,9]	3,958 [100,5]	3,958 [100,5]
ВД основного ствола, дюйм [мм]	4,00 [101,6]	4,421 [112,29]	4,421 [112,29]
Сопротивление смятию [†] , фунт/кв. дюйм [кПа]	1 500 [5 080]	2 500 [17 237]	2 500 [17 237]
Тип окна	Фрезерованный выход из обсадной колонны	Фрезерованный выход из обсадной колонны	Фрезерованный выход из обсадной колонны
Уровень TAML	3	3	3
Борьба с песком, и	н/д	40	40

[†] Номинальное давление разрыва и смятия.

www.slb.com/multilaterals

Schlumberger