

TAM SLIKPAK™ PLUS

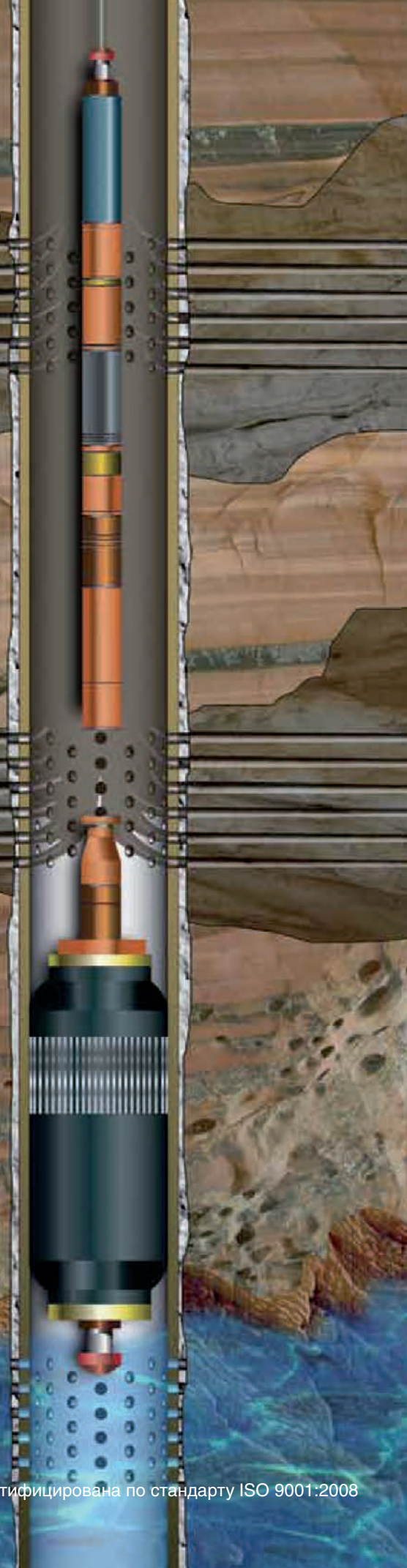
Новая система мостовой пробки/извлекаемого наполняемого пакера SlikPak Plus для работ на каротажном тросе либо электрическом кабеле

- Повышенная надежность
- Установка за 30 минут
- Наполняемые элементы обеспечивают до 300% расширения
- НД элементов 50,8–355,6 мм
- Установка пакера подтверждается датчиками температуры/давления



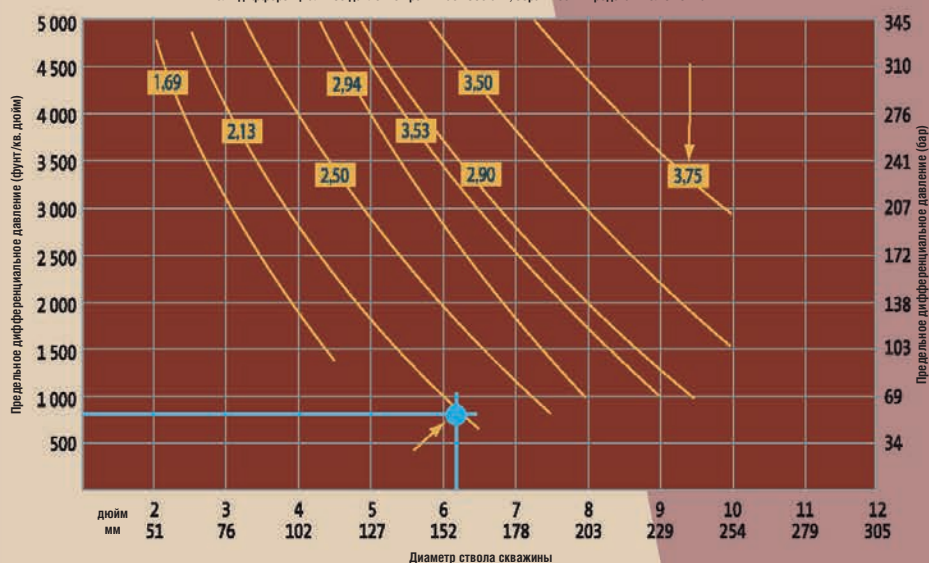
TAM INTERNATIONAL
Inflatable and Swellable Packers

Компания сертифицирована по стандарту ISO 9001:2008



РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ И ДИАМЕТР СТВОЛА СКВАЖИНЫ, ЭЛЕМЕНТ ПЛАСТИНЧАТОГО ТИПА (ТЕ)

Если дифференциальное давление превышает 350 атм, обратитесь к представителю компании TAM



TAM SLIKPAK™ PLUS

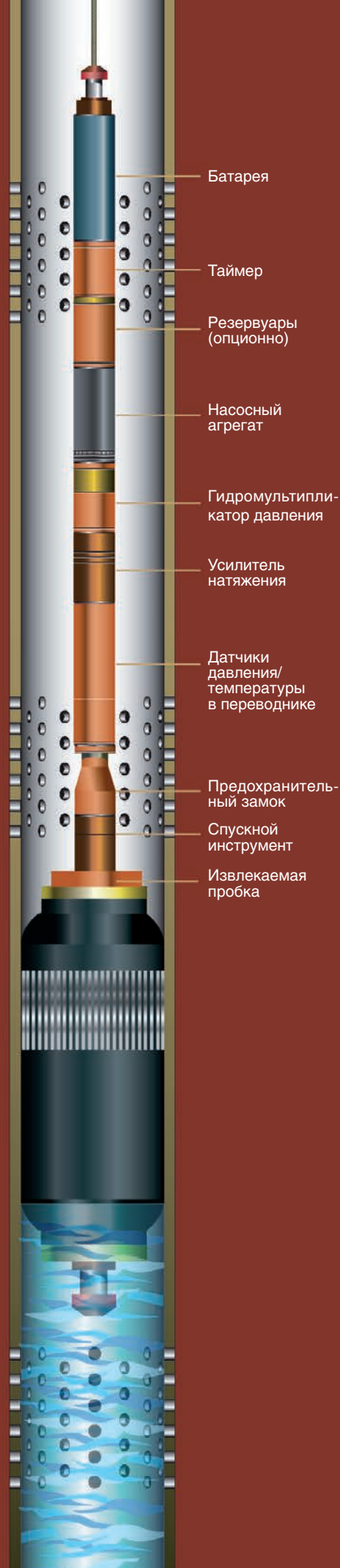
Для предотвращения появления воды, газа, песка или гравия в продуктовой смеси предлагается быстрый и экономичный способ спуска на кабеле скважины НКТ мостовых пробок, фильтров или ремонтных хвостовиков. TAM SlikPak Plus — это устройство с питанием от батарей и встроенной памятью, с наружным диаметром 50,8 мм, которое может использоваться для спуска наполняемых пакеров или мостовых пробок наружным диаметром от 50,8 мм до 355,6 мм, как на каротажном тресе, так и на электрическом кабеле. Наполняемые пакеры служат для этих задач в качестве заякоривающего и герметизирующего устройства.

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Минимальные затраты при спуске на тресе или электрическом кабеле, по сравнению с работами на ГНКТ.
- Идеальный вариант для отдаленных локаций и небольших платформ без присутствия персонала и с ограниченным свободным пространством на полу буровой.
- Резервная система механической установки пакера.
- Внутренний байпас для возможности перетоков.
- Проверенная в промысловых условиях система заполнения скважинным флюидом позволяет уменьшить длину КНБК для применения на платформах и буровых установках, где высота лубрикатора ограничена.
- Автономные резервуары с жидкостью активации пакера для работы в скважинах сухого газа и при использовании утяжеленного бурового раствора.
- Рабочие температуры до +150° С.
- Опционально поставляется комплект для работы в холодном климате с температурами до -40° С.
- Цифровые датчики давления/температуры контролируют процессы заполнения и посадки элемента, а также скважинные условия на глубине установки пакера.

РАЗОБЩЕНИЕ ЗОН ЗА 30 МИНУТ

Спускосвая система TAM SlikPak Plus может спускаться скважины НКТ в сдвоенной конфигурации, либо в виде постоянной или извлекаемой мостовой пробки. В большинстве случаев пакер можно заполнить менее чем за 30 минут.



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Перекрытие водоносных горизонтов.
- Ремонт/замена устьевого оборудования.
- Извлекаемые мостовые пробки для КРС или заканчивания скважин.
- Пакер для подвешивания фильтров при работах через НКТ по контролю пескопроявлений.
- Модульный ремонтный хвостовик для изолирования притока воды в фильтрах или НКТ в средней части перфорированного интервала.
- Одновременные операции (SimOps) для работ на платформах с несколькими скважинами.
- Испытания на герметичность колонн.
- Подвешивание скважинного отсекающего клапана для испытаний с переменным давлением.

НАПОЛНЯЕМЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

С характеристиками отдельных элементов и анализом применимости можно ознакомиться в брошюре по выбору элементов TAM или на нашем интернет-сайте www.tamintl.com.

РАБОТЫ ЧЕРЕЗ НКТ В ОТКРЫТОМ ИЛИ ОБСАЖЕННОМ СТВОЛЕ

Система TAM SlikPak Plus обеспечивает эффективную установку пакера как в открытом, так и в обсаженном стволе, при этом, если система спускается с резервуаром для активирующей пакерной жидкости, для нее не требуется скважинный флюид для надувания пакера. Внутренний перепускной канал

ускоряет спуск инструментов в скважину и гарантирует полное раскрытие пакеров на требуемой глубине, даже в скважинах, в которых присутствуют перетоки между зонами.

РАБОЧАЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ

Компоновка SlikPak Plus устанавливается под колонной инструментов, спускаемой на тросе или электрическом кабеле. В компоновку SlikPak Plus могут быть добавлены жидкостные резервуары, в которых транспортируется жидкость, идеально подходящая для наполнения пакера, даже в отсутствие скважинного флюида.

Производительный насос низкого давления специально спроектирован для быстрого заполнения пакера. После этого гидравлический усилитель обеспечивает повышение давления на выходе насоса для завершения процесса наполнения.

Система SlikPak Plus также включает в себя механически активируемый усилитель натяжения, который при необходимости может использоваться для завершения процесса наполнения.

Скважинное регистрирующее устройство записывает данные по давлению, температуре, движению, напряжению и току, для последующего анализа параметров после завершения работ.

ПРОСТОТА ПРОЦЕССА ИЗВЛЕЧЕНИЯ

Компоновка извлекаемого пакера может быть извлечена на кабеле, оснащенном подъемным инструментом типа JDC. Пакер имеет изолирующую заглушку, которая срезается и выравнивает давление над и под пакером.

УСТАНОВКА НЕИЗВЛЕКАЕМОЙ ПРОБКИ – ТРИНИДАД • ИНДОНЕЗИЯ • МАЛАЙЗИЯ • СЕВЕРНОЕ МОРЕ • АНГОЛА

ПРОБЛЕМА:

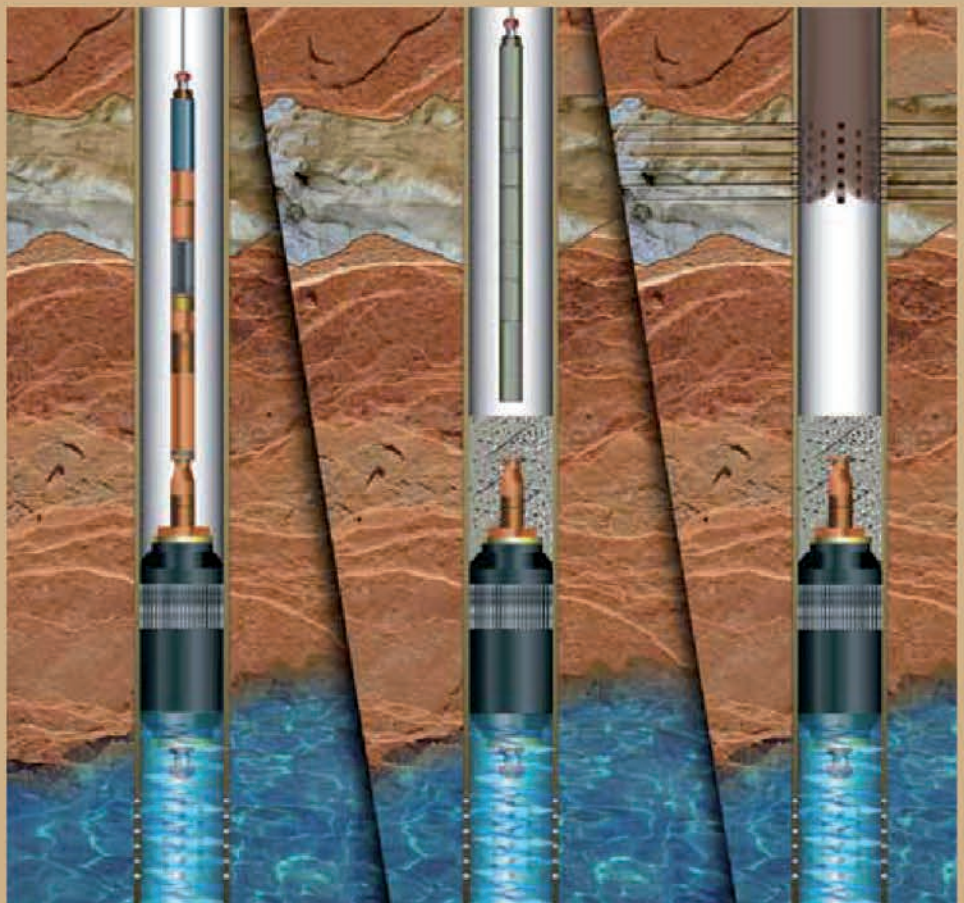
Поступление в скважину воды через существующие перфорационные отверстия.

РЕШЕНИЕ:

Спуск мостовой пробки. Сброс цемента на верх. Перфорирование в вышележащей зоне.

РЕЗУЛЬТАТЫ:

Скважина возвращена в эксплуатацию с малой обводненностью продукции.



РЕМОНТНЫЙ ХВОСТОВИК — ТРИНИДАД • ИНДОНЕЗИЯ • АНГОЛА • МЕКСИКАНСКИЙ ЗАЛИВ

ПРОБЛЕМА:

Повреждение фильтра — пескопроявления в скважине

РЕШЕНИЕ:

Спуск ремонтного хвостовика с заранее установленным фильтром между пакерами

РЕЗУЛЬТАТЫ:

Возвращение скважины в эксплуатацию без выноса песка



ИСПЫТАНИЯ С УСТАНОВКОЙ ВРЕМЕННОЙ ПРОБКИ — США • СЕВЕРНОЕ МОРЕ • МАЛАЙЗИЯ • НОРВЕГИЯ • КАНАДА

ПРОБЛЕМА:

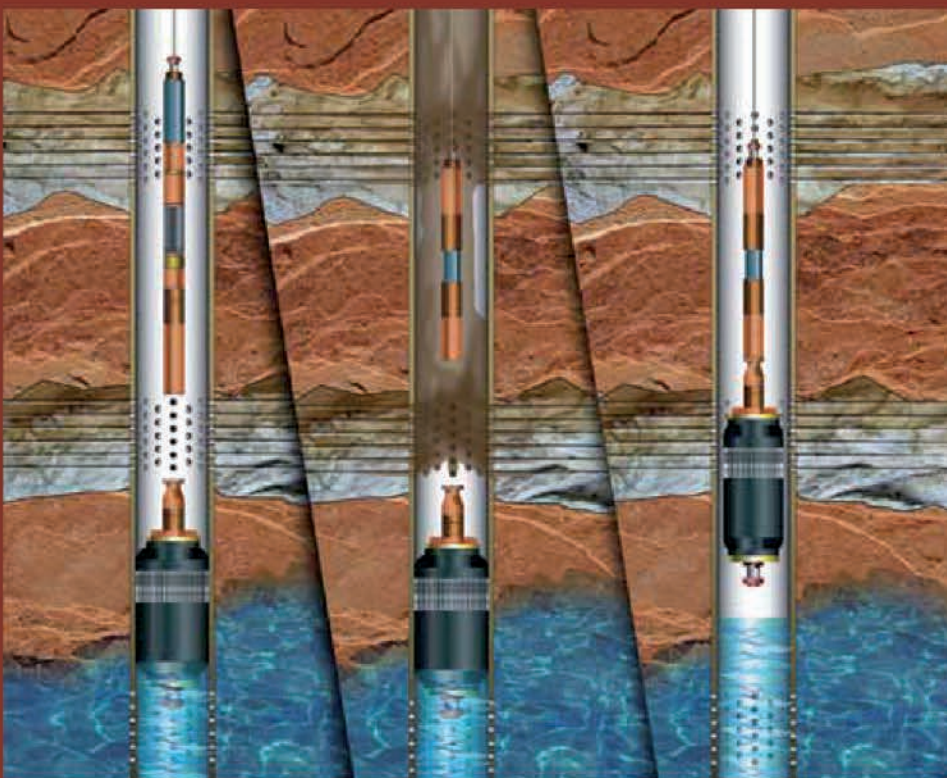
Несколько продуктивных зон. Повышенная добыча воды из одной или нескольких зон

РЕШЕНИЕ:

Спуск мостовой пробки между интервалами перфорации. Испытание для определения фактической зоны водопритока

РЕЗУЛЬТАТЫ:

Завершение ГДИС. Извлечение мостовой пробки



Тел. +7 495 5029333
Тел. +7 916 2127778
Факс +7 495 5029333
Vitaly.Vidavsky@tamintl.com

Контакты служб продаж и обслуживания на сайте www.tamintl.com

Сведения и (или) данные, содержащиеся в настоящей публикации, представлены исключительно в информационных целях. Компания TAM International не предоставляет никаких гарантий или заверений, как явных, так и подразумеваемых, в отношении их точности, полноты или применения.