Ваши скважины

Наши Интегрированные Решения

WELLS



ООО «ВЭЛЛС»

ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛУГ КРС ПО ПРИМЕНЕНИЮ КОМПОЗИТНЫХ ПАКЕР-ПРОБОК

КОМПОЗИТНЫЕ ПАКЕР-ПРОБКИ

Область применения

- для установки мостов и временного отключения пластов, преимущественно с высоким поглощением, затрудняющим разбуривание пробки;
- для гидравлического разрыва пласта (ГРП);
- для проведения ремонтно-изоляционных работ (РИР) с применением тампонажного материала;
- для ликвидации скважин или консервации залежи.



Отличительные особенности

- установка пакер-пробки производится с помощью гидравлической установочной компоновки ГУК соответствующего исполнения, путем создания избыточного давления в НКТ;
- с возможностью извлечения из скважины после проведения операции специальным устройством;
- рассчитана на перепад давлений до 100 МПа;
- высокие прочностные характеристики в сочетании с быстрой разбуриваемостью.

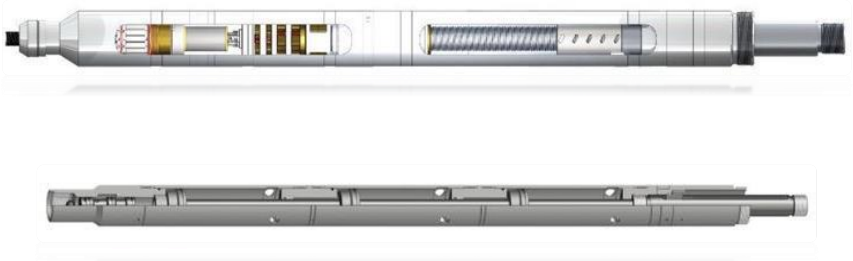
Преимущества

- высокая разбуриваемость пробки обеспечивается специальными свойствами материала, малыми габаритами и фиксированием деталей пробки от проворота;
- легкая, безотказная пакеровка в наклонных, горизонтальных скважинах.



Возможно применение различных посадочных инструментов для НКТ, ГНКТ, кабеля.

- Гидравлический посадочный инструмент, активируемый шаром
- Гидравлический посадочный инструмент, активируемый давлением в затрубе
- Гидростатический инструмент для спуска на кабеле или проволоке
- Электро-механический посадочный инструмент





НКТ/ГНКТ с Фрезой и ВЗД

- Позволяет проводить работы на поглощении
- Мелкодисперсный шлам при фрезеровании





НКТ с Долотом и Силовым Вертлюгом

- Эффективно при отсутствии устьевого давления
- Требуется вязкая жидкость для выноса крупнодисперсного шлама



Шлам, получаемый после разбуривания композитных пробок

Чугунные вставки плашек



Фенольный композитный материал

Композитный материал на основе углеродных волокон

Резина уплотнительного элемента

Характеристики изоляционной композитной пробки

Характеристики обсадной колоны				Характеристики пакер-пробки					Рабочие пределы
Наруж. диаметр дюйм (мм)	Удельный вес фунт/фут (кг/м)	Мин. внутр. ø дюйм (мм)	Макс. внутр. ø дюйм (мм)	Наруж. ø дюйм (мм)	Седло шара дюйм (мм)	Диаметр обратного потока дюйм (мм)	Длина дюйм (мм)	Диаметр шара дюйм (мм)	
4 (101.6)	9.50-11.00 (14.1-16.4)	3.48 (88.3)	3.55 (90.1)	3.19 (81)	1.25 (31.8)	0.5 (12.7)	26 (660.4)	1.75 (44.5)	250°F - 400°F (121°C - 204°C)
4.5 (114.3)	9.50-13.50 (14.1-20.1)	3.92 (99.6)	4.09 (103.9)	3.57 (90.7)					
	15.10-17.10 (22.5-25.4)	3.75 (95.4)	3.83 (97.2)	3.44 (87.4)					
5 (127)	11.50-18.00 (17.1-26.8)	4.28 (108.6)	4.56 (115.8)	3.93 (99.8)					6K psi (41.4 МПа)
5.5 (139.7)	14 (20.8)	5.01 (127.3)	5.01 (127.3)	4.6 (116.8)	1.8 (45.7)	0.63 (16)	28 (711.2)	2.13 (54)	8K psi (55.2 МПа)
	15.50-23.00 (23.1-34.2)	4.67 (118.6)	4.95 (125.7)	4.3 (109.2)					
	23.0-26.0 (34.2-38.7)	4.55 (115.5)	4.67 (118.6)	4.13 (104.8)					10K psi (68.9 МПа)
7 (177.8)	17.00-23.00 (25.3-34.2)	6.37 (161.7)	6.54 (166.1)	5.95 (151.1)	2.5 (63.5)	1 (25.4)	31.5 (800.1)	2.75 (70)	15K psi (103.4 МПа)
	23.00-32.00 (34.2-47.6)	6.09 (154.8)	6.37 (161.7)	5.75 (146.1)					

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

КОНТАКТЫ
mail@wells.com.ru
+7 (3452) 288352