

SARMAT



Разработка и производство
геофизического оборудования
ООО «ПГФС»

ООО «ПРОМГЕОФИЗСЕРВИС»

Посадочный инструмент П-НКТ-SARMAT

Саратов

Описание технологии



Предлагается технология для установки пакер пробок и цементных мостов, невзрывным способом на НКТ в наклонно направленных и горизонтальных участках скважины.

Предлагаемая технология позволяет осуществить доставку, постановку, опрессовку пакера и установку цементного моста за одно СПО

Предлагаемый технология и сервис

Предлагается сервис по сопровождению установки пакера

Преимуществом технологии является:

- Спуск и установка пакера на нкт во всех типах скважины
- Инициация установки давлением
- Отсутствие необходимости применения взрывчатых материалов
- Установка уникальных полых быстроразбуиваемых пакеров.
- Заливка цементного моста без подъема посадочного инструмента
- Возможность проведения тех. Операция без подъема инструмента, через инструмент.
- Техническое и технологическое сопровождение работ.



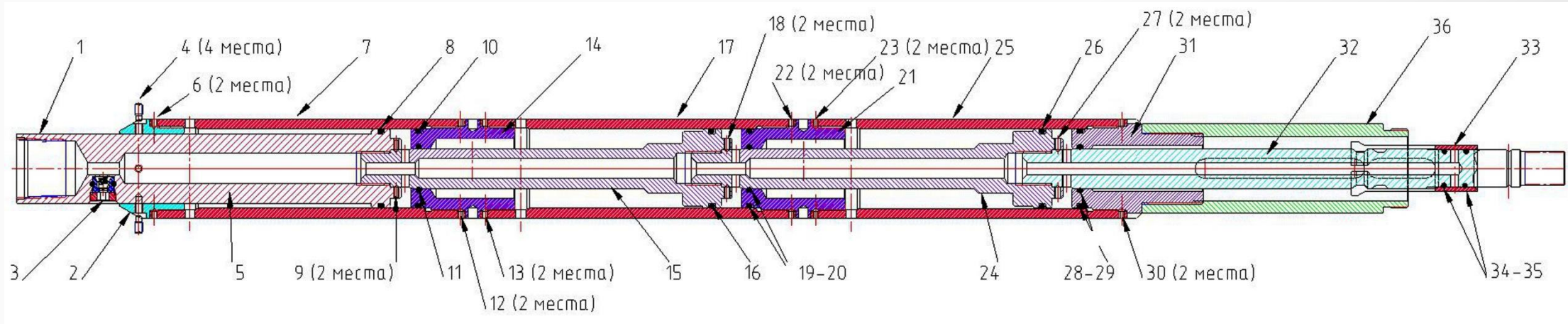
Схема проведения работ

Установка пакер пробки состоит из следующих операций:

- 1) Сборка и монтаж оборудования на устье
- 2) Доставка пакера в интервал установки
- 3) Установка пакера, нагнетанием давления в НКТ
- 4) Закрытие затруба, опрессовка пакера
- 5) Спуск и разгрузка компоновки на пакер
- 6) Сброс шара в НКТ, для открытия циркуляционных окон под прокачку цемента
- 7) Прокачка цемента, для установки цементного моста на пакер
- 8) Подъем и демонтаж оборудования.



Принцип работы П-НКТ-SARMAT



В процессе спуска клапаны «3» открыты,

Полость НКТ заполняется скважинной жидкостью через циркуляционные отверстия в камере

При нагнетании жидкости клапан «3» закрывается и приводит в действие поршень «5»

Происходит срез предохранительных штифтов.

После установки пакера движение поршня «5» продолжается до открытия циркуляционных окон «32» Восстанавливается свободная циркуляция. Появляется возможность закрыть затруб, и опрессовать пакер

Затем происходит сброс шара

Шар смещает цангу «0» в положение открыто, открываются циркуляционные окна, появляется возможность прокачать цементную пачку.

Используемые пакер пробки



ПЭЦ



П-НКТ SARMAT



**ГПШ-П
SARMAT**



ГПШ-О SARMAT

ГПШ-II SARMAT

- ✓ Разбуривание за 40 минут*
- ✓ Защита от проворота при разбуривании
- ✓ Облегченная конструкция
- ✓ Коррозионностойкое исполнение
- ✓ Возможность установки в колоннах с внутренним диаметром от 88 мм до 164 мм
- ✓ Максимальный перепад давления 700 атм, от устья к забою и наоборот.



* Без учета времени на разбуривание цементного моста, время указано на разбуривание верхнего узла шлипс, после чего происходит падение пакера на забой.

Пакер цементировочный ПЭЦ

- ✓ Защита от проворота при разбуривании
- ✓ Облегченная конструкция
- ✓ Коррозионностойкое исполнение
- ✓ Возможность установки в колоннах с внутренним диаметром от 88 мм до 164 мм
- ✓ Позволяет прокачать цемент в подпакерное пространство



Пакер пробка ГПШ-О SARMAT

- ✓ Разбуривание за 40 минут
- ✓ Защита от проворота при разбуривании
- ✓ Облегченная конструкция
- ✓ Коррозионностойкое исполнение
- ✓ Возможность установки в колоннах с внутренним диаметром от 88 мм до 164 мм
- ✓ Максимальны перепад давления от устья к забою м
- ✓ Замена ВП



Спасибо за внимание!
PGFS.RU

PGFS.RU.COM