

Клин-відхилювач у відкритий стовбур "ATLAS™" PL-WSMOH

Система клина-відхилювача-це спеціалізоване внутрішньосвердловинне обладнання, призначене для виконання операцій із зарізання та буріння бокових стовбурів у свердловинах з відкритим стовбуром.

Система клина-відхилювача призначена для встановлення у відкритому стовбурі свердловини. Фіксація клина-відхилювача здійснюється за допомогою механічної системи плашок, після чого виконується цементування для запобігання повертання або зміщення під час фрезерування та подальших операцій із буріння.

Система клина-відхилювача може встановлюватися у свердловинах діаметром від 6" до 13 3/8".

Клин-відхилювач забезпечує надійне та економічно ефективне рішення для:

- відхилення нового стовбура свандловини від основного стовбура;
- формування контрольованих траєкторій спрямованого буріння;
- обходу перешкод або проблемних інтервалів свердловини;
- випрямлення викривленої або відхиленої ділянки свердловини;
- покращення доступу до пласта шляхом багатостовбурного буріння.

Склад комплекту:

- Клин-відхилювач із механічним якорем;
- Установочний інструмент;
- Фільтрова труба;
- Пробка бурильних труб.

Конструктивні переваги:

- Забезпечує належну циркуляцію бурового розчину під час виконання робіт, підтримуючи стабільність стовбура свердловини та безпечно встановлення клина-відхилювача.
- Система може орієнтуватися за допомогою систем MWD або GyroTracker для точного азимутального позиціонування.
- Забезпечує надійну фіксацію клина-відхилювача.
- Забезпечує чітке та безпечно виконання від'єднання від клина-відхилювача після завершення робіт з орієнтування та встановлення.



Принцип роботи:

- Інструмент спускається у свердловину у складі компоновки низу бурильної колони (КНБК).
- Проводяться роботи з орієнтування клина-відхилювача.
- Після орієнтування, прикладається розрахункове осьове навантаження, яке активує механізм встановлення, ініціюючи розкриття якоря без використання гідравлічного тиску.
- Плашки якоря надійно фіксують якорний вузол у відкритому стовбурі свердловини.
- Після підтвердження фіксації клина-відхилювача при необхідності проводиться його цементування.
- Після цього виконується буріння бічного стовбура свердловини.