

2.5. БУРИЛЬНИЙ ІНСТРУМЕНТ

2.5.1. ПРИЗНАЧЕННЯ І СКЛАДОВІ ЕЛЕМЕНТИ БУРИЛЬНОЇ КОЛОНИ

Бурильна колона призначена для виконання таких основних функцій:

- передача обертового моменту від ротора до породоруйнівного інструменту;
- передача нерухомому столу ротора реактивного крутного моменту, що виникає в процесі буріння з допомогою вибійних двигунів;
- створення осевого навантаження на долото;
- підведення промивальної рідини для очищення вибою свердловини від вибуреної породи, а також для приводу вибійних гідравлічних двигунів;
- монтаж кабельних секцій струмопідведення при бурінні з допомогою електробура;
- проведення СПО з метою заміни відробленого бурового долота або вибійного двигуна;
- проведення спеціальних робіт у свердловині (проробка і розширення стовбура свердловини, випробування пластів, ліквідація аварій, спуск обсадних колон секціями тощо).

Бурильна колона складається з ведучої труби, бурильних і обважнених бурильних труб, які з'єднуються бурильними замками, муфтами і перехідниками. До складу бурильної колони входять також елементи компоновки (калібратори, стабілізатори, центратори та інші пристрої).