

Конструкція свердловини

Конструкція свердловини – це взаємне концентричне розташування колон обсадних труб, що спущені в свердловину, їх число, зовнішній діаметр і довжина, і інтервали цементування. Конструкція свердловин повинна вибиратись, виходячи з вимог охорони надр і оточуючого середовища, геологічних умов і повинна забезпечувати міцність свердловини, як технічної споруди, ізоляцію водонапірних пропластків і досягнення проектної глибини.

Враховуючи вищесказане і виходячи із досвіду проводки свердловин на практиці, використовується наступна типова конструкція для експлуатаційних свердловин :

- направлення діаметром 420 – 500 мм спускається на глибину 20 – 40 м і цементується до гирла;
- кондуктор діаметром 320 – 350 мм спускається на глибину 400 – 500 м для перекриття не стійких, схильних до обвалів відкладів і цементується до гирла;
- проміжна колона діаметром 170 – 250 мм спускається до покрівлі продуктивних відкладів з метою перекриття не стійких, схильних до обвалів, а також обводнених відкладів і цементується до гирла;
- експлуатаційна колона діаметром 130 – 160 мм спускається до проектної глибини і цементується до гирла.

Типова конструкція нафтової (газової) свердловини наведена на рисунку 1.

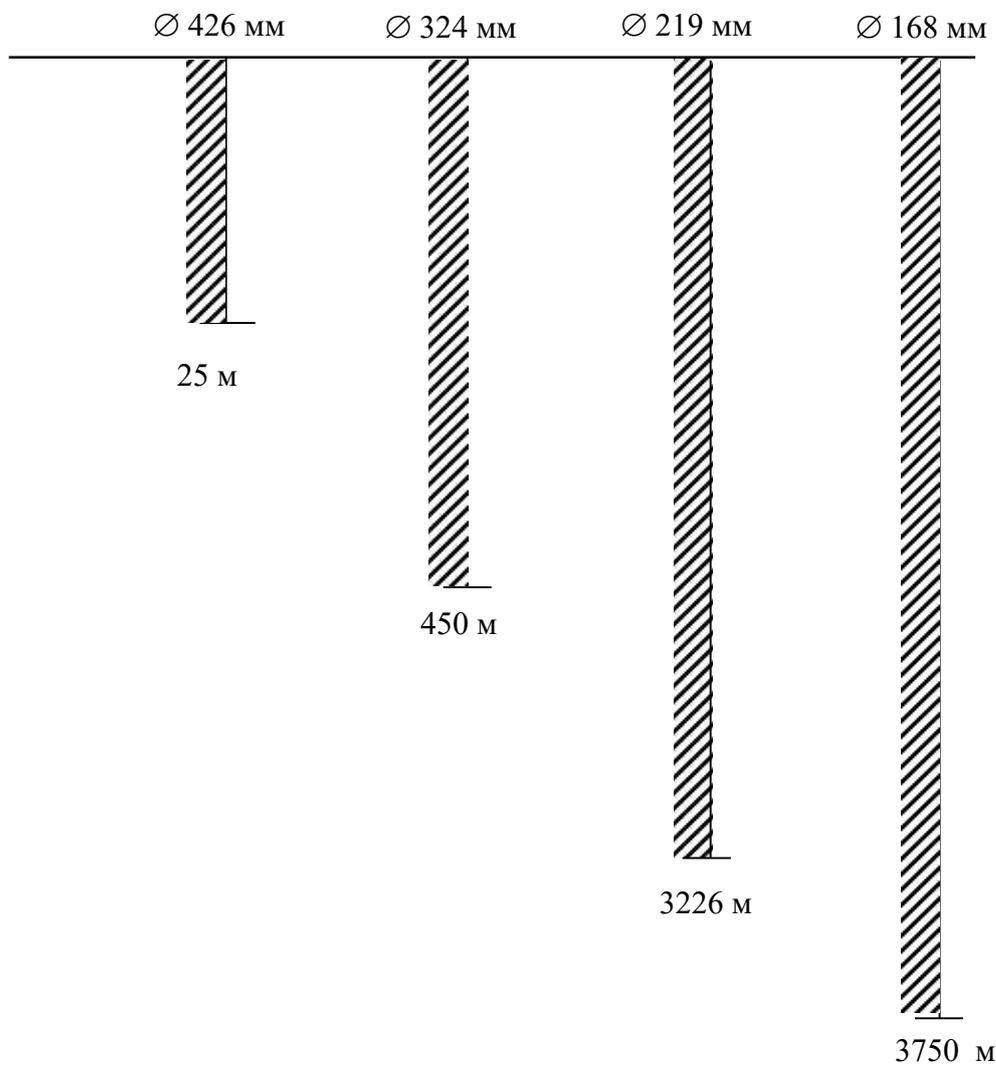


Рисунок 1 – Типова конструкція нафтової (газової) свердловини