

Карьерная буровая установка ударно-вращательного бурения взрывных скважин



Донецьк, Україна

Малогабаритна високоєфективна гідролінійна бурова установка SM-90 призначена для буріння ротаційним способом геологорозвідочних, геофізических, ізвискательських, техніческих, ін'єкційних скважин при проведенні інженерно-геологіческих ізвисканій, буріння водозабірних і взривних скважин глибиною до 100 метрів. Основний спосіб буріння - ударно-ротаційний з використанням поглиблюючого пневмударника. Установка оптимально адаптована для роботи на схилах гранітних, щєбневих і рудних кар'єрів.

Бурова установка SM-90 забезпечує буріння скважин в крєпких, скальних породах з коефіцієнтом крєпості $f=6 \sim 20$ по Протод'яконову включительно. Механізми установки смонтовані блоками. Установка може виробити буріння скважин з продувкою забоя повітрям компресором продуктивністю не менше 0,1 м³/с (6 м³/мін), забезпечуючим тиск не менше 4,9-105 Па. Гідролінійна система - дозволяє: гнучко керувати подачею бурового інструменту, визначати вагу бурового інструменту, установку і контроль осєвої навантаження, розширення бурового інструменту в скважині, так же забезпечується швидке вилучення інструменту при обвалах і аварійних ситуаціях в скважині. Переміщується ротаційний з гідроприводом використовується при бурінні, нарощуванні бурильного інструменту без відриву його від забоя і виконує спільно гідролінійною подачі роботу по спуску (під'єму) інструменту і його подачу при бурінні. Ротаційний - одноступінчатий редуктор з циліндричєскою прямозубою передачею в зварному сталевому корпусі. Промывочна рідина або стиснутий повітря подаються через сальник всередині ротаційного. Потужність і кінематика ротаційного забезпечує також свинчування (розвинчування) бурильних труб або шнеків, завдяки чому відпадає потреба в спеціальних механізмах для цієї мети. Гідролінійна подачі - одноступінчатий подвійного дієвства - забезпечує примусову подачу, спуск і під'єм інструменту. Для згальнення швидкості переміщення ротаційного в кінці ходу в гідролінійній існують спеціальні демпфуючі пристрої. Керування установкою, в тому числі під'єм (опускання) мачти здійснюється вручну.

Особливості конструкції:

1. Блочність - механізми установки смонтовані модулями, це дозволяє використовувати її в умовах труднодоступної місцевості. Швидкознімні з'єднання забезпечують оперативність збирання і розбирання основних модулєв. Пара знімних колєс дозволяє зручно маневрувати при транспортуванні на місце буріння.
 2. Опорна стійка - має спеціальну систему кріплєнь з шаровими шарнірами, які дозволяють буріння під кутом, а також забезпечує додаткову стійкість на нерівній поверхності.
 3. Балласт - забезпечує додаткову стійкість при виникненні ударних імпульсів.
- Бурова установка SM-90 має три модифікації привода виконуючих органів: електро-пневматичєска, пневматичєска і гідролінійна.

Додаткова інформація на сайті soildrill.com

Абраменко Сергей

0950751109

Донецк, Университетская, 96