

Институт машиноведения и автоматики Национальной академии наук КР

Буровой комплекс КБ-76 для бурения высокоточных направленных скважин

Разработчик: лаборатория Бурильных машин

Назначение и область применения:

- Буровой комплекс КБ-76 предназначен для бурения высокоточных прямолинейных глубоких скважин по горным породам различной крепости и абразивности.
- Буровой комплекс может эффективно использоваться на:
 - геологоразведочных работах с непрерывным отбором керна;
 - для дегазационного и дренажного бурения из подземных выработок;
 - для прокладки коммуникационных и технических скважин в городских условиях;
 - для ведения спасательных работ в зоне завала и т. д.



Краткое описание и конструктивные особенности

Буровая установка состоит из маслосасосной станции с пультом управления, установочного приспособления, бурильной машины с двойным отдельно-приводным механизмом вращения двойной бурильной колонны, винтового привода подачи и керноприемного бункера с циклонной системой очистки. Буровой комплекс КБ-76 способен производить бурение горизонтальных и наклонных скважин диаметром до 76 мм и глубиной до 200 м.

Технико-экономические преимущества

Используемая в комплексе новая технология бурения позволяет с одинаковым успехом осуществлять проходку высокоточных скважин, как в скальных породах, так и осложненных условиях при бурении в рыхлых и неустойчивых грунтах, а также по перемежающимся породам. Бурение осуществляется вращательным способом кольцевым инструментом двойной отдельно-приводной колонной буровых труб с непрерывным выносом керна и шлама обратным потоком очистного агента. Буровой инструмент жестко связан с внутренней колонной труб, установленной относительно наружной на подшипниковых опорах. Наружная, медленно вращающаяся колонна труб служит для центрирования внутреннего бурового става относительно оси вращения и его защиты от воздействия на стенки скважин, а также формирования канала для очистного агента.

Уровень разработки

Опытный образец.

Патентная защита

Принципиальная схема машины защищена А. с. Буровой станок №270845 СССР, E21 В 3/00. Зарегистрировано 01.03.88 и Патент на Буровой станок RU № 19864 U1 E21 В7/00. Зарегистрировано 10.10.2001 г. 2 стр.

Коммерческие предложения

Предлагается заключение договоров на изготовление и поставку бурового комплекса КБ-76, а также на проведение дальнейших исследований и разработок для получения современной конкурентоспособной продукции.

Контактная информация

720055, г. Бишкек, ул. Скрябина, 23

Телефон: + (996 312) 54-11-13, (+996 312) 56-26-40

E-mail: imash_kg@mail.ru