

Институт машиноведения и автоматики Национальной академии наук КР

Передвижная буровая установка ПБУ-110 для мониторинга горных склонов

Разработчик: лаборатория Бурильных машин

Назначение и область применения:

Передвижная буровая установка предназначена для мониторинга оползне-опасных склонов, а также для инженерно-геологических изысканий в труднодоступных и неосвоенных горных районах, с целью изучения геологического разреза, отбора образцов грунта для определения его состава, состояния и физико-механических свойств.

Краткое описание и конструктивные особенности

Буровая установка состоит из маслостанции, привода вращения бурового снаряда, цепного привода подачи, пульта управления. Все механизмы и исполнительные органы монтируются на трубной раме. Установка способна производить бурение вертикальных и наклонных скважин диаметром до 110 мм и глубиной до 30 м. Для выравнивания установки перед началом работы предусмотрены механические аутригеры.



Технико-экономические преимущества

Буровой станок обладает максимально пониженными весовыми характеристиками, что существенно расширяет область его применения особенно на горных склонах и труднодоступных местах проведения буровых работ.

Технические характеристики малогабаритной буровой установки

| Наименование параметра | Ед. изм. | Значение |
|--|----------|--|
| 1. Область применения | | Горные породы I-IV категории буримости |
| 2. Мощность привода маслостанции | кВт | 16 |
| 3. Глубина бурения при скважине \varnothing 110 мм | м | 15 |
| 4. Глубина бурения при скважине \varnothing 60 мм | м | 30 |
| 5. Угол наклона скважины к горизонту | град | 90-45 |
| 6. Максимальный крутящий момент | Н·м | 400 |
| 7. Частота вращения инструмента | об/мин | 0÷300 |
| 8. Усилие на подачу вниз | кН | 10 |
| 9. Буровой снаряд | | обуривающий грунтонос, шнек |
| 10. Ход каретки вращателя | мм | 1200 |
| 11. Привод | | бензоагрегат COHLER ENGINES CV16 |
| 12. Масса | кг | 400 |

Уровень разработки

Экспериментальный образец.

Коммерческие предложения

Предлагается заключение договоров на изготовление и поставку буровых станков, 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