

Передвижная буровая установка ПБУ-110 для мониторинга горных склонов

Назначение и область применения:

Передвижная буровая установка предназначена для мониторинга оползневоопасных 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 разработки

Буровая установка состоит из маслonaсосной станции, 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 ауриггеры.

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.

Уровень практической реализации

По результатам производственных испытаний ведутся окончательные работы по доработке конструкции буровой машины.

Коммерческие предложения

Предлагается заключение договоров на изготовление и поставку буровых станков, а также на проведение дальнейших исследований и разработок для получения современной конкурентоспособной продукции.

Технические характеристики малогабаритной буровой установки

Наименование параметра	Ед.изм.	Значение
1. Область применения		Горные породы I-IVкатегор. 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. Способ очистки		шнековый, сжатым воздухом
11. Ход каретки вращателя	мм	1200
12. Привод		бензоагрегат COHLERENGINE SCV16
13. Масса	кг	400



Комплектация

Бурильная машина с приводом вращения и приводом подачи бурового инструмента маслonaсосная станция с приводом от двигателя внутреннего сгорания COHLERENGINE SCV16, устройство подачи бурового инструмента; буровой инструмент – тип и размер (по желанию заказчика) до D=110 мм. L=30 м.