



БУРОВАЯ УСТАНОВКА УГБ-707

**ДЛЯ РАЗВЕДКИ РОССЫПНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ**



БУРОВАЯ УСТАНОВКА УГБ-707 ●

с гидравлическим приводом подвижного вращателя

Механизм подачи: гидромотор с цепной подачей

Ход подачи вращателя, мм	5 200
Угол наклона мачты к горизонту при бурении, градусов	90
Максимальное усилие подачи, Н (кгс)	50 000 (5 000)
Максимальное усилие подъема инструмента, Н (кгс)	100 000 (10 000)
Максимальная длина применяемой буровой трубы, мм	4 700

Вращатель подвижный: гидроприводной, двухскоростной, с гидравлическим отводом от оси скважины

Крутящий момент, Н*м (кгс*м)	7 000 (700)
Частота вращения шпинделя, об/мин	0-350
Сдвиг вращателя с устья скважины, мм	540

Лебедка с гидравлическим приводом

Грузоподъемность, кг	2 500
----------------------	-------

Тип шасси: гусеничный вездеход МТЛБу

Скорость движения, км/час	0-40*
Тип двигателя	Дизельный ЯМЗ-238БЛ-1
Мощность двигателя, не менее, кВт/л.с.	228/310

Опорные домкраты гидравлические

Количество, шт.	2
-----------------	---

Габаритные размеры

Транспортное положение, не более, мм	8030 x 3210 x 3200
Масса буровой установкой, не более, кг	18 000

Область применения:

- геологоразведка на россыпные месторождения полезных ископаемых.

Буровая установка УГБ-707 монтируется на гусеничный вездеход МТЛБу. Привод гидросистемы установки осуществляется от дизельного двигателя вездехода - ЯМЗ - 238БЛ - 1.



БУРОВАЯ УСТАНОВКА УГБ-707 ●

с гидравлическим приводом подвижного вращателя

Применяемые технологии бурения

Технология бурения	Максимальная глубина бурения, м*
Вращательное шнековое бурение	30
Вращательное шнековое бурение полыми равнопроходными шнеками	30
Вращательное колонковое бурение «всухую»	50

*- в зависимости от диаметра породоразрушающего инструмента и геологии разреза

Преимущества:

1. Вращатель.

Высокомоментный с крутящим моментом — 7 000 Нм; лучший в своем классе машин.

2. Шасси - вездеход МТЛБу

со стандартной или высокой кабиной (7 посадочных мест с возможностью организовать 2 спальных места). Ходовая часть усилена - грузоподъемность шасси 6,5 т. Узлы и агрегаты шасси защищены от внешних механических воздействий. Вездеход надежен и неприхотлив в обслуживании.

3. Лебедка гидроприводная.

Облегчает физическую работу помощника бурового мастера. Грузоподъемность — 2 500 кг.

4. Пульт управления.

Удобное расположение рычагов, контрольных приборов снижают уровень напряжения оператора буровой установки и позволяют больше внимания уделять процессу сооружения скважины.

5. Высокая скорость перемещения каретки вращателя

позволяет сократить время спуско-подъемных операций.

6. Капотирование ДВС и узлов гидросистемы.

Обеспечивает надежное укрытие ДВС и гидросистемы от осадков. Удобный доступ ко всем узлам.

7. Буровая установка способна к автономной работе

в условиях удаленности от населенных пунктов и дорог. Для перемещения бурового инструмента не требуется отдельный транспорт - весь инструмент может быть размещен на буровой установке и внутри технологического отсека шасси.



БУРОВАЯ УСТАНОВКА УГБ-707 ●

с гидравлическим приводом подвижного вращателя

Буровой инструмент:

комплект инструмента на 30 метров с бурильной шнековой колонной с извлекаемым керноприемником в виде колонкового снаряда $d=168$ мм.

Сравнительная производительность, эффективность оборудования

Буровая установка	Технология бурения	Производительность метров/час	Объем керна, литров (при величине рейса 0,4 м)
Типа УРБ-2А2	Колонковое бурение $d=127$ мм, внутри обсадной колонны $d=146$ мм.	1,5-2*	4,0
Типа УГБ-544, УРБ-2Д3	Колонковое бурение $d=127$ мм, внутри обсадной колонны $d=146$ мм.	2-3*	4,0
Типа УГБ-707	Колонковое бурение $d=168$ мм, внутри обсадной колонны $d=194$ мм.	3-3,5*	7,6
УГБ-900	Колонковое бурение $d=219$ мм, внутри бурильной колонны $d=350$ (д. внутр.=230 мм).	4-5*	13,8

*усредненные показатели производительности

