



ООО Научно-Производственное Объединение
«ГЕММАШ»

БУРОВАЯ УСТАНОВКА УГБ-900

**ДЛЯ РАЗВЕДКИ РОССЫПНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ**



БУРОВАЯ УСТАНОВКА УГБ-900 ●

с гидравлическим приводом подвижного вращателя

Механизм подачи: гидроцилиндр с цепной подачей

Ход подачи вращателя, мм	5 000
Угол наклона мачты к горизонту при бурении, градусов	90
Максимальное усилие подачи, Н (кгс)	90 000 (9 000)
Максимальное усилие подъема инструмента, Н (кгс)	90 000 (9 000)
Максимальная длина применяемой буровой трубы, мм	4 000

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

Крутящий момент, Н*м (кгс*м)	40 000 (4 000)
Частота вращения шпинделя, об/мин	24/48
Сдвиг вращателя с устья скважины, мм	540

Лебедка с гидравлическим приводом

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

Тип шасси: гусеничная тележка, гидроприводная, гусеница стальная

Скорость движения, км/час	3-3,5
Тип двигателя	Дизельный ЯМЗ-236
Экологический класс, не менее	Евро-0
Мощность двигателя, не менее, кВт/л.с.	132/180

Опорные домкраты гидравлические

Количество, шт.	4
-----------------	---

Габаритные размеры

Транспортное положение, не более, мм	8290 x 2450 x 2580
Масса буровой установкой, не более, кг	10 600

Область применения:

- геологоразведка на россыпные месторождения полезных ископаемых.

Буровая установка УГБ-900 монтируется на гусеничную платформу. Привод гидросистемы установки осуществляется от дизельного двигателя.





БУРОВАЯ УСТАНОВКА УГБ-900 ●

с гидравлическим приводом подвижного вращателя

Применяемые технологии бурения

Технология бурения	Максимальная глубина бурения, м*
Вращательное колонковое бурение с опережающей обсадкой под защитой колонны полых равнопроходных шнеков	30
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.** Высокомомментный с крутящим моментом — 40 000 Нм;
- 2. Гусеничная тележка.** Высокая скорость движения до 3,5 км/час. Высокая проходимость, ширина гусеницы — 400 мм.
- 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. Пульт управления движением.** Управление гусеничного шасси с отдельного места с сиденьем водителя.
- 6. Капотирование ДВС и узлов гидросистемы.** Обеспечивает надежное укрытие ДВС и гидросистемы от осадков. Удобный доступ ко всем узлам.
- 7. Удобное техобслуживание установки.** Организовано централизованное место замены всех технических жидкостей.
- 8. Топливные баки.** На гусеничной тележке установлено два топливных бака по 150 литров каждый, что обеспечивает бесперебойную работу на объекте.



БУРОВАЯ УСТАНОВКА УГБ-900 ●

с гидравлическим приводом подвижного вращателя

Буровой инструмент:

комплект инструмента на 30 метров с бурильной шнековой колонной с извлекаемым керноприемником в виде колонкового снаряда $d=219\text{мм}$.

Сравнительная производительность, эффективность оборудования

Буровая установка	Технология бурения	Производи-тельность метров/час	Объем керна, литров (при величине рейса 0,4 метра)
Типа УРБ-2А2	Колонковое бурение $d=127\text{мм}$., внутри обсадной колонны $d=146\text{мм}$.	1,5-2*	4,0
Типа УГБ-544, УРБ-2Д3	Колонковое бурение $d=127\text{мм}$., внутри обсадной колонны $d=146\text{мм}$.	2-3*	4,0
УГБ-900	Колонковое бурение $d=219\text{мм}$., внутри бурильной колонны $d=350$ (д. внутр.=230мм).	4-5*	13,8

*усредненные показатели производительности

