

## УГБ-585 с ССК (снарядом со съёмными кернаприемниками) Установка гидрофицированная буровая

Область применения:

- бурение геологоразведочных скважин на твердые полезные ископаемые (ТПИ)

Технические характеристики:

Рекомендуемая глубина бурения, м:	
- NQ	600
- HQ	450
- PQ	350
Ход подачи, м	5,2
Длина бурильной трубы макс., м	4,7
Усилие подачи вверх/вниз, кгс	10 000/ 5 000
Вращатель	гидроприводной
Частота вращения, об/мин	
- I скорость	102 - 300
- II скорость	900 - 1200
Крутящий момент, Н*m	
- I скорость	5300 - 1800
- II скорость	640 - 490
Лебедка основная	
- грузоподъемность, кгс	5 000/ 10 000
Лебедка кернавая	
- грузоподъемность, кгс	1 000

Транспортные базы: УРАЛ, КАМАЗ, рамное основание, гусеничные шасси МТЛБ и МТЛБу, трелевочный трактор, гусеничная тележка.



## Применяемые технологии:

- Вращательное колонковое бурение твердосплавным и алмазным породоразрушающим инструментом с применением бурового инструмента типа ССК (WIRELINE)
- Вращательное колонковое бурение одинарными колонковыми трубами
- Ударно-вращательное бурение твердосплавным породоразрушающим инструментом с отбором и без отбора керна
- Ударно-канатное бурение

## Особенности конструкции:

- Высокий крутящий момент вращателя, 530 кгс\*м
- Двухскоростной гидроприводной вращатель (1200 об/мин; 490 Нм)
- Высокая скорость перемещения вращателя до 1,6 м/с
- Сдвиг вращателя с оси скважины гидроцилиндром
- Возможность бурения наклонных скважин (50°-90°)
- Для повышения устойчивости при бурении мачта оборудована механизмом ее продольного перемещения до упора в грунт
- Наличие лебедки для ударно-канатного бурения, желонирования скважин, механизации процесса спуска/подъема обсадных колонн и бурильных труб, в том числе и для проведения вспомогательных операций
- Наличие специальной лебедки для СПО со съемным керноприемником
- Счетчик моточасов, сигнализатор опасного напряжения и переподъема

## Комплектация:

- Насос плунжерный НБ-160/6,3 (расход - 160 л/мин., давление - 6,3 МПа)
- Компрессор Airman или KB - 12/12С (давление - 1,2 МПа., производительность - 12 м<sup>3</sup>/мин.)
- Сварочный генератор / электростанция
- Лебедка для СПО со съемным керноприемником
- Лебедка для ударно-канатного бурения
- Гидравлический трубодержатель
- Гидравлический ключ
- ССК (снаряд со съемным керноприемником) типоразмерами PQ, HQ, NQ
- Кунг для размещения и проживания буровой бригады



Приобретение оборудования  
и дополнительная информация:

ООО „Геомаш-Центр“  
[www.geomash.ru](http://www.geomash.ru)

## УГБ-505 РС обратная продувка

### Установка гидрофицированная буровая

Область применения:

- бурение геологоразведочных скважин на твердые полезные ископаемые (ТПИ): россыпные месторождения, жильные месторождения, угольные месторождения, разведка алмазов, добыча и разведка урана, разведка медных месторождений.

Технические характеристики:

Рекомендуемая глубина бурения, м	200*
Ход подачи, м	5,2
Длина бурильной трубы макс., м	3,0
Усилие подачи вверх/вниз, кгс	10 000/ 5 000
Вращатель	гидроприводной
Частота вращения, об/мин	
- I скорость	102 - 300
- II скорость	900 - 1200
Крутящий момент, Н*м	
- I скорость	5300 - 1800
- II скорость	640 - 490
Лебедка основная	
- грузоподъемность, кгс	3 000/ 6 000

\* - при использовании двойной бурильной трубы диаметром 114 мм, пневмударник с центральным шламопроводом, долото диаметром 133-140 мм

Транспортные базы: УРАЛ, КАМАЗ, рамное основание, гусеничные шасси МТЛБ и МТЛБу, трелевочный трактор, гусеничная тележка.



## Описание технологии бурения с обратной продувкой (RC бурение):



На сегодняшний день бурение методом обратной циркуляции является самым современным и эффективным при первичной и эксплуатационной разведке.

Данная технология обладает большей скоростью, эффективностью и способностью обеспечить высокое качество образцов для оценки геологами.

Бурение с обратной циркуляцией представляет собой метод бурения, в котором используются двойные буровые трубы.

Внутренние трубы позволяют транспортировать буровой шлам непрерывным потоком на поверхность. Шлам проходит через разгрузочный рукав и собирается в пробоотборные мешки.

В качестве буровой среды используется сжатый воздух, который закачивается под давлением в пространство между внешней и внутренней трубой. Разрушение породы происходит пневмоударником.

В отличие от других способов пневмоударного бурения, где воздух нагнетается по трубе, а шлам выносится между буровой трубой и стенкой скважины, в нашем случае воздух на забой подается по межтрубному пространству, шлам выдувается по внутренней трубе, что исключает потери шлама в полостях и трещинах стенок скважины и на ее устье.

### Преимущества обратной циркуляции (RC бурения):

- сбор 100% пробы – обеспечивается конфигурацией бурового снаряда и применяемого породоразрушающего инструмента.
- отсутствие заражения отбираемой пробы - обеспечивается отсутствием контакта пробы со стенками скважины.
- постоянство представительности пробы - обеспечивается сбором 100% пробы и отсутствием ее заражения.
- скорость проходки – выше в 3-4 раза в сравнении с колонковым бурением.
- эксплуатационные расходы – как правило ниже за счет соотношения стоимости инструмента к его ходимости и скорости проходки.
- прямолинейность скважины - значения искривления скважины минимальны, т.к. диаметр скважины практически равен внешнему диаметру буровой колонны.
- постоянство циркуляции воздуха – конструкция бурового снаряда обеспечивает циркуляцию воздуха и сбор пробы при бурении через пустоты, зоны трещиноватости, полости и зоны низкого давления.

### Особенности конструкции:

- Высокий крутящий момент вращателя, 500 кгс\*м
- Высокая скорость перемещения вращателя до 1,6 м/с
- Сдвиг вращателя с оси скважины гидроцилиндром
- Возможность бурения наклонных скважин
- Для повышения устойчивости при бурении мачта оборудована механизмом ее продольного перемещения до упора в грунт
- Счетчик моточасов, сигнализатор опасного напряжения

### Комплектация:

- Циклон, шламособорник
- Компрессор автономный отдельностоящий 25/25, с лубрикатором
- Сварочный генератор / электростанция
- Лебедка основная, силовая
- Блок тубодержателей (верхний с функцией разворота и нижний)

Приобретение оборудования  
и дополнительная информация:

ООО „Геомаш-Центр“  
www.geomash.ru