

Роторно-гидравлическая буровая установка УРБ-25

Назначение:

УРБ-25 предназначена для бурения роторным способом разведочных, эксплуатационных, технологических (водопонижающих, вентиляционных) скважин, а также скважин на воду глубиной до 800 м, с промывкой, сплошным и кольцевым забоем, ударно-вращательным способом с применением погружных пневмоударников в породах любой категории по буримости. Установка УРБ-25 может быть также оснащена приспособлениями и буровым инструментом для бурения с обратной промывкой (эрлифтом).

Конкурентные преимущества:

1. Повышенная **грузоподъёмность** установки (25 т у УРБ-25, 20 т у 1БА-15 и УРБ-3А3).

2. Мачта телескопическая ферменной конструкции с открытой гранью высотой до 20 м:

2.1. облегченный монтаж и демонтаж установки на устье скважины и приведение мачты из транспортного положения в рабочее и обратно;

2.2. бурение шестиметровыми (6 м) бурильными трубами, позволяет значительно увеличить скорость вращения инструмента, так как уменьшается дисбаланс бурильной колонны, что приводит к повышению скорости бурения и возможности бурения в породах повышенной категории прочности;

2.3. конструкция мачты позволяет разместить внутри мачты ведущую рабочую штангу;

2.4. гидроприводной ротор посредством гидроцилиндра убирается внутрь мачты, освобождая устьевую зону;

2.5. при относительно малом весе, мачта обладает повышенной нагрузочной способностью, в сравнении с мачтами установок подобного класса.

3. Гидроприводной **ротор** РГ-425, с широким диапазоном скоростей и крутящих моментов:

- упрощается управление ротором;
- снижается вероятность поломки инструмента из-за превышения крутящего момента;
- диапазон скоростей предлагаемого гидропривода для ротора значительно превышает параметры, предлагаемые на рынке гидророторов;
- простота конструкции и малый вес.

4. Улучшенные эргономические показатели установки и компактный пульт управления:

- управление буровой лебедкой - рычагами тормозов подъёма и спуска;
- управление коробкой передач электропневматическое;
- управление ротором - гидрораспределителем, переключение скоростей ротора электропневматическое;
- управление тартальной лебедкой - гидрораспределителем;
- управление вспомогательной лебедкой - гидрораспределителем;
- спуск-подъём мачты, ауриггеры, гидрораскрепитель бурильной колонны - гидрораспределителем.

5. Наличие направляющих вертлюга, исключающие возможность закручивания полиспаста.

6. Буровая установка УРБ-25 по желанию заказчика может быть дополнительно укомплектована технологическим вооружением и буровым инструментом производства АО «Геомаш» под технологию обратной циркуляции (RC) и обратной промывки (Эрлифт) скважин диаметром до 1 м. Для этого применяется двойная ведущая рабочая штанга.

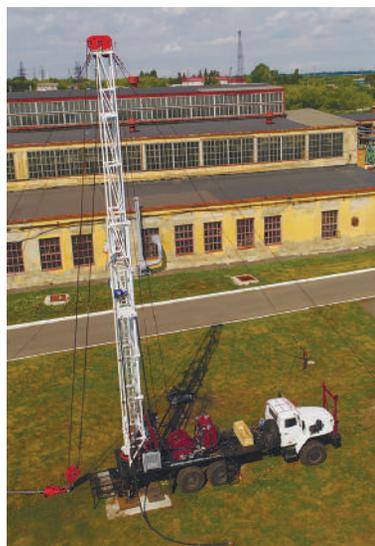
Также буровая установка может быть укомплектована резьбовыми бурильными трубами с воздушными каналами для эрлифтного бурения с обратной промывкой. Внешний диаметр труб 146 мм, внутренний диаметр 133 мм буровые трехлопастные долота режущего типа или шарошечные долота, диаметром от 500 мм до 1000 мм.



Технические характеристики:

Допустимая нагрузка на крюке, кгс	25 000
Условная глубина бурения, м	800
Диаметр применяемых бурильных труб, мм	73;89;114
Рекомендуемый диаметр бурения, мм:	
- н ч льный/конечный	535/244,5
Лебедка буровая	Одноб р б нн я с пл нет рным редуктором в б р б не, осн щенн я тормозом подъем и спуск с мех ническим и гидр влическим упр влением
Привод буровой лебедки	Гидр влический
Тяговое усилие лебедки на втором витке намотки каната на барабан, кгс	6500
Скорость н вивки (4-х струнный полисп ст), м/сек	0,15 - 1,5
Лебедки вспомогательные гидроприводные ЛВС-2,2Г	2 шт.
- перв я/втор я	с кр ном-укосиной/для вынос труб
Тяговое усилие, кН (тс)	21,56 (2,2)
Ротор	РГ-425
Привод ротор	Гидр влический
Н ибольший крутящий момент, кгс*м	1600
Ч стот вр щения ротор при ч стоте вр щения в л двиг теля 1500 об/мин	18 - 220
Мачта:	Ферменной конструкции с открытой передней гр нью, телескопическ я, вертикальн я
- Р стояние от стол ротор до оси кронблок , м	18
- Длин бурильной трубы/свечи, м	6 / 12
- Длин обс дной трубы, м	12
Генератор, кВт	15
Насос поршневой буровой:	НБ-50
- н ибольш я иде льн я под ч , л/с	11
- н ибольшее д вление н выходе, МПа	6,3
- количество н сосов, шт.	1
Вертлюг:	
- допустим я н грузк , кгс	25 000
- ди метр проходного отверстия вертлюг , мм	60
Рабочая труба:	Круглого сечения с н пр вляющими*
- ди метр р бочей трубы, мм	114
- длин р бочей трубы (кв др т), мм	7 800
Габаритные размеры (транспортные), мм	
- длин /ширин /высот	12000/2500/3990
Масса, кг	23 000

* - вз мен р бочей трубы можно применять кв др т сечением 80x80 мм, используя д птеры



Приобретение оборудования и дополнительная информация:

ООО „Геом ш-Центр“
121351, Москв , ул. Кунцевск я, д. 9, кор. 2
тел./ф кс: +7 (495) 902-55-20
www.geomash.ru