

## 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 **грузоподъемность** 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 подъема и спуска;
  - управление коробкой передач электропневматическое;
  - управление ротором - гидрораспределителем, переключение скоростей ротора электропневматическое;
  - управление тартальной лебедкой - гидрораспределителем;
  - управление вспомогательной лебедкой - гидрораспределителем;
  - спуск-подъем мачты, аутиггеры, 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 сстояние 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                                                                                                                              |
| Габбаритные размеры (транспортные), мм                                |                                                                                                                                    |
| - длин /ширин /высот                                                  | 12000/2500/3990                                                                                                                    |
| Масса, кг                                                             | 23 000                                                                                                                             |

\* - вз мен р бочей трубы можно применять кв др т сечением 80х80 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