

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана +7(7172)727-132  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06  
 Ижевск (3412)26-03-58  
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81  
 Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

**Единый адрес для всех регионов: [bht@nt-rt.ru](mailto:bht@nt-rt.ru) || [www.zavodbt.nt-rt.ru](http://www.zavodbt.nt-rt.ru)**

## Буровая установка УРБ-12.ZBT (ход вращателя 5,2м)



Современная буровая установка УРБ-12.ZBT отвечает всем самым высоким требованиям специалистов. Установка создана на базе известной и надежной машины УРБ-2А-2, прошедшей серьезные испытания временем и получившей признания более чем в 4 500 компаний на территории РФ ближнего и дальнего зарубежья.

Предназначена для бурения гидрогеологических и инженерно-геологических скважин вращательным способом с очисткой забоя скважины (промывкой, продувкой), ударно-канатным, пневмоударным, колонковым шнековым бурением. Установка может быть оснащена

отдельным модулем для бурения снарядом ССК. (алмазное бурение)

### Основные преимущества:



**Блок динамического зондирования** – совершенно новая разработка инженеров «Завода буровых технологий». Он соответствует ГОСТу 19912-2012.

Модуль динамического зондирования относится к среднему классу с удельной энергией зондирования 1120 Н/см.

Масса молота составляет 60 кг. Высота падения молота всегда постоянна и составляет 80 см. С учетом данных характеристик, частота ударов составляет 15–30 ударов в минуту. Также модуль оснащен электронными датчиками, способными регистрировать количество ударов на залог, равный 10 см с визуальным отображением на счетчике.

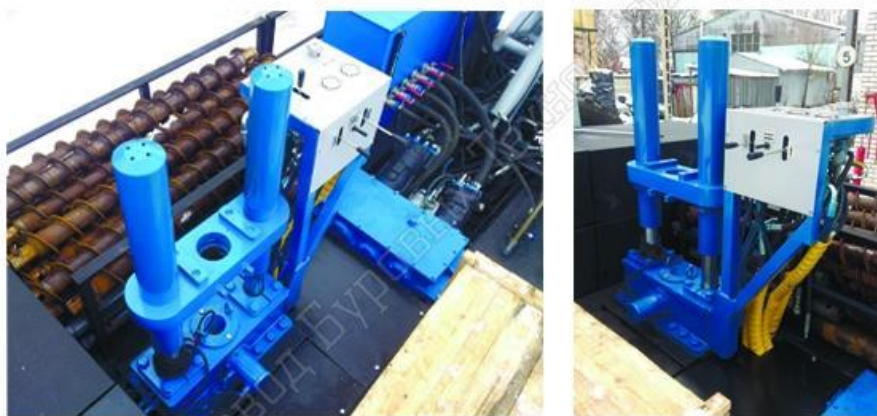
Гидравлическая система установки в совокупности с модулем динамического зондирования также оборудована электронными датчиками, что позволяет обеспечить автоматическое погружение модуля вслед за зондировочной колонной без участия машиниста установки. Нужно отметить, что при этом блок не оказывает статической нагрузки на колонну, что позволя-

ет выполнять измерения строго в соответствии с требованиями ГОСТа.

Процесс динамического зондирования полностью автоматизирован, поэтому человеческий фактор при проведении испытаний исключен. Для укомплектования модуля, был разработан специальный инструмент, по характеристикам полностью соответствующий ГОСТ 19912-2012.

- **Палубное устройство статического зондирования.** Устройство предназначено для полевых исследований грунтов методом статического зондирования, используется в комплекте с измерительными приборами всех известных производителей, в качестве рабочего оборудования могут применяться зонды и различные пробоотборники. Палубное устройство статического зондирования предлагается к поставке как дополнительный модуль для

буровой установки УРБ-12.ZBT, монтируемых на шасси УРАЛ. При этом благодаря суммарной массе установки и расположения устройства в центре массы шасси, статическое зондирование с усилием в 10т производится без анкерения буровой установки, в комплект устройства входят дополнительные передние гидравлические опоры для выставления установки в горизонтальное положение, для минимизации вероятности поломки штанг статического зондирования, устройство оснащено специальной направляющей, а для защиты приборов статического зондирования от атмосферных осадков возможна дополнительная комплектация специализированными влагопылезащищенными шкафами. Устройство оснащено собственным пультом управления.



- совмещение возможности выполнения нескольких видов буровых работ одной машиной
- ускорение и облегчение спуска-подъемных операциях (СПО) с возможностью применения ударно-канатного бурения
- повышение качества работы гидравлических систем
- возможность проведения оперативного ремонта в полевых условиях и приобретения з/ч в различных уголках страны
- повышение производительности труда и облегчения труда бурильщика
- минимальные первоначальные капиталовложения
- Впервые, на установке данного типа, применена технология откидного вращателя, при этом используется всем известный вращатель УРБ-2А-2 и УРБ-2А-2Д
- Возможность замены вращателей для выполнения всех видов бурения от алмазного до шнекового диаметром до 400 мм (4 модификаций)
- Буровая установка УРБ-12.ZBT оснащена лебедкой со свободным сбросом (2,5т), гидравлическим устройством подъёма обсадной колонны (с усилием до 15 тонн)
- Мачта УРБ-12.ZBT позаимствована от модели УРБ-2А-2, усилена фермовой конструкцией и имеет возможность оперативного монтажа / демонтажа различных навесных устройств
- Гидравлическая часть буровой установки УРБ-12.ZBT сделана на основе комплектующих Итальянских производителей. Максимальное давление в гидросистеме 300 Бар
- При проектировании были учтены различные климатические условия работы буровой установки и подобран ряд гидравлических масел для диапазона температур от -40 до +40 град. С
- Управление буровой установкой УРБ-12.ZBT осуществляется аналогично управлению буровой установкой УРБ-2А-2, что позволяет упростить процесс обучения оператора.

**Установка УРБ-12.ZBT является модульной установкой, модули к установке могут приобретаться Вами, в любой момент времени или единовременно с буровой установкой.**

Самыми распространенными модулями, помимо компрессорного и насосного оборудования являются:

1. **Вращатель УРБ-2А-2 – 2000 Н\*м**
2. **Вращатель УРБ-2А-2Д- 4000 Н\*м**
3. **Вращатель ШНЕКОВЫЙ – 5000 Н\*м**

Все вращатели могут быть установлен или демонтированы, силами Ваших сотрудников в любой момент времени, в случае необходимости проведения специализированных работ.

**Палубное устройство статического зондирования.** Устройство предназначено для полевых исследований грунтов методом статического зондирования, используется в комплекте с измерительными приборами всех известных производителей, в качестве рабочего оборудования могут применяться зонды и различные пробоотборники. Палубное устройство статического зондирования предлагается к поставке как дополнительный модуль для буровой установки УРБ-12.ZBT, монтируемых на шасси УРАЛ. При этом благодаря суммарной массе установки и расположения устройства в центре массы шасси, статическое зондирование с усилием в 10т производится без анкерения буровой установки, в комплект устройства входят дополнительные передние гидравлические опоры для выставления установки в горизонтальное положение, для минимизации вероятности поломки штанг статического зондирования, устройство оснащено специальной направляющей, а для защиты приборов статического зондирования от атмосферных осадков возможна дополнительная комплектация специализированными влагопылезащищёнными шкафами. Устройство оснащено собственным пультом управления.

### Технические характеристики буровой установки УРБ-12.ZBT

#### Базовое шасси автомобиль 5350

Наименование параметров	Параметр	
Тип вращателя	2А	2Д
<b>Частота вращения бурового снаряда, об/мин</b>		
1 скорость	135	65
2 скорость	210	100
3 скорость	300	150
<b>Крутящий момент, максимальный, Нм</b>		
1 скорость	2090	4570
2 скорость	1330	2840
3 скорость	940	1970
<b>Глубина бурения, м</b>		
геофизических скважин с промывкой	100	100
геофизических скважин с продувкой	30	50
структурно-поисковых скважин	300	350
шнеками	30	50
Начальный диаметр бурения с промывкой, мм	190	250
<b>Конечный диаметр бурения с промывкой, мм</b>		
структурно-поисковых скважин	93	
геофизических скважин	118	
шнеками	135	200
Допустимая осевая нагрузка на элеватор, т (не более)	5	
Ход каретки, мм (не более)	5200	
Привод вращателя	аксиально поршневой гидромом-	

	тор
Механизм спуско-подъема и подачи инструмента	гидравлический с полиспастом
<b>Усилие создаваемое на инструмент, кН(кг)</b>	
при подаче на забой	28(2900)
при подъеме инструмента	48(4900)
Скорость подъема инструмента, м/с	0...1,2
Скорость подачи инструмента, м/с	0...1,1
Тип мачты	сварная конструкция
Грузоподъемность мачты, кН(кг) не более	59(6000)
<b>Трубы бурильные</b>	
диаметр, мм	63
длина, мм	4700
<b>Трубы обсадные</b>	
диаметр, мм	89-219
<b>Грузовая лебедка</b>	
тип	ЛБС-250
максимальное тяговое усилие, кг	2500
канатоемкость барабана, м	40
диаметр каната, мм	14
тип привода	гидравлический
высота подъема груза, мм не более	8500
Гидропривод лебедки	310.2.28
<b>Опции</b>	
Устройство подъема обсадной колонны	Опция
усилие подъема, кН(кг)	149(15000)
усилие задавливания, кН(кг) не более	69(7000)
рабочий ход зажатой трубы, мм	200
диаметр зажимаемых труб, мм	63...168
Гидравлический трубозажим	Опция
Диаметр зажимающих труб, мм	63-219
Устройство динамического зондирования	Опция

УДЗ-60.ZBT	60кг - Средний тип
<b>Палубное устройство статического зондирования</b>	
УСЗ-10	10 000 кг.
дополнительные передние опорные домкраты	2 шт. передние.
Насосное оборудование	Согласно техническому заданию
Компрессорное оборудование	Согласно техническому заданию
Иное вспомогательное оборудование	Согласно техническому заданию



**ЗАВОД БУРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

**Единый адрес для всех регионов: [bht@nt-rt.ru](mailto:bht@nt-rt.ru) || [www.zavodbt.nt-rt.ru](http://www.zavodbt.nt-rt.ru)**