

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 || www.zavodbt.nt-rt.ru

Буровая установка УРБ-12.ZBT (ход вращателя 3,5м)



Представляем Вашему вниманию малогабаритную буровую установку **УРБ-12.ZBT**, созданную по принципу более крупной буровой установки УРБ-2А-2, с использованием передовых европейских технологий в машиностроении.

В последние годы на рынке самоходных буровых установок для инженерно-геологических изысканий и разведочного бурения представлено достаточно много новинок, отвечающих самым разным требованиям.

Основываясь на исследованиях и опросах, проведенных сотрудниками компании **Завод Буровых Технологий**, была выявлена потребность в новой буровой установке, которая будет менее затратная в обслуживании, чем буровые установки на большегрузных автомобилях, но при этом обладать мощными буровыми параметрами. Исходя из этого отдел маркетинга поставил перед конструкторами завода следующую задачу - спроектировать новую буровую установку, которая:

- должна быть легкой и компактной
- должна обладать мощными буровыми параметрами
- должна иметь шасси с повышенной проходимостью
- позволит снизить для заказчика себестоимость выезда буровой бригады
- позволит снизить для заказчика себестоимость затрат на бурение
- обеспечит высокую скорость выполнения буровых задач, поставленных заказчиком, перед буровыми мастерами
- обеспечит возможность минимизировать сроки обучения персонала работе с буровой установкой
- обеспечит для заказчика привычный способ обслуживания буровой установки, в том числе в полевых условиях
- в конструкции должна иметь не эксклюзивные, а распространённые комплектующие, для обеспечения возможности оперативного обслуживания буровой установки в любых уголках нашей страны.

Буровая установка – это большая, тяжёлая и монументальная машина. Только такая может справиться с крепкой толщей земли. Так до сих пор думает большинство людей. Однако современные технологии позволяют опровергать это мнение. Сейчас малогабаритная техника по мощности не уступает установкам на шасси большегрузов.

Так же буровая установка **УРБ-12.ZBT** может быть установлена на следующие виды шасси: ГАЗ-33086 Земляк, Silant, ГАЗон Next C41R33, 43501(4x4), МТЛБ, МТЛБу и аналогичные шасси соответствующей грузоподъемности.

Буровая установка актуальна компаниям занимающихся инженерными изысканиями, буровзрывными работами, бурением скважин для водоснабжения и совмещает в себе несколько видов буровых работ:

- колонковое бурение

- шнековое бурение
- шарошечное бурение
- бурение с продувкой и с промывкой

Немаловажным преимуществом данной буровой является привычный принцип управления и устройства буровой установки **УРБ-12.ZBT**. Гидравлические комплектующие подобраны с целью обеспечения наивысшей надежности буровой установки с сохранением работоспособности в суровых климатических условиях от -40 до +40 градусов. Основной исполняющий элемент буровой установки **УРБ-12.ZBT** это проверенный, хорошо зарекомендовавший себя, надежный вращатель от буровой установки УРБ-2А-2, следовательно, обслуживание установки и приобретения основных запасных частей можно произвести во всех уголках нашей страны, без привязки к эксклюзивным запасным частям одного производителя.

Конструкция буровой установки УРБ-12.ZBT

Установка имеет подвижный вращатель перемещающийся по мачте при помощи гидроцилиндра с талевой системой. Вращатель с элеватором выполняют работу по спуску-подъему инструмента. Нарастивание бурового инструмента происходит без отрыва от забоя. Свинчивание - развинчивание бурильных труб производится при помощи вращателя с элеватором, в результате этого отпадает необходимость в специальных механизмах или трубоизворотах.

Спуско-подъемные операции и подача бурового инструмента на забой скважины производятся при помощи гидроцилиндра подачи, что обеспечивает оптимальное давление на забой и позволяет вести высокоэффективное бурение по породам любой крепости. Управление установкой полностью гидрофицировано и сконцентрировано на пульте бурильщика, на котором расположены органы оперативного управления и приборы контроля процесса бурения.

Отбор мощности на механизмы буровой установки производится от трансмиссии автомобиля. Опорные домкраты мачты, обеспечивают автоматическую разгрузку шасси автомобиля от усилий, возникающих при буровых работах.

Мачта усилена в поперечной и продольной плоскости, что существенно повышает прочностные характеристики мачты на изгиб и кручение. Конструкция мачты позволяет осуществить оперативный монтаж / демонтаж различных навесных устройств:

- стол буровой установки – съёмный
- УПОК – съёмное устройство, предназначенное для подъёма обсадной трубы с усилием до 15т.

Еще одним преимуществом **УРБ-12.ZBT** можно считать возможность монтажа мощных вращателей, применяемых раньше только на больших тяжелых буровых установках. **УРБ-12.ZBT** в любой момент может быть доукомплектована одним из следующих вращателей:

- Для алмазного бурения на 100кгс*м (высокоскоростной низкомоментный вращатель)
- Вращатель на 200кгс*м (стандартный вращатель предыдущей модели УРБ-2А-2)
- Вращатель на 400кгс*м (стандартный вращатель предыдущей модели УРБ-2А-2Д)
- Вращатель на 500кгс*м (высокомоментный низкооборотистый вращатель)

Обратите внимание: на установке **УРБ-12.ZBT** возможно приложить максимальный момент вращения бурового инструмента на минимальных оборотах, что ранее было возможно только на установках механического типа.

В стандартной комплектации буровые установки поставляются с вращателями УРБ-2А-2 (2А-2Д).

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

Для облегчения или ускорения некоторых видов буровых работ буровая установка УРБ-12.ZBT может быть укомплектована буровым насосом, буровым компрессором, устройством для подъёма обсадной колонны, а так же буровым инструментом нашего производства под все виды буровых работ.

Наименование параметров	Значение	
Тип шасси	Силант	
Тип вращателя	2А	2Д
Частота вращения бурового снаряда, об/мин		
1 скорость	130	65
2 скорость	210	100
3 скорость	300	150
Крутящий момент, максимальный, Н*м		
1 скорость	1800	3600
2 скорость	1100	2500
3 скорость	800	1700
Глубина бурения, м		
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
Конечный диаметр бурения с промывкой, мм		
структурно-поисковых скважин	93	93
геофизических скважин	118	118
шнеками	135	200
Допустимая осевая нагрузка на элеватор, т (не более)	5	
Ход каретки, мм (не более)	3540	
Привод вращателя	аксиально поршневой гидромотор	
Механизм спуско-подъема и подачи инструмента	гидравлический с полиспастом	
Усилие создаваемое на инструмент, кН (кг)		
при подаче на забой	39(4000)	
при подъеме инструмента	69(7000)	
Скорость подъема инструмента, м/с	0...1,0	
Скорость подачи инструмента, м/с	0...1,0	
Тип мачты	сварная усиленная конструкция	
Грузоподъемность мачты, кН(кг) не более	70(7000)	
Трубы бурильные		
диаметр, мм	63	
длина, мм	3000	
Трубы обсадные		
диаметр, мм	168	
Устройство подъема обсадной колонны		
усилие подъема, кН (кг)	147(15000)	
усилие задавливания, кН (кг) не более	69(7000)	
рабочий ход зажатой трубы, мм	200	
диаметр зажимаемых труб, мм	63...168	
Гидропривод лебедки	310.2.28	

Габаритные размеры в транспортном положении, мм	
длина	6986
ширина	2300
высота	3744
Габаритные размеры в рабочем положении, мм	
длина	6786
ширина	2300
высота	7045
Снаряженная масса изделия, кг (не более)*	6250
Допустимая полная масса, кг (не более)**	6500
Распределение полной массы установки на дорогу, кг	
через передний мост	2800
через задний мост	3700
Максимальная скорость передвижения, км/ч	80
Преодолеваемый уклон в транспортном положении, град	30
Дополнительное оборудование***	
Насос	
тип	Dynaset HDF 90/150-85
объемная подача, м3/ч	9.0
предельное давление насоса, МПа	9
Компрессор	
тип	Dynaset HKL 2600/8-65
производительность, м3/мин	2.6
номинальное рабочее давление, Мпа	0,8
Генератор	
тип	ГД-4006У2
	400
номинальная продолжительность сварки, мин	5
Бак водяной	
емкостью, м3	1,0

* - снаряженная масса изделия приводится без учета дополнительного оборудования

** - допустимая полная масса с учетом установленного оборудования

*** - по требованию заказчика, за дополнительную плату завод обязуется произвести монтаж дополнительного оборудования.



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 || www.zavodbt.nt-rt.ru