

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-600 "Изыскатель"



Буровая установка **УРБ-600 Изыскатель** предназначена для проведения инженерно-геологических исследований грунтов в условиях их естественного залегания с помощью методов статического и динамического зондирования и бурения инженерно-геологических, изыскательских и технических скважин способами ударно-канатного, шнекового, колонкового, шарошечного бурения с очисткой забоя скважины промывкой (продувкой) или шнеками. Условия "У1" по ГОСТ 15150-69 (при температуре от минус 40° до плюс 40° С).

УРБ-600 «Изыскатель» – это установленные на одном шасси:

- буровой модуль
- модуль для проведения статического зондирования
- модуль для проведения динамического зондирования
- фургон-лаборатория с оборудованием для исследования образцов грунтов в полевых условиях

Такое техническое решение позволяет выполнять различные задачи в области инженерно-геологических изысканий максимально экономично и в кратчайшие сроки.

Мачта бурового модуля спроектирована с использованием профильных труб, что обеспечивает малый вес и высокую прочность при нагрузках.

Диапазон наклона скважины относительно горизонта – от 45 до 90 градусов.

Цепная система подачи каретки с приводом от гидромоторов позволяет обеспечить равное усилие подачи вверх и вниз.

Универсальные посадочные крепления каретки позволяют применять универсальные вращатели, например вращатель от установки УРБ 2А2.

Пульт управления полностью автоматизирован при помощи электронной системы управления всеми модулями установки и шасси, что позволило вывести на новый уровень эргономику управления буровой установкой.

Буровая также оснащена:

- лебедкой со свободным сбросом;
- откидным трубордержателем;
- устройством подъема обсадной колонны.

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 позволяет 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.

Блок статического зондирования грунтов расположен в отдельном фургоне.

Установка для статики снабжена специально спроектированным задавливающим устройством с механическим захватом, обеспечивающее усилие вдавливания до 15 т.

Задавливающее устройство производится по усовершенствованной технологии мирового лидера в производстве оборудования для статического зондирования, голландской компании A.P. van den Berg, чьим официальным дилером в России и СНГ является ООО «Завод Буровых Технологий».

Фургон оснащен высокоэффективным немецким обогревателем, четырьмя стеклопакетами и светодиодной системой освещения для темного времени суток. В полу и балластной платформе предусмотрены технологические люки для обслуживания мостов, узлов и агрегатов шасси. Для большего удобства работы персонала во внутреннем объеме размещены розетки 220 вольт. Трансформирующиеся стеллажи и ящики для хранения инструмента оптимизируют рабочее пространство. Также в фургоне предусмотрено место для размещения верстаков и установки лабораторного оборудования.

В производстве установки используются исключительно высококачественные комплектующие, в том числе европейского производства. «Изыскатель» прошел успешные производственные испытания весной 2015 года. Стоит сказать, что создание подобной конструкции было бы невозможно без внедрения современных решений и собственных инженерных ноу-хау «Завода буровых технологий».

«Изыскатель» совмещает в себе возможность выполнения нескольких видов бурения, что делает его незаменимым для компаний, специализирующихся на широком спектре работ.

Установка **УРБ-600 «Изыскатель»** – это многофункциональная система, по многим показателям не имеющая аналогов на современном российском рынке.

Технические характеристики.

Наименование параметров	Значение на шасси КАМАЗ
Буровой модуль	
Тип вращателя	подвижный, сдвижной
Частота вращения бурового снаряда, об/мин	0...65...200
Крутящий момент, максимальный, Н*м	6000
Глубина бурения, м	
геофизических скважин с промывкой (Ø93мм)	200
геофизических скважин с продувкой (Ø118мм)	150
структурно-поисковых скважин (Ø93мм)	350
Шнеками (Ø135мм)	50

Начальный/конечный диаметр бурения с промывкой, мм	320/93
Допустимая осевая нагрузка на элеватор, кН (кг) (не более)	50(5000)
Ход подачи, мм (не более)	5200
Механизм спуско-подъема и подачи инструмента	Гидромоторы-цепь
Усилие при подаче на забой/ при подъеме инструмента кН (кг)	50(5000)
Скорость подъема/подачи инструмента, м/с	0...0,8
Грузовая лебедка с функцией свободного сброса	ЛБС-250 – 2500кг
Модуль статического зондирования	
усилие рабочего вдавливания, т.	10
скорость рабочего вдавливания, м/мин.	0...3
усилие рабочего подъема, т.	15
скорость рабочего подъема / быстрого подъёма, м/мин.	1,2 / 6,5
усилие быстрого подъема, т.	15
тип задавливающего механизма	Механический захват
Установка динамического зондирования	
Число ударов в минуту	0...30
Высота падения молота, мм	800
Масса молота, кг	60
Общие данные	
Потребляемая буровой установкой мощность, кВт (не более)	80
Габаритные размеры в транспортном положении, длина, мм	10000
Габаритные размеры в транспортном положении, ширина, мм	2500
Габаритные размеры в транспортном положении, высота, мм	3950
Габаритные размеры в рабочем положении, длина, мм	9700
Габаритные размеры в рабочем положении, ширина, мм	2500
Габаритные размеры в рабочем положении, высота, мм	6500
Допустимая полная масса, кг (не более)	17000
Дополнительное оборудование	
Буровой насос	Dynaset HDF 90/150-85
объемная подача, м3/ч	9.0
предельное давление насоса, МПа	9
Компрессор	Dynaset HKL 2600/8-65
производительность, м3/мин	2.6
номинальное избыточное давление, Мпа	0,8
Генератор	ГД-4006У2
номинальный сварочный ток, А	400
номинальная продолжительность сварки, мин	5



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