

Алматы (7273)495-231
 Ангарск (3955)60-70-56
 Архангельск (8182)63-90-72
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Благовещенск (4162)22-76-07
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Владикавказ (8672)28-90-48
 Владимир (4922)49-43-18
 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
 Иркутск (395)279-98-46
 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
 Коломна (4966)23-41-49
 Кострома (4942)77-07-48
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Курган (3522)50-90-47
 Липецк (4742)52-20-81
 Россия +7(495)268-04-70

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
 Ноябрьск (3496)41-32-12
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Петрозаводск (8142)55-98-37
 Псков (8112)59-10-37
 Пермь (342)205-81-47
 Казахстан +7(7172)727-132

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
 Севастополь (8692)22-31-93
 Саранск (8342)22-96-24
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Сыктывкар (8212)25-95-17
 Тамбов (4752)50-40-97
 Тверь (4822)63-31-35
 Киргизия +996(312)96-26-47

Тольятти (8482)63-91-07
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)33-79-87
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Улан-Удэ (3012)59-97-51
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Чебоксары (8352)28-53-07
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Чита (3022)38-34-83
 Якутск (4112)23-90-97
 Ярославль (4852)69-52-93

<https://alttrac.nt-rt.ru/> || aci@nt-rt.ru

Установка УРБ-4Т на шасси ТТ-4М

Буровая установка УРБ 4Т устанавливается на модификациях трелевочного трактора ТТ-4М, что позволяет проводить работы в труднодоступных местностях. Установка осуществляет бурение поисковых скважин на глубине до 300 м. При использовании промывке/продувки наибольшая глубина геофизических скважин достигает 100 м. Свинчивание труб обеспечивает вращатель расположенный на мачте, в комплекте со специальным элеватором.



Допускается наклонное положение бора. Максимальный диаметр отверстий при шнековом способе – 150 мм, при глубине до 30 м. Максимальная нагрузка на элеваторе – 4600 кг. Привод рабочего механизма – гидравлический. Место управление установкой вынесено к основанию мачты. Обслуживающий персонал – 2 человека.

Технические характеристики установка УРБ-4Т

Глубина бурения		
- структурно-поисковых скважин с промывкой	м	300
- геофизических скважин с промывкой	м	100
- геофизических скважин с продувкой	м	50
- геофизических скважин шнеками	м	30
Начальный диаметр бурения с промывкой	мм	190
Конечный диаметр бурения с промывкой		
- структурно-поисковых скважин	мм	93
- геофизических скважин	мм	118
Диаметр бурения с продувкой	мм	118
Диаметр бурения шнеками	мм	150

Частота вращения бурового снаряда	с-1	0,4; 0,6; 0,8; 2,33; 3,75; 5,42
Наибольший крутящий момент	Нм	1980
Грузоподъемность на элеваторе	тн	4,6
Ход подачи	мм	5200
Скорость подъема бурового снаряда	м/с	до 1,25
Габаритные размеры в транспортном положении	мм	7850 x 2750 x 3900
Габаритные размеры в рабочем положении	мм	6920 x 2750 x 8325
Масса установки	кг	не более 17500

УРБ-4Т представляет собой специализированную буровую установку, которая используется на грунтах абсолютно любой твердости. Функционирует установка по ударно-вращательной технологии или с одновременной продувкой, сухим шнеком или промывкой скважины. Может быть установлена на совершенно различные шасси. Способна бурить самые разнообразные скважины, начиная с поисковых глубоких и узких (трехсот-метровых) до очень широких, которые бурятся специально под сваи, приблизительно толщиной (50-60 см), а длиной до 30 метров.

Основные характеристики буровой УРБ-4Т:

- Общий вес- 17,5 т;
- длина/высота/ширина- 7,85/3,98/2,75 м;

Монтирование разведочного бурения УРБ-4Т предназначается для поисковых исследований различных полезных ископаемых. Практически в 90% случаев применяется именно для разведки на участках россыпного золота, потому что без проблем может проехать даже в самые труднодоступные и почти непроходимые места.

С помощью повышенного крутящего момента на шпинделе вращателя (6000Нм), установка УРБ-4Т имеет возможность бурить скважины большим диаметром, что гораздо повышает достоверность проб. Вращатель с гидравлическим приводом, который постоянно перемещается по мачте совместно со специальным элеватором применяется для следующих функций: способствует свинчиванию и развинчиванию бурильных труб, а также реализует спусковые и подъемные операции, которые непосредственно проводятся при помощи гидроцилиндра подачи, обеспечивая оптимальное давление на забой, а также и при бурении скважин специализированными пневмоударниками. Что позволяет производить высокоэффективный процесс бурения по самым твердым породам.

Давление на забой, которое составляет (2600 кгс), обеспечивает отличную производительность бурения, а усилие на извлечение в (4600 кгс), предоставляет отличную возможность буровой установке УРБ-4Т без каких-либо проблем доставать буровой снаряд из скважины. В зависимости от диаметра, может достигать глубина бурения с отбором проб даже 50-60 метров. Совместно со специализированным буровым устройством (которое предназначено для удержания керна в керноприемнике, пневмо ударным комплексом для отборки проб, желоночным клапаном), обеспечивает потрясающую производительность.

Конструкция буровой установки УРБ-4Т

Важной особенностью установки является ее функционирование от дизеля базового шасси, в качестве которого обычно используется трелевочный гусеничный трактор, который имеет достаточно большого размера опорную площадь для того, чтобы свести к минимальным значениям давление на грунтовой участок. От него запускаются все имеющиеся элементы буровой:

- Двигательное действие передается по гидроприводу к вращателю, который передвигается по вышке (мачте).

- Сворачиваются и разворачиваются буровые трубы благодаря совместной работы специального элеватора и вращателя.
- Подъем и подача обеспечиваются очень мощными гидроцилиндрами (как при продвижении пневмоударника, так и для для прохождения шнека).
- В стандартный комплект входят: буровые насосы, скорость функционирования которых идет через коробку передач (модели НБ4-160/63, НБ-50). В базовой комплектации буровые насосы НБ-50 или НБ4-160/63, включаются через редуктор.
- Используются на агрегате компрессоры следующих марок: 4ВУ1-5/9М32 либо КВ-10/10С.
- Управление и осуществление контроля его параметров происходит со специального пульта управления.

Пневмоударник и шнек приводятся в действие с помощью гидроцилиндров. А также компрессоры КВ-10/10С или 4ВУ1-5/9М32. Управление процессора осуществляются с пульта. Для свинчивания труб, а также их разборки, вращатель включается совместно с элеватором.

УРБ-4Т состоит из:

1. Мачта. Представляет собой несущую деталь системы буровой установки, которая предназначена для подъема различных грузов. Фиксируется над самым устьем буровой скважины.
2. Раздаточная коробка передач. Является важным и просто незаменимым предметом. Коробку передач устанавливают в любой внедорожник и в некоторые грузовые автомобили. Благодаря ее установке, два моста (передний, задний) конкретно взаимосвязаны друг с другом, что очень помогает преодолевать всевозможные препятствия.
3. Установочная рама. Выступает в роли связующего звена всех самых важных элементов машины. К раме надежно прикрепляются: мачта (или по-другому вышка), колеса, мосты, источник питания, противовес и защитное устройство, ограждающее оператора.
4. Подъемный цилиндр. Предназначен и для того, чтобы подпирать мачту в процессе бурения скважины и для того, чтобы закрепить мачту.
5. Талевая система. Представляет собой целый спектр функциональных элементов, которые обеспечивают выполнение следующих операций: поднимает и опускает буровой инструмент; осуществляет доставку к забою породоразрушающего прибора, спускает обсадные трубы в скважину, способствует устранению аварийных моментов, которые напрямую связаны с проведением ловильных операций- освобождения прихваченных труб, а также создает усилия, с помощью которых извлекается буровая колонна из скважины.
6. Вращатель. Представляет собой цилиндрический редуктор (одноступенчатый). Его прямое назначение заключается в том, что он передает крутящий момент буровому ставу от карданного вала. Осевое усилие, развиваемое гидроцилиндром подачи, передается на буровой став через вращатель.
7. Пульт управления. Включает в себя следующий набор функций: мотор вправо, стоп мотор, мотор влево. Пульт управления буровой установкой состоит из следующих элементов: магнитный пускатель двигателя, световые индикаторы (их три), корпус, кнопки управления мотором буровой установки (их три), одна из кнопок- грибовидная и означает «Стоп».

Существуют как преимущества, так и недостатки буровой установки УРБ-4Т.

Перечислим все основные достоинства:

- Имеется возможность у данного бурового устройства делать за достаточно короткий промежуток времени довольно глубокие скважины. Такой эффект достигается благодаря невероятно высокой скорости бурения ударником, а также активному использованию следующих очищающих методов: очистка воздухом, очистка жидкостями.
- Модернизация проходимости используемых гусеничных шасси со специальной независимой подвеской, благодаря которой машина беспрепятственно может проехать как по лесистой местности, так и по горным площадям.

- Высокий уровень эффективности действий, который достигается при функционировании гидроцилиндра, благодаря оптимальному давлению на забой.
- Имеется отличная возможность бурения с уклоном мачты даже в тех местах, которые довольно сложно расположены.

К недостаткам можно отнести:

- Отсутствие комфортных условий установки. Заключается данное неудобство в том, что для ее обслуживания необходима слаженная работа сразу двух операторов. Но из-за очень высокой скорости прохождения скважин и производительности механизмов этот дискомфорт сполна компенсируется.

Таким образом, преимуществ у данной буровой установки гораздо больше, чем недостатков.

УРБ-4Т – это техника с невероятно большими возможностями. Ее можно активно использовать, как в строительной сфере, для подготовки свайных оснований, так и в геолого-разведывательных и геодезических работах. С ее помощью выполняют геодезические исследования, проводят поисковые работы в отраслях добычи нефти и газа, находят залежи полезных ископаемых. Ну и, конечно же, ее широко используют в строительстве, для подготовки свайных оснований.

Алматы (7273)495-231
 Ангарск (3955)60-70-56
 Архангельск (8182)63-90-72
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Благовещенск (4162)22-76-07
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Владикавказ (8672)28-90-48
 Владимир (4922)49-43-18
 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
 Иркутск (395)279-98-46
 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
 Коломна (4966)23-41-49
 Кострома (4942)77-07-48
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Курган (3522)50-90-47
 Липецк (4742)52-20-81
 Россия +7(495)268-04-70

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
 Ноябрьск (3496)41-32-12
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Петрозаводск (8142)55-98-37
 Псков (8112)59-10-37
 Пермь (342)205-81-47
 Казахстан +7(7172)727-132

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
 Севастополь (8692)22-31-93
 Саранск (8342)22-96-24
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Сыктывкар (8212)25-95-17
 Тамбов (4752)50-40-97
 Тверь (4822)63-31-35
 Киргизия +996(312)96-26-47

Тольятти (8482)63-91-07
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)33-79-87
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Улан-Удэ (3012)59-97-51
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Чебоксары (8352)28-53-07
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Чита (3022)38-34-83
 Якутск (4112)23-90-97
 Ярославль (4852)69-52-93

<https://alttrac.nt-rt.ru/> || aci@nt-rt.ru