

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 stb@nt-rt.ru <http://sbt.nt-rt.ru/>

УБГ-С-30 «Беркут». СБТ.



Компания "СБТ" представляет гидрофицированную буровую установку **УБГ-С-30 "Беркут"** на гусеничном ходу, предназначенную для бурения инженерных скважин в породах I-XII категорий.

Благодаря лучшим показателям в классе, установка многофункциональна, и обеспечивает выполнение широкого круга задач в самых сложных условиях.

Не смотря на малые габариты, установка обладает лучшими показателями в классе: -

крутящий момент 40 500 Нм

- усилие подачи 10 000 кг

- ход подачи вращателя 5 000 мм.

- масса 8300-10000 кг

Назначение

Установка **УБГ-С-30 "БЕРКУТ"** предназначена для бурения инженерных скважин в породах I-XII категории по буримости, в частности, для бурения скважин под буроинъекционные и буронабивные сваи, шпунтовые ограждения, опоры ЛЭП, высокоэффективное бурение скальных пород, в том числе в условиях сложной пересеченной местности под опоры газнефтепроводов и ЛЭП, выполнение работ по отбору керна большого диаметра на россыпных месторождениях золота, бурение скважин на водопонижение с обратной

промывкой, инженерно-геологические изыскания, бурение скважин на воду и геотермальное отопление, закручивание винтовых свай и ряда других работ в стесненных условиях в условиях .

Варианты исполнения

- гусеничное шасси
- шасси а/м КАМАЗ (УБГ-С-40)

Область применения

- бурение под буроинъекционные и буронабивные сваи **с одновременной непрерывной обсадкой** диаметром 150-650 мм, с использованием полых проходных шнеков
- бурение под сваи диаметром до 700 мм (опционально 1000 мм) с использованием полых шнеков типа ШГ- .../110, с возможностью последующей закачки пескобетона или бетона через полость шнековой колонны
- бурение под опоры ЛЭП и газонепроводов, в том числе в условиях сложной пересеченной местности с преодолением крутых склонов и высокоэффективным бурением скальных пород диаметром до 650 мм
- бурения скважин под шпунтовые ограждения диаметром до 650 мм
- бурение скальных пород V-XII категорий по буримости, диаметром до 650 мм со скоростью 6-10 м/ч, с использованием комплекса КОПБ
- бурение скважин на водопонижение, диаметром до 700 мм на глубину до 100 метров
- бурение скважин на россыпных месторождениях, в том числе с обсадкой скважины, диаметром до 550 мм
- бурение скважин с отбором керна колонковым способом, забивными стаканами, обуривающими грунтоносами, полыми проходными шнеками (типа ШГ-180П, 250П, 320П), обеспечивающими отбор керна ненарушенной структуры (монолита) с одновременной непрерывной обсадкой скважины
- винтовые сваи
- бурение скважин на воду и геотермальное отопление глубиной до 150-200 метров
- бурение водозаборных скважин всухую шнеками, в том числе с одновременной обсадкой
- лидерное бурение скважин и другие работы

Способы бурения

- шнековое
- колонковое
- пневмоударное
- с обратной промывкой

- с промывкой
- с продувкой
- канатно-ударное

Возможности и преимущества

Буровую установку "БЕРКУТ" от существующих отечественных и импортных аналогов отличают следующие основные преимущества:

1. Уникальная компоновка узлов самоходного основания, а также оригинальная конструкция бурового блока, обеспечивают **превосходство удельных технических характеристик буровой установки в сравнении с аналогами**, а также надежность и долговечность бурового блока.
2. **Компактность и мобильность**: исключительно малый удельный вес и габариты позволяют легко **перевозить ее на обычном грузовом автомобиле без использования тралов**
3. **Небольшая площадь занимаемая установкой в рабочем положении**, позволяет выполнять буровые работы в очень стесненных условиях.
4. **Высокая проходимость и маневренность** установки на гусеничной базе, позволяет производить работы в стесненных и труднопроходимых условиях, а также легко и быстро выставлять ось шпинделя вращателя относительно оси скважины.
5. Конструкция мачты и каретки вращателя, обеспечивает работу этих с максимальным ресурсом.
6. Ход подачи вращателя величиной до 5000 мм обеспечивает бурение скважин с использованием инструмента длиной до 4000 мм.
7. **Вращатель выполнен с возможностью его отведения в сторону** освобождая устье скважины, для удобства наращивания инструмента, а также спуска обсадной трубы, армокаркаса сваи и т.п. в скважину.
8. **Вращатель имеет минимальный вес и габариты**, а его конструкция проверенная временем на других установках "СБТ", доказала его высочайшую надежность и долговечность работы.
9. Установка оснащена лебедкой с грузоподъемностью 25 кН (опция 40 кН), при желании с возможностью свободного сброса (опция), что делает установку более универсальной.
10. Управление передвижением буровой установки осуществляется с переносного пульта радиоуправления, либо с самой установки, что обеспечивает свободу размещения оператора при управлении буровой установкой в стесненных условиях.
11. Установка оснащается тремя типами вращателей, что позволяет выполнять широкий спектр задач, и использовать различные технологии бурения.
12. Буровая установка при необходимости комплектуется буровым поршневым насосом НБ-300/30, или центробежным насосом с гидроприводом для бурения скважин с промывкой.

13. Опционально установка оснащается: насосом высокого давления (200 Bar), моечным пистолетом, сварочным генератором.

14. Оригинальная конфигурация гидросистемы с импортными комплектующими от лучших производителей стран Германии и Италии, обеспечивает высокую надежность работы установки, с учетом работы в Северных регионах и тяжелых условий эксплуатации.

Условная глубина бурения

Диаметр бурения, мм	Глубина, м				
	шнеками	полыми шнеками	с промывкой	с продувкой	с пневмоударником
250	40	35	300	100	100
370	30	25			
425	30	20			
450	25	20			
550	15	10			
650	10	-			

Технические характеристики

Наименование параметров	Величина
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ	
Диаметр бурения максимальный, мм.	700/1000*
Габаритные размеры, мм: - в рабочем положении: - в транспортном положении	4990x2200x7325* 6735x2200x2600*
Количество аутригеров	4
Модель гусеничного шасси	металлическое/металлическое с обрезиневанием/раздвижное*
Масса установки полная, кг, не более	9000-11000*

ВРАЩАТЕЛЬ					
Тип	подвижный, непроходной, смещаемый с приводом от двух гидромоторов/проходной*				
Крутящий момент силы, Нм (максимальный)	4 750*	7 000*	8 400*	8 700*	40 500*
Частота вращения шпинделя, об/мин I режим II режим	0...170* 0...340*	0...115* 0...230*	0...90* 0...190*	0...100* 0...200*	0...30* 0...60*
Ход смещения вращателя, мм	550/700/1100*				
МЕХАНИЗМ ПОДАЧИ					
Тип	цепной с приводом от гидромотора				
Усилие подачи, кг, максимальное (вверх/вниз)	10 000				
Ход подачи, мм, не менее:	1400-5100*				
Скорость подачи, м/сек, не менее - рабочий режим - ускоренный режим	0,15 0,7				
МАЧТА					
Тип	Моноблочная				
Угол наклона мачты, град: в продольной плоскости	10...115				
АГРЕГАТ НАСОСНЫЙ					
Привод	Дизельный двигатель ЯМЗ-236				
Мощности привода, кВт (л.с.)	132 (180)				
ШАССИ					
Тип	Гусеничное с гидропроводом				
Тип гусеницы	Металлическая/ металлическая с обрешиванием*				
Ширина гусеницы, мм	400*				
Дорожный просвет, мм	300/500*				
Скорость передвижения, км/ч	1,7				

ЛЕБЕДКА	
Тип	Планетарная с 4-х слойной навивкой каната/со свободным сбросом
Привод	от гидромотора
Грузоподъемность, кг: - на 1 слое	2500/ 4000*
Канатоемкость, м, не менее	30
Диаметр каната, мм	12

*В зависимости от модификации

Применяемый инструмент:

Шнеки полые (ШГ-180, ШГ-200, ШГ-250, ШГ-320, ШГ-340, ШГ-370, ШГ-425, ШГ-450)

Шнеки полые (ШГ-370/230, 425/280, 450/280, 550/380)

Шнеки (ШГ-320/110, ШГ-340/110, ШГ-370/110, ШГ-425/110, ШГ-450/110, ШГ-550/110, ШГ-650/110)

Шнеки полые (ШГ-180П, 250П)

Трубы бурильные (ТБ-89, ТБ-146, ТБ-168, ТБ-219)

Снаряды колонковые (СК-190 - СК-660)

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
Нижегород (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 stb@nt-rt.ru <http://sbt.nt-rt.ru/>