

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](mailto:stb@nt-rt.ru) <http://sbt.nt-rt.ru/>

## Буровая установка на воду

### Малогабаритная буровая установка легкой серии типа УБГ-Л-15 "Журавль" на гусеничном ходу. СБТ.



Буровая установка **УБГ-Л-15 "Журавль"** является современным мобильным решением для выполнения самых сложных задач в стесненных условиях при бурении скважин на воду, геотермальное отопление, выполнении инженерно-геологических изысканий, бурению под сваи и проведению других работ. Благодаря высоким техническим показателям и серьезному доп. оснащению, это оборудование позволяет решать широкий круг задач в стесненных условиях с бережным обращением к обустроенным территориям. Не смотря на малые габариты, установка обладает лучшими показателями в классе:

- крутящий момент **6700 Нм**
- усилие подачи **5000 кг**
- ход подачи вращателя **3400 мм.**
- масса **3500 кг**

Буровая установка **УБГ-Л-15 "Журавль"** позволяет реализовать **любые технологии бурения** в максимально стесненных условиях. Благодаря небольшим габаритам, установка позволяет выполнять работы в местах, не доступных буровым установкам на автомобильном

шасси типа: УАЗ, ГАЗ, ЗИЛ, КАМАЗ и т.п. При транспортировки буровой установки на прицепе, отпадает необходимость в приобретении второго автомобиля-водозки.

Приобретая буровую установку **УБГ-Л-15 "Журавль"** на гусеничном ходу, Вы получаете **ряд серьезных преимуществ на фоне аналогов:**

- гусеничное шасси обладает высокой маневренностью имеет низкое удельное давление, что обеспечивает бережное обращение к обустроенным территориям, позволяет проводить работы не доступные другим установкам

- высокие технические параметры позволяют производить бурение в любых сложных геологических условиях, не уступая по производительности распространенным буровым установкам на шасси автомобилей, и зарубежным аналогам на гусеничном шасси, зачастую превосходя их.

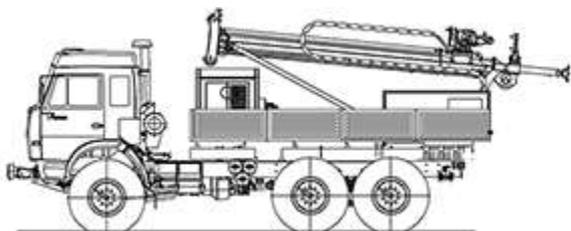
- при своих характеристиках, массе и габаритах, установка имеет рекордное значение хода подачи вращателя (3400 мм), а также высоту гуська лебедки 9100 метров обеспечивая использование бурильных труб длиной 3000 мм, а также возможность работы обсадными трубами (армокаркасы и т.п.) длиной до 9000 мм при работе с лебедкой.

#### Назначение

Установка **УБГ-Л-15 "ЖУРАВЛЬ"** предназначена для бурения инженерных скважин в породах I-XII категории по буримости, в частности, для бурения скважин на воду, скважин под геотермальное отопление, инженерно-геологические изыскания, бурения под сваи, закручивание винтовых свай и других работ в стесненных условиях в условиях умеренного макроклиматического района.

#### Варианты исполнения

- гусеничное шасси
- шасси а/м
- шасси вездеходов



#### Область применения

- бурение скважин на воду
- под геотермальные зонды
- инженерно-геологические изыскания
- буроинъекционные и буронабивные сваи
- винтовые сваи
- анкера Titan и Атлант

- инъектирование грунтов
- сваи по технологии "jet-grouting"
- геологоразведочные скважины
- сейсморазведочные скважины
- технические скважины и другие работы в стесненных условиях.

#### Способы бурения

- шнековое
- с промывкой
- с продувкой
- пневмоударное
  
- пневмоударное с одновременной непрерывной обсадкой
  
- ударно-канатное

#### Возможности и преимущества

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

1. Уникальная компоновка узлов самоходного основания и оригинальная конструкция бурового блока, защищенная патентом на изобретение, обеспечивают превосходство удельных технических характеристик буровой установки в сравнении с аналогами, а также надежность и долговечность бурового блока.
2. Необычайно маленькая площадь (3 м x 1,5 м = 4,5 м<sup>2</sup>), занимаемая установкой в рабочем положении, позволяет выполнять буровые работы в очень стесненных условиях.
3. Высокая проходимость и маневренность установки на гусеничной базе, позволяет производить работы в стесненных условиях, а также легко и быстро выставлять ось шпинделя вращателя относительно оси скважины.
4. Конструкция мачты и каретки вращателя, обеспечивает работу этих узлов без ограничения срока эксплуатации.
5. Ход подачи вращателя величиной до 3400 мм обеспечивает бурение скважин с использованием бурильных труб длиной 3000 мм.
5. Каретка мачты имеет оригинальную конструкцию, обеспечивающую большое усилие подачи при минимальных затратах мощности, а также значительный ресурс работы направляющих при работе модуля с абразивными растворами.
6. 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.
7. Вращатель имеет минимальный вес и габариты, а его конструкция проверенная временем на других установках "СБТ", гарантирует высочайшую надежность и долговечность работы.

8. Установка оснащена лебедкой с грузоподъемностью до 20 кН, при желании с возможностью свободного сброса (опция), что делает установку более универсальной.

9. Управление передвижением буровой установки осуществляется с переносного пульта радиуправления, что обеспечивает свободу размещения оператора при управлении буровой установкой в стесненных условиях.

10. Буровая установка при необходимости комплектуется буровым насосом, для обеспечения бурения скважин с промывкой.

11. Установка специально адаптирована для бурения скважин на воду, скважин под геотермальные зонды, инженерно-геологические изыскания, производства буроинъекционных и буронабивных свай, что с применением передовых технологий бурения "СБТ" и оригинального инструмента и принадлежностей, повышает производительность выполняемых работ.

12. Оригинальная конфигурация гидросистемы с импортными комплектующими от лучших производителей стран Германии, Италии, Японии обеспечивает высокую надежность работы установки.

13. Установка может быть изготовлена в трех исполнениях:

- на гусеничном шасси

- на раме, для монтажа на любой автомобиль, грузоподъемностью 3000 кг, с учетом автономного дизельного привода буровой установки.

- на раме, для монтажа на автомобиль с возможностью отбора мощности от двигателя автомобиля

Условная глубина бурения

Диаметр бурения, мм	Глубина, м				
	шнеками	полыми шнеками	с промывкой	с продувкой	с пневмоударником
90	50-60	-	300	300*	300*
150	40-50	35-40	150	150*	100*
180	35-40	30-35	100	100*	
200	35	30	100	100*	
250	30	25	70		
320	15	10-15			

\*Необходим компрессор

## Технические характеристики

Наименование параметров	Величина			
<b>ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ</b>				
Диаметр бурения максимальный, мм.	400			
Габаритные размеры, мм: - в рабочем положении: - в транспортном положении	3400x 1500x 9180* 5550x 1500x 2590*			
Гусеничного шасси	*			
Масса установки полная, кг, не более	3500*			
<b>ВРАЩАТЕЛЬ</b>				
Тип	подвижный, смещаемый с гидропроводом, не проходной			
Крутящий момент силы, Нм (макс.)	4100	6100	6700 (проходной)	8700
Частота вращения шпинделя, об/мин I диапазон II диапазон	0/45/90 0/90/180	0/30/60 0/60/120	0/30/60 0/60/120	0/17/42 0/34/84
Ход смещения вращателя в сторону, мм	450			
<b>МЕХАНИЗМ ПОДАЧИ</b>				
Тип	с приводом от гидроцилиндра			
Усилие подачи, кг, - вверх - вниз	5000 3000			
Ход подачи, мм, не менее:	3400			
Скорость подачи, м/сек, не менее - рабочий режим - ускоренный режим	0,11 0,52			

<b>МАЧТА</b>			
Тип	Моноблочная		
Угол наклона мачты, град.	5-100		
<b>АГРЕГАТ НАСОСНЫЙ</b>			
Привод	дизельный*		
Мощность привода, кВт	70*		
<b>ШАССИ</b>			
Тип	Гусеничное с гидроприводом / (а/м)*		
Тип гусеницы	Металлическая / Металлическая с обрешиванием*		
Ширина гусеницы, мм	300*		
Скорость передвижения, км/ч	1,7		
<b>ЛЕБЕДКА</b>			
Тип	Гидравлическая	Гидравлическая с псевдо-сбросом	Гидравлическая со свободным сбросом
Грузоподъемность максимальная, кН	20	4,3/6,5/20	4,3/6,5
Канатаемкость, м	60		
Диаметр каната, мм	10	6-10	6-8
<b>БУРОВОЙ НАСОС ПОРШНЕВОЙ НБ-300/30</b>			
Марка	НБ-300/30		
Тип	Поршневой с гидроприводом		
Производительность, л/мин	300		
Давление, Bar	30		
<b>ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ НАСОС НГЦ-50</b>			
Тип	Центробежный с гидроприводом		
Производительность, л/мин (макс.)	600		

Исполнение	с постоянной производительностью	с регулируемой производительностью
------------	----------------------------------	------------------------------------

Комплекующие импортного производства

Наименование	Страна	Количество	Примечание
Дизельный двигатель	Япония	1	s
Предпусковой подогреватель	Германия	1	s
Гидронасос	Германия	5	s
Гидромотор	Германия	2	6700
Гидроцилиндр	Германия	8	s
Гусеничный борт в сборе	Италия	2	s
Редуктор планетарный	Италия	2	s
Гидрораспределители	Италия	1 компл.	s
РВД	Италия	1 компл.	s
Фильтры	Италия	1 компл.	s

s - стандартное оснащение

**Применяемый инструмент:**

**Шнеки полые L=1000-3000 мм (ШГ-90, ШГ-150, ШГ-180, ШГ-200, ШГ-250, ШГ-320, ШГ-340)**

**Шнеки полые L=1000-3000 мм (ШГ-180П, ШГ-250П)**

**Трубы бурильные L=1000-3000 мм (ТБСУ-63,5, ТБ-89)**

**Снаряды колонковые L=1000-3000 мм (СК-76 - СК-360)**

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