

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)205

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/>

## Станок буровой переносной модульный СБ-ПМ-01 "КОЛИБРИ". СБТ



Буровой станок **СБ-ПМ-01 "Колибри"** имеет непревзойдённые технические показатели в своём классе.

- крутящий момент: **1200 Нм**
- усилие подачи: **1150 кг**
- ход подачи вращателя: **1400 мм.** - масса: **270 кг**

Полностью гидрофицированный буровой станок, позволяет быстро (5-10 минут) и удобно, без дополнительного инструмента разобрать станок на модули, которые легко переносят 2 человека. Благодаря своим характеристикам и конструкции, СБ-ПМ-01 "Колибри" в сравнении с любыми другими станками в данном весе и цене, будет производительнее, и позволять выполнять более широкий круг задач.

Основными областями применения станка является бурение скважин на воду, и под инженерно-геологические изыскания.

### Варианты монтажа

- переносной модульный
- на базе прицепа

- на шасси а/м типа УАЗ, Газель и т.п.
- на шасси вездехода ARGO и т.п.

## **Назначение**

Буровой станок предназначен для шнекового, шарошечного, и колонкового бурения вертикальных и наклонных скважин в породах I-VI категорий по буримости.

## **Область применения**

- бурение скважин на воду
- инженерно-геологические изыскания
- инъецирование грунтов
- бурение геологоразведочных скважин
- бурение технических скважин и другие работы в стесненных условиях.

## **Способы бурения**

- шнековое бурение
- колонковое бурение всухую
- колонковое бурение с промывкой или продувкой
- бур

## **Возможности и преимущества**

### **Мачта**

- снабжена механизмом подачи с канатным полиспастом, обеспечивающим при ходе подачи вращателя 1400 мм спускоподъемные операции (СПО) бурильных свечей длиной до 2400 мм;
- оригинальная конструкция обеспечивает работу этого модуля без ограничения срока эксплуатации;
- оригинальная конструкция каретки, обеспечивает большое усилие подачи при минимальных затратах мощности, а также значительный ресурс работы направляющих при работе модуля с абразивными растворами.

### **Вращатель**

- имеет наименьшую массу в сравнении с любыми аналогами при сопоставимых величинах крутящего момента;

- обеспечивает надежное дистанционное переключение частоты вращения шпинделя без механических перемещений его деталей;
- опционально комплектуется вертлюгами, рассчитанными на использование очистных агентов под давлением 10 и 60 Bar;
- вращатель имеет проходной вал и выполнен с возможностью отведения в сторону для освобождения устья скважины при наращивании бурового инструмента, а также спуска обсадной трубы и т.п. в скважину;

### Основание

- модифицируется для размещения непосредственно на грунте, санях и различных вездеходах;
- оригинальная конструкция обеспечивает оперативное соединение с мачтой;
- комплектуется различными люнетами, обеспечивающими центрацию бурового инструмента и механизацию работ при СПО;
- комплектуется спецанкерами для закрепления на грунтах.

### Маслостанция

- имеет большой КПД, обеспечивающий оптимальную температуру рабочей жидкости во всем спектре температур окружающей среды;
- модифицируется для привода от электрического, бензинового или дизельного двигателей;
- снабжена съемными ручками для переноски;
- крепление двигателя обеспечивает возможность его оперативного монтажа-демонтажа (не более 1 минуты) для уменьшения массы маслостанции при переноске и легкого запуска двигателя при отрицательных температурах.

### Пульт управления

- имеет стационарное исполнение для размещения на маслостанции и модульное исполнение для дистанционного управления буровым блоком.

### Условная глубина бурения

Диаметр бурения, мм	Глубина, м				
	шнеками	полыми шнеками	с промывкой	с продувкой	с пневмоударником
90	20	-	50	50	-
150	15	10			
180	10	8			
200	7	5			

\*Для обеспечения бурения скважин с промывкой или продувкой необходимо иметь буровой насос (мотопомпу) или компрессор.

## Технические характеристики СБ-ПМ-01

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ		ВЕЛИЧИНА	
<b>ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ</b>			
Диаметр бурения максимальный, мм		200	
Габариты в рабочем положении, мм: бурового блока (длина/ширина/высота): маслостанции (длина/ширина/высота):		1190×530×3580 950×540×700	
Масса бурового станка с РВД и рабочей жидкостью, кг, не более		270*	
Масса модулей, кг, не более:			
- вращатель		38	
- мачта с механизмом подачи		67	
- основание		27	
- маслостанция (с РВД длиной 2м)		85	
- двигатель		53	
<b>ВРАЩАТЕЛЬ</b>			
Тип		Подвижный, откидной, с приводом от двух гидромоторов, с проходным шпинделем	
Крутящий момент силы, макс.Нм макс.		1200	
Частота вращения шпинделя, об/мин		0...210	
<b>МАЧТА</b>			
Тип механизма подачи		С приводом от гидроцилиндра	
Усилие подачи, кг, макс.			
- вверх		1150	
- вниз		780	
Ход подачи, мм		1400	
Скорость подачи, м/сек,			
- вверх		0,09	
- вниз		0,13	
<b>МАСЛОСТАНЦИЯ</b>			
Привод		Электрический	Бензиновый
Мощность привода, кВт		15	18

\* В зависимости от модификации

**Применяемый инструмент:**

**Шнеки L=1000 мм (диаметром 90-200 мм)**

**Шнеки полые L=1000 мм (ШР-90, ШГ-150, ШГ-180, ШГ-200)**

**Трубы бурильные L=1000 мм (ТБСУ-43, ТБСУ-55, ТБ-89)**

**Снаряды колонковые L=1000 мм (СК-76 - СК-210)**

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)205341

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/>**