



# ЗАВОД БУРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

## Инструмент ручного бурения

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](mailto:bht@nt-rt.ru) || [www.zavodbt.nt-rt.ru](http://www.zavodbt.nt-rt.ru)

## РУЧНОЕ БУРЕНИЕ

### Комплект инструмента «Мечта Геолога»

Ручное бурение является самым простым способом бурения, которое позволяет проходить скважины с отбором проб вращательным способом в мягких породах на глубину до 10 м.

Комплект ручного бурового инструмента позволяет вести буровые работы одним человеком. Он прост в обращении, легкий по сравнению со всеми остальными буровыми станками т.к. специально сделан для походно-полевых условий. Его мобильность позволяет конкурировать даже с самыми легкими механизированными станками.

Основные параметры ручного бурового инструмента

Глубина бурения, м — 10;

Диаметр бурения, мм — 40, 75;

Диаметр пробы, мм — 30;

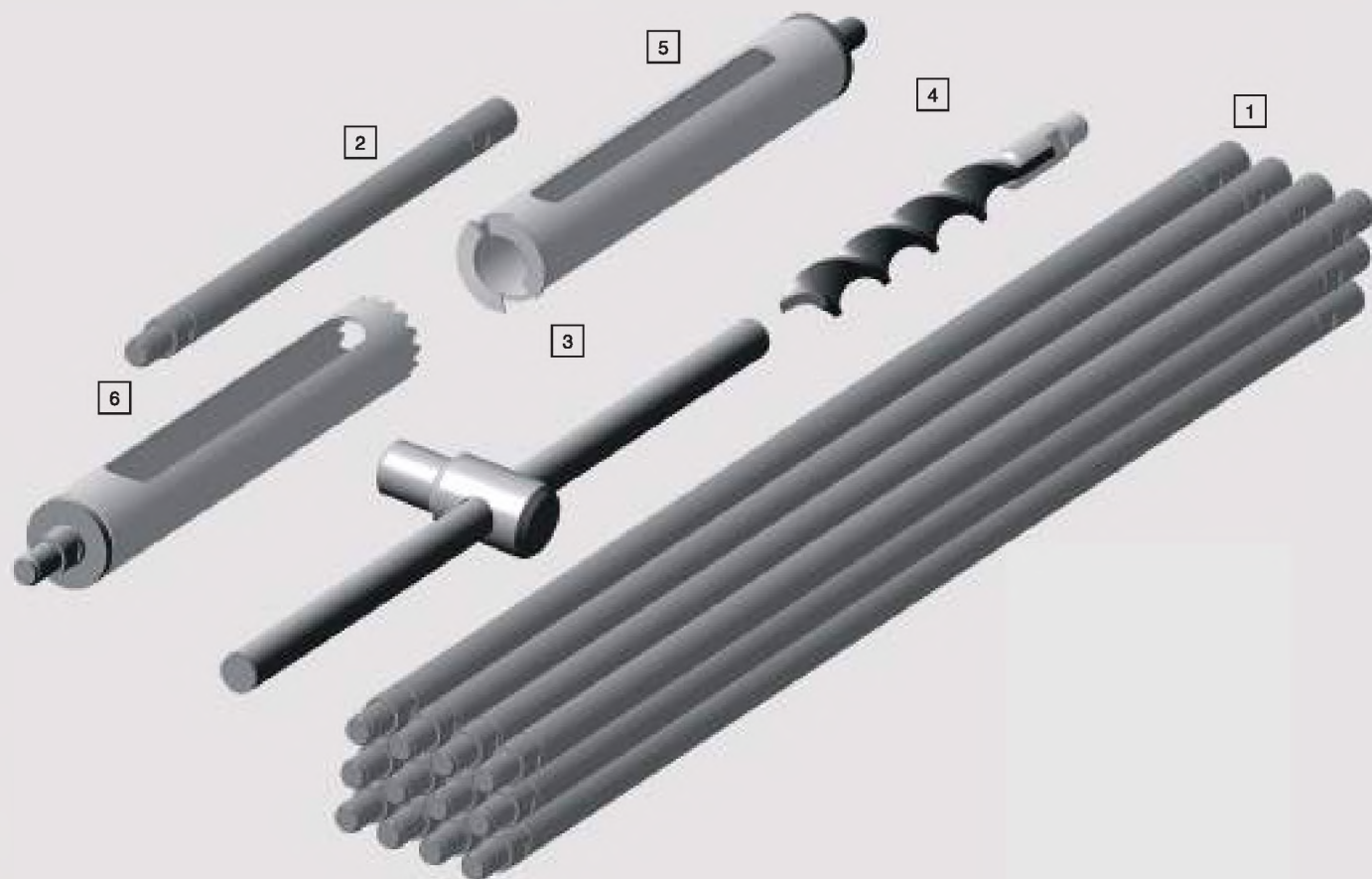
Диаметр буровой штанги, мм — 27;

Длина буровой штанги, мм — 400, 800;

Комплект поставки может быть базовым (таблица 1) и расширенным (таблица 2). Это связано с тем, что каждый из них включает разные типы породоразрушающего инструмента (шнек, змеевик, грунтоотборник, стакан), которые позволяют вести бурение как сплошным забоем, так и с отбором проб нарушенной структуры разных типов грунтов.

Таблица 1

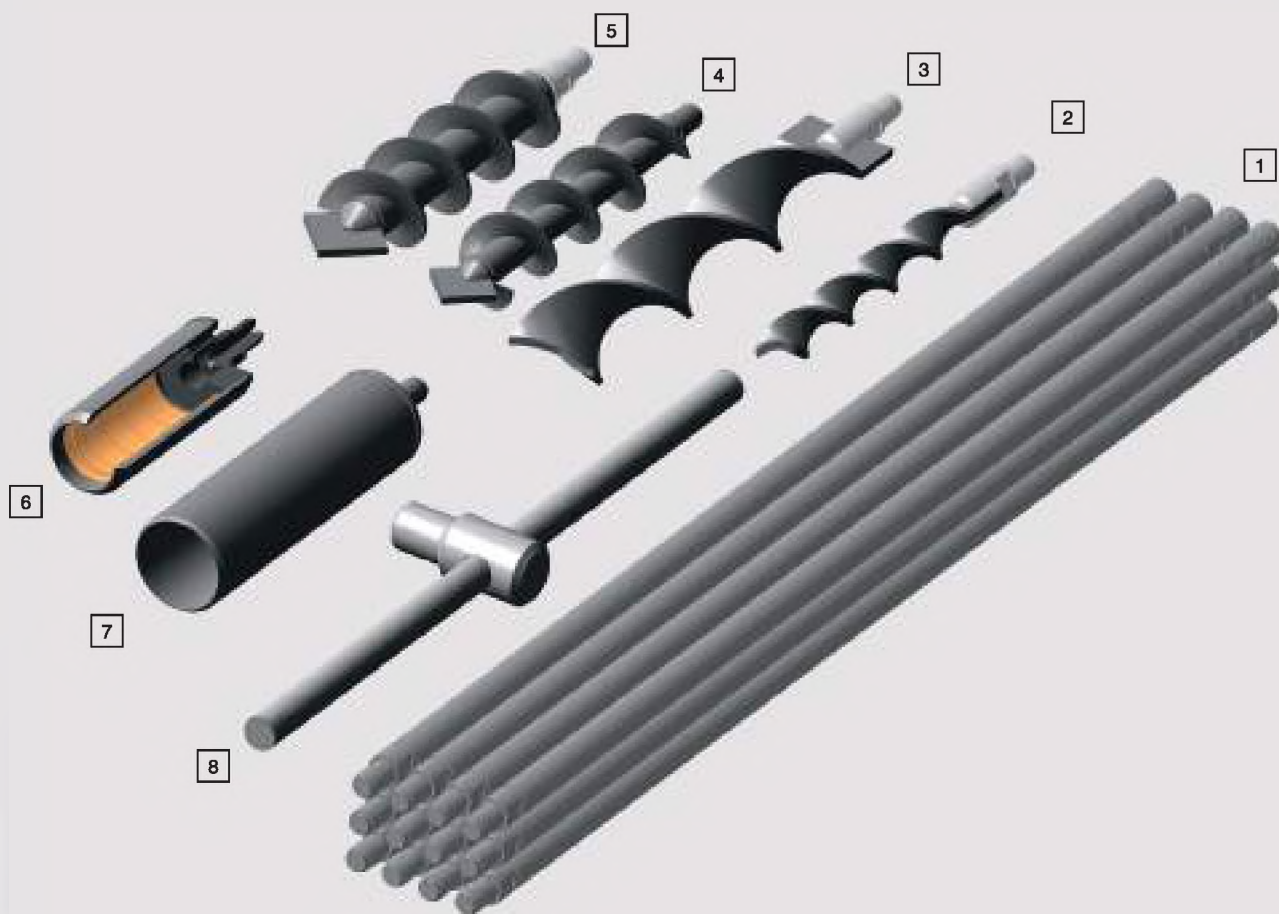
Базовый комплект ручного бурового инструмента:



Артикул	Наименование	Масса, кг	Количество, шт	Рисунок
3463.06.100	Штанга 25x2/1000 П 19x6,35	1,6	12	1
3463.06.200	Штанга 25x2/400 П 19x6,35	0,8	1	2
3180.18.100	Вороток 19x6,35	1,9	1	3
3221.04.100	Змеевик 30/300/19x6,35	0,6	1	4
3221.05.100	Пробоотборник резцовый 57/300/19x6,35	1,7	1	5
3221.06.100	Пробоотборник зубчатый 57/300/19x6,35	1,6	1	6

Общий вес комплекта: 26 кг

Расширенный комплект ручного бурового инструмента:



Артикул	Наименование	Масса, кг	Количество, шт	Рисунок
3463.06.100	Штанга 25x2/1000 П 19x6,35	1,6	10	1
3221.04.100	Змеевик 30/300/19x6,35	0,6	1	2
3221.04.200	Змеевик 70/300/19x6,35	1,5	1	3
3221.01.100	Забурник 60/200/19x6,35	0,7	1	4
3221.01.200	Забурник 70/200/19x6,35	1,2	1	5
3221.02.000 *	Грунтоотборник 63/165/19x6,35	1,7	1	6
3221.03.000	Стакан 73/250/19x6,35	1,9	1	7
3180.18.100	Вороток 19x6,35	1,9	1	8

\* Грунтоотборник поставляется в комплекте с керноприемными кольцами в количестве пять штук.  
Общий вес комплекта: 26 кг.



## Инструмент для установки УКБ 12/25



Бурение установкой, оснащенной двигателем, также имеет широкое применение. Оно подразумевает использование малогабаритных станков, часто разборных и относительно легких. Они снабжаются бензиновым или электрическим двигателем и позволяют бурить шнековым или колонковым способом в среднем до 20 м.

При бурении шнековым способом применяют шнек диаметром 64 мм с резьбовым или шестигранным соединением. В качестве породоразрушающего инструмента применяют долото двух или трех лопастное диаметром 75мм. Основные характеристики инструмента представлены в разделе шнековое бурение.

При бурении колонковым способом применяют колонковые трубы диаметром 57 и 73 мм, штанги бурильные или легкосплавные бурильные трубы ниппельного соединения. В качестве породоразрушающего инструмента используют твердосплавные коронки диаметром 76 и 93 мм. Основные характеристики инструмента представлены в разделе колонковое бурение.

### Штанга бурильная

Штанга представляет собой несущую трубу с приваренными соединительными наконечниками (ниппель, муфта). Для изготовления штанг применяют конструкционную сталь.



Артикул	Наименование	Наружный диаметр штанги, мм	Длина штанги, мм	Тип соединения ниппеля и муфты	Масса, кг
3463.06.000	Штанга 25x2/1000 П 19x6,35	25	1000	Резьбовое 19x6,35	1,6
3463.27.000	Штанга 25x2/1000 П Ш17	25	1000	Шестигранное Ш17	1,6

### Штанга ЛБТ

Легкосплавные бурильные трубы ниппельного соединения являются гладкоствольными равного сечения и изготавливаются из алюминиевого сплава Д16. После термообработки сплав имеет шифр Д16Т. С обоих концов труба имеет внутреннюю метрическую резьбу. Соединение труб в колонну осуществляется с помощью ниппеля и муфты. Их изготавливают из легированной стали 40Х с последующей термообработкой.



Артикул	Наименование	Наружный диаметр, мм	Длина, мм	Тип соединения	Масса, кг
3463.21.001	Труба ЛБТ 32x5 1000 М 27x2 Д16	32	800	Резьбовое М27x2	0,9
3190.02.001	Ниппель замка 28x6,35 М27x2	36	122	28x6,35/М27x2	0,5
3190.02.002	Муфта замка 28x6,35 М27x2	36	175	28x6,35/М27x2	0,8

### Ложка буровая

Предназначена для отбора проб при ручном бурении установкой. Представляет собой полый цилиндр со скосом кромки на одном торце, и соединительным наконечником под штанги на другом. Для лучшей стойкости торец армируют твердосплавными вставками марки ВК8.



Артикул	Наименование	Наружный диаметр, мм	Тип соединения	Масса, кг
3260.01.000	Ложка буровая ЛБ 57/320/19x6,35	57	Резьбовое 19x6,35	1,4
3260.02.000	Ложка буровая ЛБ 57/320/Ш17	57	Шестигранное Ш7	1,4
3260.05.000	Ложка буровая ЛБ 73/320/19x6,35	73	Резьбовое 19x6,35	3,2
3260.04.000	Ложка буровая ЛБ 73/320/28x6,35	73	Резьбовое 28x6,35	3,2

### Грунтонос

Обеспечивает отбор проб грунта в керноприемные кольца, с помощью которых пробу доставляют в лабораторию.



Артикул	Наименование	Наружный диаметр, мм	Внутренний диаметр керноприемных колец, мм	Тип соединения	Масса, кг
3240.04.000	Грунтонос подрезающий ГП-ЗН 68/19x6,35	72	56	Резьбовое 19x6,35	3

### Переходник

Для соединения буровой колонны со шпинделем бензиновых двигателей разных типов применяют специальные переходники.

Артикул	Наименование	Тип соединения	Тип соединения	Рис. 6, поз:	Масса, кг
3180.00.001	Переходник М Still-121/19x6.35	Бензиновый двигатель Stihl-121, муфта	Резьбовое, 19x6,35, муфта	а	0,3
3180.00.002	Переходник М Still-121/Ш17	Бензиновый двигатель Stihl-121, муфта	Шестигранное Ш17, муфта	б	0,3
3180.08.000	Переходник П Still-360/19x6.35	Бензиновый двигатель Stihl-360,	Резьбовое, 19x6,35, муфта	в	1,6
3180.07.000	Переходник П Still-360/28x6.35	Бензиновый двигатель Stihl-360,	Резьбовое, 28x6,35, муфта	в	1,9
3180.05.000	Переходник П Still-360/Ш17	Бензиновый двигатель Stihl-360,	Шестигранное Ш17, муфта	в	1,6
3180.06.000	Переходник П Still-360/Ш27	Бензиновый двигатель Stihl-360,	Шестигранное Ш27, муфта	в	1,9
3160.00.002	Переходник П 19x6,35/Ш17	Резьбовое, 19x6,35, муфта	Шестигранное Ш17, ниппель	г	0,2



Для соединения штанг с колонковыми трубами применяют фрезерный переходник.

Артикул	Наименование	Резьба бурильной трубы	Наружный диаметр колонковой трубы, мм	Длина резьбовой части, мм	Масса, кг
3171.00.022	Переходник П1 28x6,35/57 (40)	28x6,35	57	40	1,2
3171.00.026	Переходник П1 28x6,35/73 (40)		73		1,7

В качестве вспомогательного инструмента при бурении используют вилку подкладную шнековую 62. 3800.03.000-02. При возникновении обрыва шнека в скважине, его можно извлечь с помощью шнеколовки.



Артикул	Наименование	Диаметр извлекаемого шнека, мм	Тип соединения	Масса, кг
3802.02.000	Шнеколовка 62/Ш17	64	Шестигранное Ш17	1
3802.02.000-01	Шнеколовка 62/19x6,35		Резьбовое 19x6,35	



## 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](mailto:bht@nt-rt.ru) || [www.zavodbt.nt-rt.ru](http://www.zavodbt.nt-rt.ru)**