

## ГНБ установка JT60 All Terrain® Ditch Witch

Каждая установка горизонтально-направленного бурения All Terrain® от Ditch Witch® отличается от изделий конкурентов благодаря запатентованной буровой системе All Terrain® с двойными шатнгами, которая передает больше вращательного момента буровой коронке, чем любая другая буровая система для скальных пород того же класса, и обеспечивает непревзойденную производительность в любых типах тяжелых грунтов. JT60 All Terrain® - это сочетание высоких показателей крутящего момента, прямой и обратной тяги с удобным режимом «карвинга» и многих других особенностей, востребованных заказчиками.



### Тех. характеристики

#### Метрическая система мер

Д, длина (по SAE J2022)	8,41 м
Ш, ширина (по SAE J2022)	2,21 м
В, высота, с кабиной (по SAE J2022)	2,51 м
Угол въезда	17°
Угол вхождения	10°—16°
Угол съезда	13°

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

Эксплуатационная масса (по SAE J2022)

14 175 кг

### **Буровая труба HD:**

Длина (по SAE J2022)	4.57 м
Общий диаметр (по SAE J2022)	89 мм
Диаметр трубы (по SAE J2022)	78 мм
Минимальный радиус изгиба	52 м
Вес (по SAE J2022)	84 кг

#### **Вес контейнера с трубами**

Широкий контейнер с трубами JT с 28 трубами	2765 кг
Маленький контейнер с трубами JT с 16 трубами	1638 кг

### **Штанга All Terrain®**

Длина без внутренней штанги (по SAE J2022)	4.34 м
Общий диаметр (по SAE J2022)	105 мм
Диаметр штанги (по SAE J2022)	92 мм
Минимальный радиус изгиба	62 м
Вес, с внутренней штангой (по SAE J2022)	120 кг

#### **Вес контейнера с трубами**

Широкий контейнер с трубами AT с 18 трубами	2530 кг
Маленький контейнер с трубами AT с 9 трубами	1430 кг

### **Буровая труба кованая**

Длина (по SAE J2022)	4.57 м
Общий диаметр (по SAE J2022)	83 мм
Диаметр трубы (по SAE J2022)	73 мм
Минимальный радиус изгиба	52 м
Вес (по SAE J2022)	82 кг

#### **Вес контейнера с трубами**

Широкий контейнер с трубами JT с 28 трубами	2715 кг
Маленький контейнер с трубами JT с 16 трубами	1610 кг

### **Рабочие показатели**

#### **Скорость вращения шпинделя (по SAE J2022)**

Внутренняя труба	250 об/мин
Внешняя труба	240 об/мин

#### **Крутящий момент шпинделя (по SAE J2022)**

Внутренняя труба, макс.	2712 Н•м
Внешняя труба, макс.	12202 Н•м
Скорость каретки (по SAE J2022)	30.5 м/мин
Сила отвода (по SAE J2022)	267 кН
<b>Сила тяги (по SAE J2022)</b>	
фактическая, режим All Terrain®	267 кН
фактическая, режимы JT и AT грязевой	267 кН

#### Минимальный диаметр скважины

All Terrain® с роликовым конусным буром	159 мм
JT с грунтовым буром	127 мм

#### Диаметр обратной проработки скважины

<b>Скорость земляного привода (по SAE J2022)</b>	
поступательная	0—4 км/ч
обратная	0—4 км/ч

#### Мощность

Двигатель	Cummins QSB 6.7
Соответствие двигателя	EPA Tier 3, EU Stage IIIA; EPA Tier 4i, EU Stage IIIB
Топливо	дизель
Средство охлаждения	жидкость
Количество цилиндров	6
Впрыск	Прямой
Наддув	с турбонаддувом и охлаждением воздуха
Водоизмещение	6.7 л
Бур	107 мм
Поршень	124 мм
Оценочная мощность завода—изготовителя (по SAE J1995)	200 л.с. или 149 кВт
номинальная скорость	2200 об/мин
Рассчитанная полезная мощность (по SAE 1349)	1 146 кВт

#### Система промывки скважины буровым раствором

Максимальный расход бурового раствора (по SAE J2022)	560 л/мин
Максимальное давление бурового раствора (по SAE J2022)	90 бар

**\*Спецификации указаны согласно рекомендованному порядку SAE. Они дают общую информацию и могут быть изменены без предварительного уведомления. Если необходимы точные измерения, оборудование необходимо взвесить и измерить. Товар на сайте может не соответствовать приобретенной модели из-за наличия дополнительных опций на заказ.**

### Вместимость жидкостей

Топливный бак *	208 л
Гидравлический бак	136 л
Моторное масло, в том числе фильтр	19 л
Система охлаждения двигателя	29 л
Бак для антифриза	60 л

**\* При нормальных условиях работы полного бака хватает на 10-14 часов.**

### Аккумулятор

Резерв мощности по SAE 195 мин, 12В, отрицательное заземление, проворачивание —18°C, 2 аккумулятора по 950А каждый.

### Уровни вибрации

Средний уровень вибрации, которая передается на руки оператора и на все тело, в нормальном режиме работы не должен превышать 2.5 и 0.5 м/с<sup>2</sup> соответственно.

### Уровни шума

Уровень звукового давления на уши оператора составляет 77 дБ по ISO 6394

Внешний уровень мощности звука составляет 106 дБ по ISO 6393

### Особенности

#### 1. Система круиз-контроля

В процессе бурения можно устанавливать необходимую тягу и скорость вращения в соответствующих грунтовых условиях.

Круиз-контроль запоминает настройки буровых систем установки, которые можно изменить в любое время.

Система круиз-контроля помогает оператору корректировать направление бурения в сложных грунтовых условиях. AutoCarve вращает головку по часовой и против часовой стрелки, чтобы повысить качество бурения в твердых грунтах.

#### 2. Доступны два вида якорей для укрепления установки в зависимости от типа грунта

- твердый грунт, камень, асфальт, бетон, брусчатка;
  - мягкие породы, земля.
3. Буровые штанги Ditch Witch® All Terrain® имеют минимальный радиус изгиба трубы 63 м. Минимальный радиус изгиба JT60 Power Pipe составляет 57.8 м.
4. Области применения All Terrain®:
- горные породы;
  - мягкие горные породы;
  - другие сложные типы грунта.

## Описание

JT60 All Terrain® - установка горизонтально-направленного бурения, способная бурить твердые скальные породы, булыжник, щебень, гравий и другие скальные образования наряду с обычными типами грунтов. Она предназначена для бестраншейной прокладки кабелей и труб на расстояниях до 300 м в скальных грунтах и на значительно большие расстояния в обычных грунтах.

Для работы в условиях экстремальных температур может потребоваться специальное оборудование. Установка должна использоваться только по назначению. Установка может использоваться с системами подготовки бурового раствора Ditch Witch® и навигационным оборудованием Ditch Witch®. Эксплуатация, обслуживание и ремонт установки должно осуществляться только лицами, ознакомленными с ее техническими характеристиками и с соответствующими правилами техники безопасности.

- Установка рассчитана на длительный срок эксплуатации, имеет простую, износостойкую, конструкцию, ориентированную на пользователей по всему миру.
- 26.7 тонн прямой и обратной тяги и крутящий момент в 12240 Нм - мощное сочетание функций, необходимых для повышения производительности при осуществлении больших объемов работ по прокладке коммуникаций.
- Дизельный двигатель Cummins® мощностью 190 л.с. (142 кВт) Tier 3 или 200 л.с. (149 кВт) Tier 4i на выбор.
- Буровой насос производительностью 560 л/мин для бурения больших диаметров и на большие расстояния; расход можно регулировать одновременно с регулировкой силы обратной тяги и крутящего момента.
- Двойная рейка для перемещения каретки позволяет выполнять максимально длинные переходы в жестких условиях эксплуатации.
- В полностью закрытой кабине с климат-контролем оператору обеспечен великолепный доступ к органам управления, а также визуальный контроль тисков свинчивания штанг.
- Встроенная система GPS позволяет пользователю удаленно просматривать время работы двигателя, время работы в режиме бурения, напоминает о техническом обслуживании, определяет местоположение, а также другие критерии работы установки.
- Простой, интуитивный режим «карвинга» (бурения в тяжелых, скальных грунтах) снижает утомляемость оператора; совместим с более мощными буровыми головками TriHawk®, благодаря чему обеспечивает максимальную производительность.
- Лучшая в отрасли система автоматической загрузки штанг, проста, удобна в использовании, экономит ваше время, деньги и усилия.
- Сверхмощная система якорения с планетарным приводом шнеков позволяет полностью использовать силу тяги в тяжелых условиях работы.
- Две скорости движения каретки обеспечивает исключительный контроль бурения на низких скоростях, а также работу на более высоких скоростях, необходимых для быстрой загрузки штанг.

- Конструкция буровой рамы позволяет регулировать уровень наклона/углы забуривания без отрыва гусениц от земли. Угол забуривания изменяется гидроцилиндрами и спереди и сзади бурового лафета, что существенно расширяет диапазон регулировки и удобство работы оператора.
- Автоматический контроль скорости движения каретки при свинчивания/развинчивания буровой колонны одновременно снижает износ резьбы на штангах и усталость оператора.
- Независимые двойные задние стабилизаторы обеспечивают устойчивость на неровной поверхности.
- Установка проста в обслуживании, все точки технического обслуживания, расположены в одном месте и легко доступны.
- Открытые тиски расположены под углом по направлению к оператору, что обеспечивает превосходный обзор соединения штанг при свинчивании/развинчивании.
- Рабочее место оператора оборудовано удобным джойстиком, который управляет всеми функциями бурения, эргономичным сиденьем, цветным ЖК-дисплеем двигателя, а также обеспечивает отличный обзор всех операций при бурении.
- Система SaverLok™ обеспечивает плотное соединение и наилучшую защиту от износа и обрыва штанг и системы привода; она легко устанавливается и заменяется без применения специального инструмента.
- Совместима с новейшей системой локации TK Series, которая позволяет снизить уровень помех и бурить скважины с высоким уровнем точности.

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