

ГНБ установка JT60 Ditch Witch®

В новой установке горизонтально-направленного бурения JT60 собрано множество актуальных характеристик, среди которых проверенная временем, интуитивно понятная система управления и прочная рама. Вы сразу же оцените 27 тонн прямой и обратной тяги. Мощности не бывает много, а JT60 сочетает мощность со всеми последними достижениями в технологии ГНБ, что гарантирует исключительную эффективность и производительность при прокладке коммуникаций.



Тех. характеристики

Метрическая система мер

Д, длина	8.4 м
Ш, ширина	2.2 м
В, высота, с кабиной	2.5 м
Угол въезда	18°
Угол съезда	13°
Вес	14,175 кг

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

Буровая труба

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

Вес контейнера с трубами

Большая кассета со штангами JT, 28 штук	2765 кг
Маленькая кассета со штангами JT, 16 штук	1638 кг

Буровая труба кованая

Длина	4.57 м
Общий диаметр	83 мм
Диаметр трубы	73 мм
Минимальный радиус изгиба	52 м
Вес	82 кг

Вес контейнера с трубами

Большая кассета со штангами JT с 28 трубами	2715 кг
Маленькая кассета со штангами JT с 16 трубами	1610 кг

Рабочие характеристики

Скорость вращения шпинделя

Внутренняя труба	0~250 об/мин
Внешняя труба	0~240 об/мин

Крутящий момент шпинделя

Внутренняя труба, макс.	2712 Н•м
Внешняя труба, макс.	12202 Н•м

Скорость каретки=0-30.5 м/мин

Сила отвода	267 кН
Сила тяги фактическая	267 кН

Минимальный диаметр скважины

JT с почвенным буром	127 мм
----------------------	--------

Диаметр обратной проработки скважины

Скорость передвижения по земле

Вперед	0~4 км/ч
--------	----------

Задний ход	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 200 л.с. или 149 кВт	
Номинальная скорость	2200 об/мин
Мощность на коленвалу	194 л.с. или 146 кВт

Система промывки скважины буровым раствором

Максимальный расход бурового раствора	560 л/мин
Максимальное давление бурового раствора	90 бар

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	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/с² 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® JT60 имеют минимальный радиус изгиба трубы 57.8 м.

4. Области применения JT60 All Terrain®:

- горные породы;
- мягкие горные породы;
- другие сложные типы грунта.

Описание

JT60 - 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 локализации 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