

## ГНБ установка JT30 All Terrain® Ditch Witch

Нашим клиентам требуется установка с повышенной производительностью, позволяющей одновременно использовать все ее функции. Им необходима мощная система якорения для повышенной устойчивости при бурении и расширении. Им требуется высокопроизводительный буровой насос и новейшие электронные системы. И, конечно, им требуется, чтобы эта установка была проста в управлении. Наши инженеры любят сложные задачи, а Вы полюбите установку направленного бурения JT30 All Terrain.



### Тех. характеристики

#### Размеры

Длина установки (движение своим ходом)	<b>5,59 м</b>
Общая длина установки (транспортировка)	<b>5,61 м</b>
Общая ширина установки	<b>2,03 м</b>
Общая ширина установки (с кабиной)	<b>2,26 м</b>
Общая ширина установки (с кабиной) без опоры	<b>2,23 м</b>
Общая высота установки (движение своим ходом)	<b>3,02 м</b>

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

Общая высота установки (транспортировка), соединение JT/AT, большая кассета	<b>2,39 м</b>
Общая высота установки (транспортировка), соединение JT/AT, малая кассета	<b>2,34 м</b>

## Масса

Эксплуатационная масса буровой установки AT (базовый блок T4i, штанг нет)	<b>8010 кг</b>
Прим.: Вес двигателя указан при полной заправки и с якорением	
В комплекте с буровыми штангами AT (в буровой раме – полная кассета и 2 штанги)	<b>2270 кг</b>
В комплекте с буровыми штангами для бурения галечных пород (в буровой раме – полная кассета и 2 штанги)	<b>2580 кг</b>
В комплекте с кабиной, оснащённой кондиционером и печью	<b>410 кг</b>
В комплекте с двигателем 3tier	<b>50 кг</b>
Давление на грунт (тип AT, буровые штанги, двигатель Tier 4i, в комплекте с кабиной)	<b>0,82 кг/см<sup>2</sup></b>
Дорожный просвет	<b>144 мм</b>
<b>Угол въезда = 10-16°</b>	
Передний угол проходимости	<b>19°</b>
Передний угол проходимости (в комплекте с кабиной)	<b>15°</b>
Задний угол проходимости	<b>18°</b>

## Буровые штанги

Номинальная длина буровой штанги	<b>3 м</b>
Диаметр соединения буровой штанги	<b>76 мм</b>
Диаметр тела буровой штанги	<b>60 мм</b>
Минимальный радиус изгиба	<b>47 м</b>
Масса (со вставкой)	<b>41 кг</b>
Масса большой кассеты с 48 штангами	<b>2500 кг</b>
Масса малой кассеты с 24 штангами	<b>1450 кг</b>

## Штанга ALL TERRAIN

Номинальная длина буровой штанги	<b>2,84 м</b>
Диаметр соединения буровой штанги	<b>83 мм</b>
Диаметр тела буровой штанги	<b>57 мм</b>
Минимальный радиус изгиба	<b>44 м</b>
Масса (со вставкой)	<b>45 кг</b>
Масса большой кассеты с 35 штангами	<b>2180 кг</b>
Масса малой кассеты с 20 штангами	<b>1410 кг</b>

## Вудущая штанга ALL TERRAIN

Номинальная длина буровой штанги	2,84 м
Диаметр соединения буровой штанги	83 мм
Диаметр тела буровой штанги	49 мм
Минимальный радиус изгиба	44 м
Масса (со вставкой)	44 кг

## Штанга ALL TERRAIN для бурения галечных пород

Номинальная длина буровой штанги	2,84 м
Диаметр соединения буровой штанги	83 мм
Диаметр тела буровой штанги	75 мм
Минимальный радиус изгиба	64 м
Масса (со вставкой)	59 кг
Масса большой кассеты с 35 штангами	2460 кг
Масса малой кассеты с 20 штангами	1570 кг

## Ведущая штанга ALL TERRAIN для бурения галечных пород

Номинальная длина буровой штанги	2,84 м
Диаметр соединения буровой штанги	83 мм
Диаметр тела буровой штанги	57 мм
Минимальный радиус изгиба	64 м
Масса (со вставкой)	48 кг

## Рабочие характеристики

Максимальная скорость вращения шпинделя (тип АТ, внутренний шпиндель)	400 об.мин
Крутящий момент на шпинделе (тип АТ, внутренний шпиндель), мах.	1080 Нм
Скорость перемещения каретки	37 м/мин
Усилие прямой тяги (режим All Terraдьюм)	110 кН
Усилие обратной тяги	133 кН
Диаметр скважины (режим All Terraдьюм с Rockmaster 822)	121 мм
Диаметр скважины (режим All Terraдьюм с Rockmaster 86)	140 мм
Диаметр обратного разбуривания	зависит от грунта
Скорость перемещения по земле (передний ход)	3,9 км/ч
Скорость перемещения по земле (задний ход)	3,5 км/ч

## Силовая установка TIER 3

Двигатель	Суммдьюмс QSB4.5
Уровень выбросов соответствует стандарту	EU Stage IIIA
Топливо	Дизельное
Хладагент	Жидкий
Впрыск	Прямой
Всасывание	Турбонаддув с охлаждением воздуха
Число цилиндров	4
Объём	4,5 л
Диаметр цилиндра	107 мм
Ход поршня	124 мм
Номинальная мощность по данным изготовителя	110 кВт
Расчётная номинальная мощность	114 кВт
Номинальная скорость	2300 грм
Пиковая мощность при 2000 об/мин	116 кВт

#### Силовая установка - TIER 4i

Двигатель	Суммдьюмс QSB4.5
Уровень выбросов соответствует стандарту	EU Stage IIIB
Топливо	Дизельное
Хладагент	Жидкий
Впрыск	Прямой
Всасывание	Турбонаддув с охлаждением воздуха
Число цилиндров	4
Объём	4,5 л
Диаметр цилиндра	107 мм
Ход поршня	124 мм
Номинальная мощность по данным изготовителя	119 кВт
Расчётная номинальная мощность	113 кВт
Номинальная скорость	2300 грм
Пиковая мощность при 2000 об/мин	122 кВт

#### Система промывки скважины (бортовая)

Макс. давление раствора	Бар при потоке < 114 л/мин
	189 л/мин при

Макс. производительность давлении < 55 бар

### Объемы заправляемых жидкостей

Гидравлический резервуар	102 л
Топливный бак	159 л
Ёмкость для смазочного масла двигателя, в том числе фильтра	11 л
Система охлаждения двигателя	22 л
Ёмкость для антифриза	30 л

### Аккумулятор

Запас мощности (стандарт SAE)	195 мин
-------------------------------	---------

**Ток холодного запуска при 0°F (-18°C) (стандарт SAE) = 950 А**

### Уровни шума

Уровень шумового давления на месте оператора (стандарт ISO 6396)	≤ 85 dBA
Уровень шумового давления на месте оператора в кабине (стандарт ISO 6396)	≤ 85 dBA
Внешний уровень шума (стандарт ISO 6395)	≤ 102 dBA

### Уровни вибрации

Средний уровень вибрации, передающейся на руки и тело оператора при нормальной эксплуатации оборудования, не превышает соответственно	2,5 and 0,5 м/сек <sup>2</sup>
Условия на рабочем месте оператора соответствует стандарту	ISO 7096

## Особенности

Запатентованная технология Ditch Witch All Terrain® самая совершенная в индустрии бурения с использованием двойных штанг позволяющая эффективную управляемую проходку в скале при небольшом расходе бурового раствора.

Эксклюзивная особенность системы JT30 All Terrain состоит в автоматическом регулировании скорости продвижения каретки при наращивании и разборе буровой колонны, что препятствует износу на резьбе штанг, а также экономит силы оператора.

- Все возможности новейшего семейства установок Mach 1 компании «Ditch Witch®».
- Контроллер управления работой систем и самодиагностики.
- Каретка с двумя скоростями движения для ускорения процесса наращивания буровой колонны.
- Привод каретки реечный, осуществляется четырьмя гидромоторами с шестернями, расположенными симметрично, по двум рейкам, расположенным симметрично на боках лафета.
- Автоматическая система подачи буровых штанг и смазки резьбы штанг с возможностью перемешивания штанг внутри обоймы и загрузки дополнительных штанг в обойму.
- Усиленные ключи для развинчивания штанг тискового типа.
- Гидравлическая система якорения со сменными наконечниками анкеров, включая наконечники для якорения в скале.
- Дистанционный пульт управления передвиганием установки для удобства и безопасности движения и погрузки-разгрузки.
- Уровень шумового давления всего 80 dBA при рабочих оборотах 156-и сильном турбо дизеле.

## Описание

- Автоматический интуитивный режим «карвинга» (carve mode) призван снизить нагрузку на оператора и уменьшить возможность возникновения ошибок. Совместимость этого режима с лучшими в индустрии буровыми головками и наконечниками TriHawk HD обеспечивает исключительную эффективность и производительность.
- Усиленная система якорения установки JT30 All Terrain позволяет выполнять бурение и расширение в скальном грунте с максимальной тягой при сохранении повышенной устойчивости. Такая устойчивость снижает время, вибронегруженность и увеличивает эффективность бурения.
- Единственная в отрасли система с двойным наклоном рамы дает возможность забуриваться под большим углом без подъема установки. При этом отпадает необходимость в постоянной регулировке установки, даже если работы ведутся в нестабильных грунтах или на склоне. Такая система обеспечивает дополнительные удобства для оператора, так как рабочее место постоянно находится в горизонтальном положении.
- Установка обладает самым низким уровнем шума в своем классе (макс. 85 дБА звукового давления на оператора), что снижает воздействие на окружающую среду, уменьшает вероятность нарушения покоя при работе в черте города, а также создает оператору дополнительный комфорт.
- Обладая наименьшей шириной (2 м, без кабины) среди своих конкурентов, установка JT30 All Terrain является самой мощной из тех, которые могут работать в ограниченном пространстве.
- Передовая система электроники облегчает работу на установки и дает возможность проведения самостоятельной диагностики.
- Совместимость установки JT30 All Terrain с лучшими в индустрии буровыми головками и наконечниками TriHawk HD обеспечивает исключительную эффективность и производительность.
- Опциональная кабина может оснащаться системой отопления/кондиционирования.
- Передний и задние открывающиеся полностью капоты обеспечивают удобный доступ ко всем точкам обслуживания двигателя и бурового насоса. Закрытый отсек бурового насоса позволяет проводить работы при низких температурах.
- Проверенный на практике мощный реечный привод каретки, двойной реечный механизм требуют минимум технического обслуживания и обладают максимальной надежностью.
- Хороший обзор обеспечивается усовершенствованным рабочим местом оператора, а также трубными тисками, которые наклонены к оператору. Такая конструкция обеспечивает отличный обзор всех операций с рабочего места оператора с кабиной или без нее.
- Двигатель с полной мощностью в 156 л.с. является самым производительным в своем классе. Его мощь, передаваемая во все узлы установки, значительно увеличивает общую производительность установки.

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