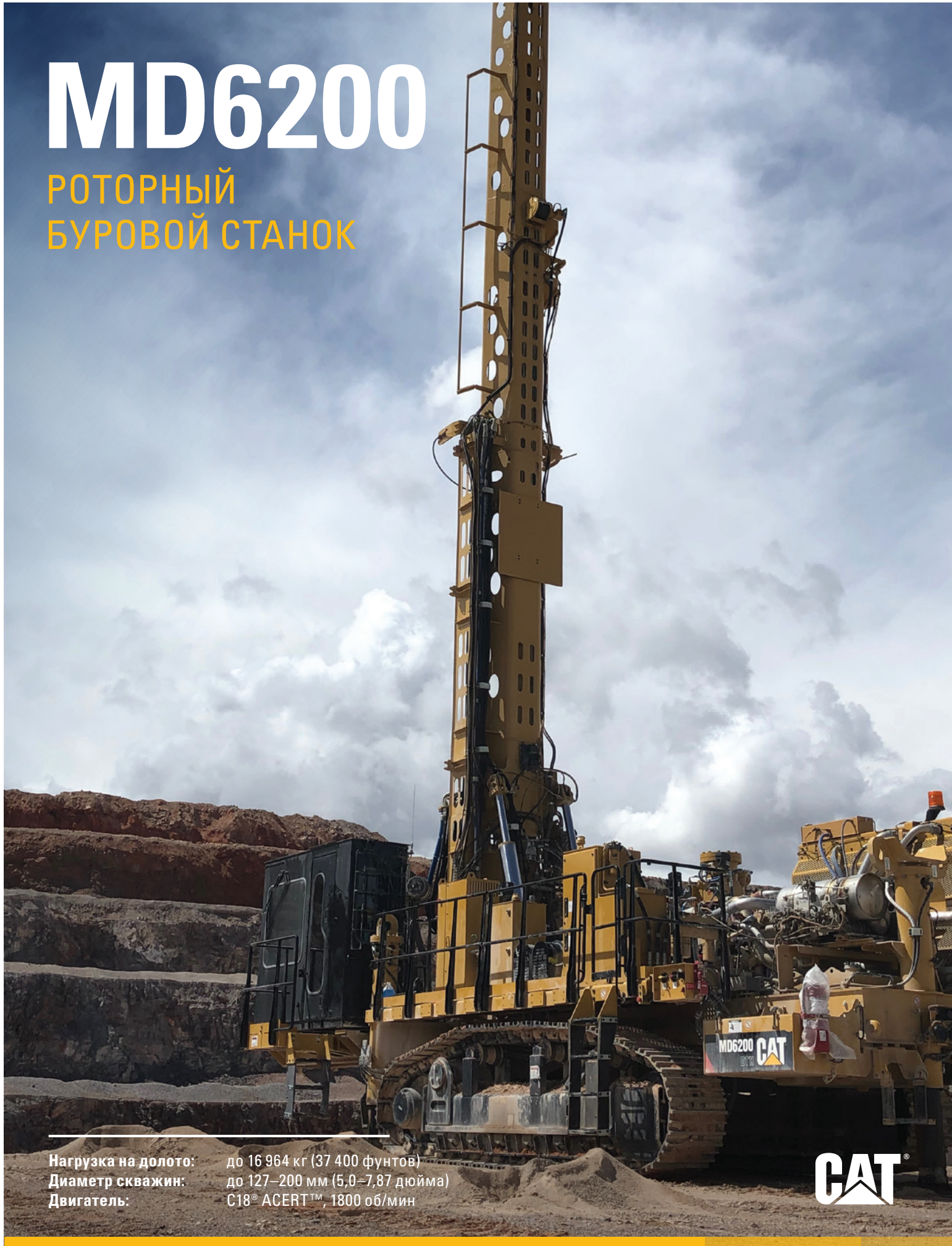



# MD6200

РОТОРНЫЙ  
БУРОВОЙ СТАНОК



Нагрузка на долото: до 16 964 кг (37 400 фунтов)  
Диаметр скважин: до 127–200 мм (5,0–7,87 дюйма)  
Двигатель: C18<sup>®</sup> ACERT<sup>™</sup>, 1800 об/мин

**CAT**<sup>®</sup>



НЕБОЛЬШОЙ БУРОВОЙ СТАНОК.  
ВНУШИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ.

## МОДЕЛЬ CAT MD6200

На сегодняшний день MD6200 — это самый компактный и транспортабельный роторный буровой станок в нашем ассортименте. Однако его миниатюрность не должна вводить вас в заблуждение.

MD6200 — это мощный и надежный агрегат, который стабильно и эффективно работает в любых условиях.



## ЭФФЕКТИВНЫЙ И МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АГРЕГАТ

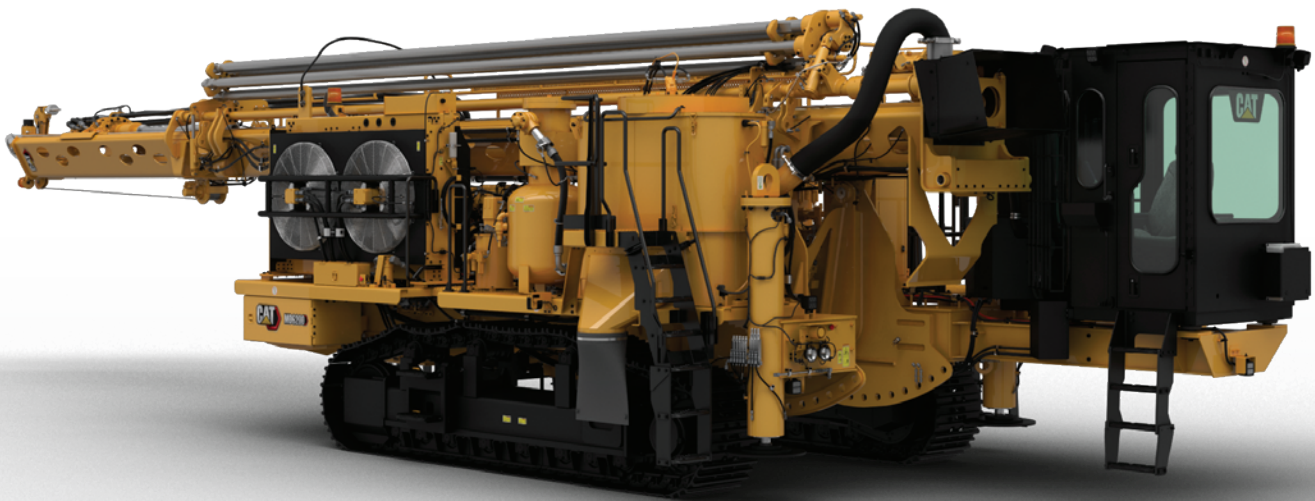
Портативный станок MD6200 — это мощный промышленный агрегат для взрывного бурения и множества других задач, с автономной подачей воздуха и оптимальными показателями усилия подачи и крутящего момента. Он также подходит для бурения под отрицательным углом — например, при копании карьеров, проходов и стоков — включая наклонное бурение с заоткоской (с ограничениями).





# МОБИЛЬНОСТЬ МИРОВОГО КЛАССА

## КОМПАКТНЫЕ ГАБАРИТЫ



- + MD6200 — самое компактное устройство в своем классе
- + Благодаря минимальной высоте его можно транспортировать, не опуская мачту
- + С опущенной мачтой высота устройства при транспортировке составляет 3,58 м (11,75 фута)
- + Чтобы снять оснастку перед транспортировкой устройства, подъемное оборудование\* не требуется
- + Станок отличается лучшей в своем классе маневренностью на рабочей площадке
- + Ходовая часть Cat® 336 экскаваторного типа обеспечивает превосходную устойчивость и долговечность

\* Зависит от конфигурации



MD6200 очень удобно транспортировать. Этот компактный и маневренный станок обладает рядом функций, позволяющих легко и быстро перемещать его от одной скважины к другой и с одной рабочей площадки на другую, чтобы быстрее приступить к работе.

Компактный размер и мачта, расположенная под отрицательным углом, позволяет быстро и легко установить станок в нужном положении, быстро перемещаться между скважинами и быстрее осуществлять взрывное бурение, чтобы быстрее перейти к последующим работам. Надежная ходовая часть экскаваторного типа Cat® 336 предлагает лучшие в своем классе показатели сцепления и тягового усилия, что позволяет быстро и легко перемещать станок по шахте даже в самых сложных условиях.

Кроме того, MD6200 транспортировать на другую рабочую площадку с поднятой мачтой, просто вкатив на грузовую платформу.



## УСКОРЕННАЯ ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ





# БЕЗОПАСНАЯ И КОМФОРТНАЯ КАБИНА И РАБОЧЕЕ МЕСТО ОПЕРАТОРА

Для кабины MD6200 характерны комфорт и удобство управления, традиционные для оборудования Cat.



Три стандартные  
камеры  
обеспечивают  
оператору  
улучшенный обзор

Устанавливаемое  
по заказу сиденье  
с подогревом  
и вентиляцией  
повышает  
продуктивность  
труда оператора  
за счет комфорта в  
течение всей смены

Многофункциональные  
джойстики и сенсорные  
экраны интуитивно  
понятны и удобны в  
использовании





## ТЕХНОЛОГИИ CAT

Станок MD6200 поддерживает ряд дополнительных технологий, которые сделают его еще более эффективным. Технологии мониторинга состояния и производительности станка позволяют добиться от него максимума, а система контроля глубины бурения позволяет проделать скважину идеальной глубины, избавляя вас от необходимости переделывать работу в случае ошибки.


### Автоматизированные функции

- + Автоматическое выравнивание
- + Автоматическое втягивание домкратов
- + Автоматическое позиционирование мачты
- + Автоматическое бурение

Кроме того, MD6200 можно использовать в сочетании с технологиями Cat Terrain и Cat Command, что позволяет вам сформировать абсолютно автономную буровую установку.







# ПОДОБРАННАЯ СИЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА

Двигатель С18 является неотъемлемой частью станка MD6200. По мощности он идеально соответствует компрессору и гидравлике этой модели, за счет чего станок более экономно расходует топливо. Обе конфигурации компрессора (для высокого и для низкого давления) поддерживают переменную регулировку объема подаваемого воздуха, что позволяет подбирать производительность в соответствии с конкретной задачей и бурильной оснасткой. Кроме того, такая конфигурация снижает давление в режиме холостого хода, что также сокращает расход топлива.





## ЭЛЕКТРОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ CAT — ОСНОВА СТАНКА

Система управления MD6200 основана на проверенных электронных технологиях Cat, хорошо знакомых вашим специалистам по другому оборудованию Cat. Встроенные защитные и блокировочные функции обеспечивают безопасность оператора, а также предотвращают возможные сбои и нецелевое использование оборудования.

Программа Cat Electronic Technician (Cat ET) позволяет быстро и просто искать и устранять неисправности. Электронная платформа MD6200 также позволяет вам в дальнейшем интегрировать в станок ряд автономных решений.



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полные технические характеристики см. на сайте [cat.com](http://cat.com).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Диапазон значений диаметра скважины	127–200 мм 5,0–7,87 дюйма	
Диапазон глубин скважин		
Глубина скважины за один заход	11 м	36 футов
Глубина скважины за несколько заходов	До 47,58 м	До 156 футов
Усилие подачи	До 15 876 кг	До 35 000 фунтов
Усилие подъема	До 11 907 кг	До 26 250 фунтов
Скорость подъема	1,32 м/с	4,3 фута/с
Нагрузка на долото (за один заход)	16 964 кг	37 400 фунтов
Стандарт Агентства по охране окружающей среды США Tier 4 Final		
Двигатель	C18 ACERT™ при 1800 об/мин	
Выбросы	Стандарт Агентства по охране окружающей среды США Tier 4 Final	
Номинальная мощность (ISO 14396)	439 кВт	589 л. с.
Эквивалент стандарта Tier 2 Агентства по охране окружающей среды США		
Двигатель	C18 ACERT при 1800 об/мин	
Выбросы	Эквивалент стандарта Tier 2 Агентства по охране окружающей среды США	
Номинальная мощность (ISO 14396)	438 кВт	587 л. с.
Компрессор, вращательное бурение	32,6 м³/мин (1 150 футов³/мин) @ 8,6 бар (125 фунтов на кв. дюйм)	
Компрессор, погружное бурение	29,7 м³/мин (1 050 футов³/мин) @ 24,1 бар (350 фунтов на кв. дюйм)	
Возможность бурения под углом	От 30° до –15° с шагом 5°	

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ

- + Два стартера
- + Система облегчения пуска двигателя с впрыском эфира
- + Комплектация Tier 4 Final с жидкостью DEF/пакетом управления остановом двигателя

## ВАРИАНТЫ КОМПРЕССОРОВ

Погружное бурение	Включает систему смазки инструмента
1050 куб. футов/мин / 350 фунтов/кв. дюйм	29,7 м³/мин (1,050 футов³/мин) @ 29,7 м³/мин (1050 футов³/мин) при 24,1 бара (350 фунтов на кв. дюйм) с приспособлением для смазки инструментов с баком смазки на 113,5 л (30 галл.)
Вращательное бурение	Дополнительная система смазки инструментов
1150 куб. футов/мин / 125 фунтов/кв. дюйм	32,6 м³/мин (1 150 футов³/мин) @ 8,6 бар (125 фунтов на кв. дюйм)

- + С помощью электронных органов управления компрессором и функции регулировки производительности оператор может регулировать расход воздуха для достижения оптимального сочетания применяемых буровых инструментов, продувочного воздуха и условий бурения. Данную функцию имеют все компрессоры высокого и низкого давления.

## ВАРИАНТЫ БАКА РЕСИВЕРА

- + Низкое давление: 8,6 бар (125 фунтов/кв. дюйм)
- + Высокое давление: 24,1 бар (350 фунтов/кв. дюйм)

## СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

- + Охладители с легким доступом для очистки
- + Все секции сердцевины охладителя заменены
- + Работа при температуре окружающей среды до 52 °C (125 °F)
- + Автоматическая система управления вентилятором с регулируемой частотой вращения

## КЛИМАТИЧЕСКИЕ ИСПОЛНЕНИЯ

- Уровень 1, стандартные эксплуатационные жидкости и смазочные материалы
- + Номинальная температура до -1 °C (-30 °F)
- + Выдерживает высокую температуру до 52 °C (125 °F)
- Уровень 2. Эксплуатационные жидкости и смазочные материалы для условий Крайнего Севера, блок цилиндров и нагреватель коллектора 120 или 240 В
- + Номинальная температура до -18 °C (-0 °F)

## РАМА И РАБОЧАЯ ПЛАТФОРМА

- + Домкраты, поворотный механизм мачты и платформа приварены к основной раме для обеспечения максимальной прочности и долгого срока службы
- + Три регулируемых домкрата обеспечивают горизонтирование на уступе с уклоном 7 градусов (в любом направлении)
- + Противоскользящие поверхности
- + Объем топливного бака 833 л (220 галл.)
- + Усиленные буксировочные крюки (противоположная сторона от механизма бурения)
- + Четыре (4) подъемные проушины для грузозахватных приспособлений или цепных стропов

## ВАРИАНТЫ ДОСТУПА К РАМЕ

- + Стационарные ступени доступа в кабину
- + Небольшая платформа кабины оборудована стационарными ступенями для доступа
- + Доступ на платформу кабины с полноразмерным мостиком для обслуживания включает стационарные ступени и самозакрывающиеся дверцы

## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ БУРОВОЙ ПЛАТФОРМЫ

- + Устройство смазки резьбы штанги с забором смазки из бака или одноразового ведра

## ХОДОВАЯ ЧАСТЬ

Модель	Cat® 336 экскаваторного типа	
Ролики нижние	Восемь (8)	
Поддерживающие катки	Три (3)	
Направляющие гусеничной цепи и защита опорных катков		
Тяговое усилие	Подлежит уточнению	
Скорость движения		
Высокая	3,3 км/ч	2,0 миль в час
Низкая	2,1 км/ч	1,3 миль в час
Башмаки с тройным грунтозацепом	600 мм (23,6 дюйма); давление на грунт 0,89 бара (12,6 фунта/кв. дюйм)	

## ГИДРАВЛИКА

- + Два (2) силовых гидронасоса — 85 куб. см (поршневые, с пропорциональными электронными блоками управления)
- + Насос вспомогательного контура, 1 шт. — 45 куб. см (поршневой, с регулированием по нагрузке)
- + Один (1) насос вентилятора — 45 куб. см (поршневый, с пропорциональными электронными блоками управления)
- + Один (1) подкачивающий насос — 73,8 куб. см (шестеренчатый, постоянная производительность)
- + Отверстия для планового взятия проб масла (S-O-S<sup>SM</sup>)



### ТРЕХШАРОШЕЧНОЕ ДОЛОТО — СТАНДАРТНЫЕ ФОРСУНКИ

171 мм (6,75 дюйма), опция 1, (S2)
171 мм (6,75 дюйма), опция 2, (M1)
171 мм (6,75 дюйма), опция 3, (M3)
200 мм (7,875 дюйма), опция 1, (S2)
200 мм (7,875 дюйма), опция 2, (M1)
200 мм (7,875 дюйма), опция 3, (M3)

### ХАРАКТЕРИСТИКИ МАЧТЫ И КАРУСЕЛИ ДЛЯ ШТАНГ

- + Карусель: принимает четыре (4) штанги длиной 9,14 м (30 футов) каждая
- + Комплектация для бурения под стандартным углом (от 0 до 30° с шагом 5°)
- + Дополнительный комплект для бурения с отрицательным углом (от 0 до -15 градусов с шагом 5 градусов) для общего диапазона от 30 до -15 градусов
- + Карусель с самоцентрированием и гидравлическим приводом подходит для штанг диаметром до 152 мм (6 дюймов)
- + Бурильные колонны, оптимизированные для замены долота над платформой
- + Система подачи/подъема с одним цилиндром
- + Сдвижной палубный гаечный ключ
- + Включает палубную втулку (для бурения с низким давлением и бурения с трехшарошечным долотом)
- + Двухсоставная палубная втулка для погружного бурения
- + Верхняя лебедка с тросом, крюком и дистанционным управлением; привод с регулируемой частотой вращения и грузоподъемностью 1361 кг (3000 фунтов)
- + Диапазон размеров рукояток для ключа развинчивания буровых штанг: 101–152 мм (4,0–6,0 дюйма)
- + Камера с замкнутым контуром на мачте для обзора карусели и вращателя
- + Позиционер штанг для бурения под углом и наращивания става
- + Ручной улавливатель штанг – один (1) улавливатель штанг с проволочным тросом, позиционер, опционная стандартная корзина для долот

### КОМПЛЕКТЫ МАЧТ

Глубина скважины за один заход	11 м	36 футов
Глубина скважины за несколько заходов	До 47,58 м	До 156 футов
Подача — система подачи/подъема с одним гидроцилиндром	До 15 876 кг	До 35 000 фунтов
Подъемник	До 11 907 кг	До 26 250 фунтов

### КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВРАЩАТЕЛЬНОГО БУРЕНИЯ

- + Односоставная палубная втулка
- + Хомуты позиционера
- + Палубный ключ
- + Наддолотник
- + Верхний адаптер
- + Уплотнение пылеулавливающего чехла
- + Смазочное устройство долота (по заказу)

### КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПОГРУЖНОГО БУРЕНИЯ

- + Двухсоставная палубная втулка
- + Хомуты позиционера
- + Палубный ключ
- + Амортизирующий переходник
- + Верхний адаптер
- + Промежуточные адаптеры
- + Уплотнение пылеулавливающего чехла
- + Устройство смазки буровой коронки включено при выборе компрессора высокого давления

### БУРОВАЯ ШТАНГА

Штанги 9,41 м (30 футов) – для карусели на 4 шт.

	101 мм	4,0 дюйма
	114 мм	4,5 дюйма
	127 мм	5,0 дюйма
	140 мм	5,5 дюйма
	152 мм	6,0 дюйма

### ПРИВОД ВРАЩАТЕЛЯ

Крутящий момент, один гидромотор	6166 Н·м	8 360 фунто-футов
Частота вращения	0–150 об/мин	
+ Выходной вал с закрытой резьбой API-IF (NC46) 101 мм (4 дюйма)		
+ Контроль момента вращения		
+ Виртуальные ограничители хода вращателя		

### ТЕХНОЛОГИИ И АВТОМАТИЗАЦИЯ

- + Подготовка для автономной работы
  - + Управление на расстоянии видимости, бурение одного ряда, пакет для полуавтономной работы
  - + Удаленная станция оператора, пакет для полностью автономной работы
- + Глубиномер
- + Система помощи при бурении Drill Assist (автоматические функции: горизонтирование, втягивание домкратов и подъем-опускание мачты; опционально автоматическое однозаходное бурение)
- + Готовность к установке системы контроля рельефа Cat
- + Product Link Elite™

### ВАРИАНТЫ СИСТЕМЫ ПЫЛЕПОДАВЛЕНИЯ

Впрыск воды — бак под передней платформой	757 л	200 галл.
+ Расходомер воды, контроль заполнения, индикатор уровня заполнения бака		
Впрыск воды и пылесборник		
+ Пылеуловитель 76,5 м³/мин (2,700 футов³/мин); включает в себя стандартный впрыск воды		
+ Самоочищающиеся фильтры, дверцы для доступа в корпус пылесборника		
Впрыск воды с увеличенным запасом (макс.) — общая вместимость баков	1514 л	400 галл.
Бак под платформой — вместимость	757 л	200 галл.
Бак над платформой — вместимость	757 л	200 галл.
+ Статические пылезащитные шторы со всех четырех сторон		
+ Гидравлические подъемники для поднятия передней и задней шторок (опция) (рекомендуется использовать с пылесборником)		
+ Система распыления воды на поверхности (опция)		





РОТОРНЫЙ БУРОВОЙ СТАНОК

MID6200

Более подробную информацию о продуктах Cat, услугах дилеров и продукции промышленного назначения можно найти на сайте [www.cat.com](http://www.cat.com).

PRDJ0477

Материалы и технические характеристики могут быть изменены без предупреждения. Изображенные на фотографиях машины могут иметь дополнительное оборудование. Обратитесь к дилеру компании Cat за дополнительными опциями.

© Caterpillar, 2021 г. Все права защищены. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, соответствующие логотипы, желтый цвет "Caterpillar Corporate Yellow", маркировка техники "Power Edge" и Cat "Modern Hex", а также идентификационные данные корпорации и ее продукции, используемые в данной публикации, являются товарными знаками компании Caterpillar и не могут быть использованы без разрешения.

