



MD6310

Станок вращательного бурения
с конфигурацией мачты 13,7 или 17,5 м
(44,9 или 57,4 фута)

Технические характеристики

Конфигурации и функции могут зависеть от региона. Обратитесь к своему дилеру компании Cat® чтобы узнать о продуктах, доступных в вашем регионе.

Содержание

Технические характеристики	2
Варианты двигателя	2
Варианты компрессора/ресивера	2
Система охлаждения	2
Климатические исполнения	2
Рама и рабочая платформа	3
Ходовая часть	3
Гидравлическая система	3
Мачта	3
Комплекты мачт	4
Кассета (зависит от размера мачты и диаметра штанги)	4
Ключ страгивания	4
Буровая штанга	4
Комплект оборудования для вращательного бурения	4
Комплект оборудования для погружного бурения	4
Привод вращателя	5
Кабина оператора	5
Элементы системы управления (стандарт)	5
Автоматизация и технологии	6
Варианты систем пылеподавления	6
Сервисные пакеты	6
Характеристики средства для технического обслуживания	6
Безопасность	6
Размеры	7
Массы	7
Стандартное и дополнительное оборудование	8

Технические характеристики станка вращательного бурения MD6310

Варианты двигателя

Выбросы: стандарт Tier 4 Final Агентства по охране окружающей среды США

Мощность двигателя	C32 ACERT при 1800 об/мин
--------------------	---------------------------

ISO 14396	751 кВт	1007 hp
-----------	---------	---------

ISO 14396 (DIN)	1021 метрич. hp
-----------------	-----------------

Выбросы: эквивалент Tier 2

Мощность двигателя	C32 ACERT при 1800 об/мин
--------------------	---------------------------

ISO 14396	769 кВт	1031 hp
-----------	---------	---------

ISO 14396 (DIN)	1046 метрич. hp
-----------------	-----------------

- Два стартера
- Отверстия для планового взятия проб масла (S-O-SSM)
- Система облегчения пуска двигателя с впрыском эфира; баллон с эфиром приобретается на месте
- Мощность двигателя по результатам испытаний соответствует ISO 14396:2002

Варианты компрессора/ресивера

Компрессор

Вращательное бурение	56,6 м ³ /мин (2000 футов ³ /мин) при 8,6 бар (125 фунтов/кв. дюйм)
----------------------	---

Вращательное бурение	73,6 м ³ /мин (2600 футов ³ /мин) при 7,6 бар (110 фунтов/кв. дюйм)
----------------------	---

Погружное бурение	42,2 м ³ /мин (1500 футов ³ /мин) при 34,4 бар (500 фунтов/кв. дюйм); включает систему смазки инструментов и ящик для хранения гидромолота
-------------------	--

- Благодаря функции переменной регулировки объема компрессора оператор может ограничивать расход воздуха, что позволит снизить расход топлива
 - Данную функцию имеют все компрессоры высокого и низкого давления
- Электронный блок управления и регулирования компрессора с линиями удаления воздуха

Варианты бака ресивера

- Низкое давление 8,6 бар (125 фунтов/кв. дюйм)/ASME CRN/AU или CE
- Высокое давление 34,4 бар (500 фунтов/кв. дюйм) для ASME/CRN/AU или CE

Система охлаждения

- Отдельный блок системы охлаждения двигателя
- Секции сменных сердцевин охладителя
- Функционален при температуре окружающей среды 52 °C (125 °F)
- Автоматическая система управления вентилятором с регулируемой частотой вращения

Климатические исполнения

Погодные условия по уровню 1: стандартные эксплуатационные жидкости и смазочные материалы

- Номинальные температуры до -1 °C (30 °F)
- Выдерживает высокую температуру до 52 °C (125 °F)

Уровень 2, эксплуатационные жидкости и смазочные материалы для работы при низких температурах

- Номинальные температуры до -18 °C (-0,4 °F)

Уровень 4, эксплуатационные жидкости и смазочные материалы для условий Крайнего Севера, пакет электрообогрева

- Номинальные температуры до -40 °C (-40 °F)
- Система обогрева на дизельном топливе, которая нагревает охлаждающую жидкость двигателя и обеспечивает ее циркуляцию по следующим компонентам: блоку цилиндров, основному водяному баку, нагревательным элементам для поддона аккумуляторной батареи, с резервом для топливных баков
- Полный комплект смазочных материалов для арктических условий включает: моторное масло, гидравлическое масло и масло для компрессора
- Пакет электрообогрева с панелью выключателей для питания: одеяла электрообогрева 120 В для бака ресивера компрессора, блока управления компрессором, обогрева линий управления компрессором, обогрева шлангов от водяного бака до водяного насоса, а также блока быстрого наполнения водой и бака
- Соединительный блок электропитания собственных нужд с переключаемым соединением на 240–600 В (50 А); дизельная генераторная установка и/или штепсель поставляются отдельно
- Панель выключателей содержит 5 (пять) дополнительных выключателей для устанавливаемых заказчиком нагревательных элементов (если требуются)

Технические характеристики станка вращательного бурения MD6310

Рама и рабочая платформа

- Домкраты, поворотный механизм мачты и платформа приварены к основной раме для обеспечения максимальной прочности и долгого срока службы
- Неподвижная задняя платформа для вертикального и наклонного бурения
- Четыре регулируемых домкрата обеспечивают выравнивание на стенде с наклоном 7 градусов (в любом направлении)
- Объем топливного бака 1609 л (425 галл.)
- Дополнительный топливный бак на +1609 л (425 галл.)
- Автоматические централизованные смазочные блоки для всех поворотных точек на буровом станке, ручная смазка подвижных шкивов
- Усиленные буксировочные крюки (передняя часть)
- Четыре (4) подъемные проушины для грузозахватных приспособлений или цепных стропов
- Платформа с болтовым креплением для генератора для запуска в холодную погоду или баллонов пожаротушения
- Три точки выхода на платформе в дополнение к главному участку доступа
- Мостки по периметру кабины
- Прочные поручни, оградительные планки, саморегулирующиеся заслонки

Ходовая часть

Модель	Экскаватор Cat® 349E EL	
Ролики нижние	Тринадцать (13)	
Поддерживающие катки	3 (три)	
Направляющие гусеничной цепи и защита опорных катков	Уровень 2	
Усилие тягового бруса	547 000 Н	403,446 фунт-сил
Скорость хода	2,45 км/ч	1,5 мили/ч
Тройные грунтозацепы для твердых скальных пород; давление на грунт 1,59 бара (23,1 фунта/кв. дюйм)	600 мм	23,6 дюйма
Тройные грунтозацепы для мягких пород; давление на грунт 1,28 бар (18,5 фунта/кв. дюйм)	750 мм	29,5 дюйма

Гидравлическая система

- Первичные насосы, 2 шт. — 210 куб. см (поршневые, с пропорциональными электронными блоками управления)
- Насос вспомогательного контура, 1 шт. — 110 куб. см (поршневой, с регулированием по нагрузке)
- Насосы вентилятора, 2 шт. — 100 куб. см (поршневые, с пропорциональными электронными блоками управления)
- Подкачивающие насосы, 2 шт. — 43,9 + 56,5 куб. см (двойная шестерня, с постоянным рабочим объемом)
- Клапаны для планового взятия проб масла (S-O-S)

Мачта

Мачта 13,7 м (44,9 фута)		
Диапазон значений диаметра скважины	203–311 мм	8–12,25 дюйма
Глубина скважины за один проход	13,7 м	44,9 фута
Глубина скважины за несколько проходов	До 74,6 м	До 244,9 футов
Усилие подачи	До 39 009 кг	До 86 000 фунтов
Усилие подъема	До 29 484 кг	До 65 000 фунтов
Скорость подъема	37,4 м/мин	122,7 фута/мин
Нагрузка на долото (за один проход)	До 41 165 кг	До 90 753 фунтов
Мачта 17,5 м (57,4 фута)		
Диапазон значений диаметра скважины	203–311 мм	8–12,25 дюйма
Глубина скважины за один проход	17,5 м	57,4 фута
Глубина скважины за несколько проходов	До 47,9 м	До 157,4 фута
Усилие подачи	До 39 009 кг	До 86 000 фунтов
Усилие подъема	До 29 484 кг	До 65 000 фунтов
Скорость подъема	37,4 м/мин	122,7 фута/мин
Нагрузка на долото (за один проход)	До 42 149 кг	До 92 922 фунтов

Гидравлически управляемая карусель использует штанги разного диаметра

Варианты конфигурации включают бурение в один и несколько заходов, а также бурение от вертикального до бурения под углом в 30 градусов

- Конфигурации мачт 13,7 м (44,9 фута) и 17,5 м (57,4 фута) в комплекте с карусельной кассетой для штанг
- Система подачи/подъема с одним цилиндром
- Функция автоматического натяжения спускового и подъемного каната
- Система подачи рассчитана на бурильные штанги разного диаметра
- Гидравлический ключ страгивания (НОВО) для ряда диаметров штанг
- Сдвижной палубный гаечный ключ
- Стандартная палубная втулка для вращательного бурения и двухсоставная для погружного пневмоударника
- Наклонное бурение 0–30° с шагом в 5°
- Позиционер буровых штанг
- Редуктор вращателя в конфигурации с двумя гидромоторами, до 160 об/мин, крутящий момент 16 000 Н·м (11 800 футо-фунтов)

Технические характеристики станка вращательного бурения MD6310

Комплекты мачт

Вспомогательные приспособления для мачты, ручные, мачта 13,7 м (44,9 фута)	Один канатный улавливатель, гидравлический люнет для штанг
Вспомогательные приспособления для мачты, гидравлические	Один гидравлический улавливатель, гидравлический люнет для штанг
Вспомогательные приспособления для мачты, ручные, мачта 17,5 м (57,4 фута)	Два канатных улавливателя, гидравлический люнет для штанг
Вспомогательные приспособления для мачты, гидравлические	Один гидравлический и один канатный улавливатель, гидравлический люнет для штанг
Наклонное бурение	Поставляется с любой из мачт

Корзина для долот — стандартная для мачт 13,7 и 17,5 м

Корзина для долот — гидравлическая для мачт 13,7 и 17,5 м

- Рекомендуется использовать с трехшарошечными или погружными долотами диаметром до 279 мм (11 дюймов)

Корзина для долот — гидравлическая, только для мачты 17,5 м и долота 311 мм (12,25 дюйма)

Кассета (зависит от размера мачты и диаметра штанги)

Кассета, мачта 13,7 м (44,9 фута); количество штанг 4 × 12,19 м (40 футов); суммарная глубина 62,5 м (204,9 фута)

Диаметр штанги	178 мм	7 дюйма
	194 мм	7,625 дюйма
	203 мм	8 дюйма
	219 мм	8,625 дюйма

Кассета, мачта 13,7 м (44,9 фута); количество штанг 5 × 12,19 м (40 футов); суммарная глубина 74,6 м (244,9 фута)

Ходовая часть	194 мм	7,625 дюйма
	219 мм	8,625 дюйма

Мачта 13,7 м (44,9 фута); удерживает две (2) штанги 12,19 м (40 футов) и две (2) штанги 9,14 м (30 футов), а также переходники для подключения к пневмопогружному молоту и трехшарошечному долоту (пневмопогружной молот и трехшарошечное долото не входят в комплект)

- Возможна установка штанг 194 мм (7,625 дюйма) — для работы со штангами дополнительных диаметров обращайтесь к производителю

Кассета, мачта 17,5 м (57,4 фута); количество штанг 4 × 7,62 м (25 футов); суммарная глубина 48 м (157,5 фута)

Ходовая часть	178 мм	7 дюймов
	194 мм	7,625 дюйма
	203 мм	8 дюймов
	219 мм	8,625 дюйма

Кассета, мачта 17,5 м (57,4 фута); количество штанг 2 × 7,62 м (25 футов); суммарная глубина 32,7 м (107,4 фута)

Диаметр трубы	235 мм	9,25 дюйма
---------------	--------	------------

Ключ страгивания

Диапазоны размеров рукояток для ключа для развинчивания буровых штанг

- 178–219 мм (7,0–8,625 дюйма)
- 235 мм (9,25 дюйма)

Буровая штанга

12,19 м (40 футов) — в карусельную кассету помещается четыре (4) или пять (5) штанг

Погружное бурение	178 мм	7 дюймов
Вращательное или погружное бурение	194 мм	7,625 дюйма
Вращательное бурение	203 мм	8 дюйма
Вращательное бурение	219 мм	8,625 дюйма

7,62 м (25 футов) — в карусельную кассету помещается четыре (4) или пять (5) штанг

Погружное бурение	178 мм	7 дюймов
Вращательное или погружное бурение	194 мм	7,625 дюйма
Вращательное бурение	203 мм	8 дюймов
Вращательное бурение	219 мм	8,625 дюйма

7,62 м (25 футов) — в карусельную кассету помещается две (2) штанги

Вращательное бурение	235 мм	9,25 дюйма
----------------------	--------	------------

Штанга для кассеты двойного назначения: Кассета мачты, 13,7 м (44,9 фута), двойного назначения; удерживает две (2) штанги длиной 12,19 м (40 футов) каждая и две (2) штанги длиной 9,14 м (30 футов) каждая, а также переходники для установки на пневмопогружной молот и трехшарошечное долото (пневмопогружной молот и трехшарошечное долото не входят в комплект)

- Кассета двойного назначения рассчитана на штангу диаметром 194 мм (7,625 дюйма) — сведения о дополнительных диаметрах штанг можно узнать у производителя

Комплект оборудования для вращательного бурения

- Палубная втулка
- Вкладыши люнета для штанг
- Сдвижной палубный ключ
- Наддолотник
- Уплотнение пылеулавливающего чехла

Комплект оборудования для погружного бурения

- Двухсоставная втулка
- Вкладыши люнета для штанг
- Сдвижной палубный ключ
- Амортизирующий и верхний штанговый переходник
- Переходник для пневмоударника
- Уплотнение пылеулавливающего чехла

Технические характеристики станка вращательного бурения MD6310

Привод вращателя

- Шпиндель с резьбой 168 мм (6,625 дюйма) по API и шлицевым кольцом
- Редуктор вращателя в конфигурации с двумя гидромоторами, до 160 об/мин, крутящий момент 16 000 Н·м (11 800 фунто-футов)
- Контроль момента вращения
- Остановки и блокировки перемещения виртуального привода-вращателя

Кабина оператора

- Кабина, стандартная
 - Сиденье с тканевой обивкой
 - Одинарное остекление
 - Съёмный щиток для окна бурового станка
 - Стеклоочиститель стекла бурового станка
 - Складное сиденье для инструктора, оборудованное ремнем безопасности с инерционной катушкой (по заказу)
 - Съёмный напольный коврик
- Кабина Premium
 - Сиденье с кожаной обивкой с подогревом и вентиляцией
 - Двойное остекление
 - Съёмный щиток для окна бурового станка и фиксированный щиток в направлении силовой передачи
 - Щиток переднего стекла
 - Дополнительный ящик для хранения в кабине
 - Дополнительные стеклоочистители переднего и заднего стекла
 - Складное сиденье для инструктора, оборудованное ремнем безопасности с инерционной катушкой (по заказу)
 - Съёмный напольный коврик
- Просторная двухместная кабина с конструкцией FOPS 3 м² (32,4 фута²) с интегрированным рабочим местом оператора
- Увеличенная кабина с площадью пола 4,2 м² (45,2 фута²); место для установки холодильника и СВЧ-печи (без проводки питания/не включены в комплект поставки); дополнительное место для хранения
- Мостки по периметру кабины включены в комплект для кабин обоих размеров
- Сенсорный дисплей для контроля работы бурового станка
- Резиновые конструкции кабины поглощают механическую вибрацию и ограничивают уровень внешнего шума
- Две откидные дверцы с окнами и замки Cat с ключами
- Рабочее место оператора оборудовано эргономичным сиденьем, в подлокотниках которого установлены джойстики управления с полным набором приборов, двумя цветными сенсорными экранами высокого разрешения диагональю 254 мм (10 дюймов) и розеткой электропитания 12 В
- Дополнительный дисплей для камер сс; цветной, с высоким разрешением, 254 мм (10 дюймов)
- Преобразователь напряжения 24 В–12 В
- Радиоприемник для связи и развлечения
- Держатель для документации
- Сиденье поворачивается, блокируется, откидывается под углом 5°, регулируется в продольном и поперечном направлении на 80 мм (3,1 дюйма), а также оборудовано двухточечным ремнем шириной 76 мм (3 дюйма) и поясной опорой

- Освещение:
 - Светодиодное освещение в салоне; отдельная лампа для чтения и подсветка для джойстиков и клавиатуры
 - Контроль над освещением зон и направленным освещением для бурения в ночное время
 - Прожектор для бурового периметра
 - Светодиоды для зоны с силовым агрегатом, буровой платформы, кассеты мачты, лестницы и мостков
- Комплект освещения включает:
 - Прожекторы для освещения периметра 4200 лм
 - Направленное освещение 1950 лм
- Варианты освещения:
 - Габаритные фонари мачты
 - Проблесковый маячок желтого цвета, установленный на кабине
 - Проблесковый маячок в передней части
- Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха:
 - Вентиляционные отверстия в области ног
 - Установленный на крыше кондиционер/блок обогрева/создания избыточного давления
 - Доступ к фильтрам с платформы, доступ с крыши не требуется, интервал техобслуживания составляет около 500 моточасов
 - Воздуховоды системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха для устранения запотевания стекла бурового станка
- Камеры:
 - Монтируется на передней и левой сторонах для обеспечения кругового обзора с водительского сиденья
 - Камера на мачте для обзора кассеты/высшей передачи

Элементы системы управления (стандарт)

- Полностью электрическое управление - бурение, передвижение, горизонтирование и вспомогательные функции
- Электронный блок управления компрессора
- Управление крутящим моментом
- Остановки и блокировки перемещения виртуального привода-вращателя
- Индикатор включения/выключения позиционера для штанг
- Глубиномер
- Система контроля производительности и рабочего состояния бурового станка
- Турботаймер
- Индикатор частоты вращения привода-вращателя (отображение в цифровом виде на экране)
- Индикаторы фильтров для гидравлической системы, компрессора и двигателя
- Датчики давления домкрата с отображением предупреждений и кодов на дисплее
- Управление пылеподавлением
- Индикатор блокировки мачты
- Система пропорциональной регулировки с ЭБУ частоты вращения вентилятора
- Блокировка хода – при угрозе устойчивости
- Блокировка хода - став в скважине
- Блокировка хода - мачта поднята и заблокирована или опущена и в положении "parked"
- Блокировка хода – домкраты опущены
- Органы управления оборудованы в кабине (кондиционером, фильтром, отопителем, скоростью вентилятора)
- Подготовлена проводка под установку систем Terrain и автономной работы
- Регистрация данных о состоянии машины с записью предупреждений и кодов неисправности (с возможностью экспорта данных)

Технические характеристики станка вращательного бурения MD6310

Автоматизация и технологии

- Индикатор глубины бурения и устройства блокировки
- Автоматические функции: установка уровня, втягивание, позиционирование мачты
- Система Drill Assist (автоматическое бурение в один или несколько заходов)
- Система Product Link™ Elite (оборудование установлено на производстве, пакет подписки приобретается у дилера)
- Готовность к автономной работе
- Cat Terrain для буровых станков — интерфейс для систем горной добычи
 - Производительность
 - Навигация

Варианты систем пылеподавления

- Распыление воды на поверхность в области скважины (не рекомендуется для холодного климата)
- Впрыск воды
 - Вместительность водяного бака 1514 л (400 галл.)
- Сочетание сухого пылеуловителя и водяной системы (по заказу)
 - Вместительность водяного бака 1514 л (400 галл.)
 - Пылесборник 204 м³/мин (7 200 куб. футов/мин)
 - Самоочищающиеся фильтры с дверцей автоматического выброса пыли
- Система впрыска воды с увеличенным запасом
 - Общий макс. объем водяных баков 3785 л (1000 галл.)
 - Бак над платформой – объем 1514 л (400 галл.) (с подогревателем для очень низких температур)
 - Вспомогательный бак над платформой – объем 2271 л (600 галл.)
- Статичные пылезащитные шторы со всех четырех сторон

Сервисные пакеты

- Быстрая заправка топливом и водой, автоматическая смазка
- Комплектация "Преимум": центр технического обслуживания для слива и заправки смазочных материалов (компрессорного, моторного, гидравлического масла, масла коробки передач, смазочных материалов для рабочего инструмента), обслуживания автоматической системы смазки и продуваемого шланга, системы быстрой заправки топливом и водой

Характеристики средства для технического обслуживания

- Держатель палубной втулки для штанг диаметром от 178 до 235 мм (от 7,00 до 9,25 дюйма)
- Подъемные скобы (поставляются по запросу)
 - Резьба по API 114 мм (4,5 дюйма); для пневмопогружного молота 203 мм (8 дюймов) и трехшарошечного долота 229 мм (9 дюймов)
 - Резьба по API 168 мм (6,625 дюйма); для верхнего/ амортизирующего переходника и трехшарошечных долот 250–311 мм (9,875–12,25 дюйма)
 - Резьба по BECO 114 мм (4,5 дюйма) для штанг 178 мм (7 дюймов)
 - Резьба по BECO 152 мм (6 дюймов) для штанг 194–235 мм (7,625–9,25 дюйма)

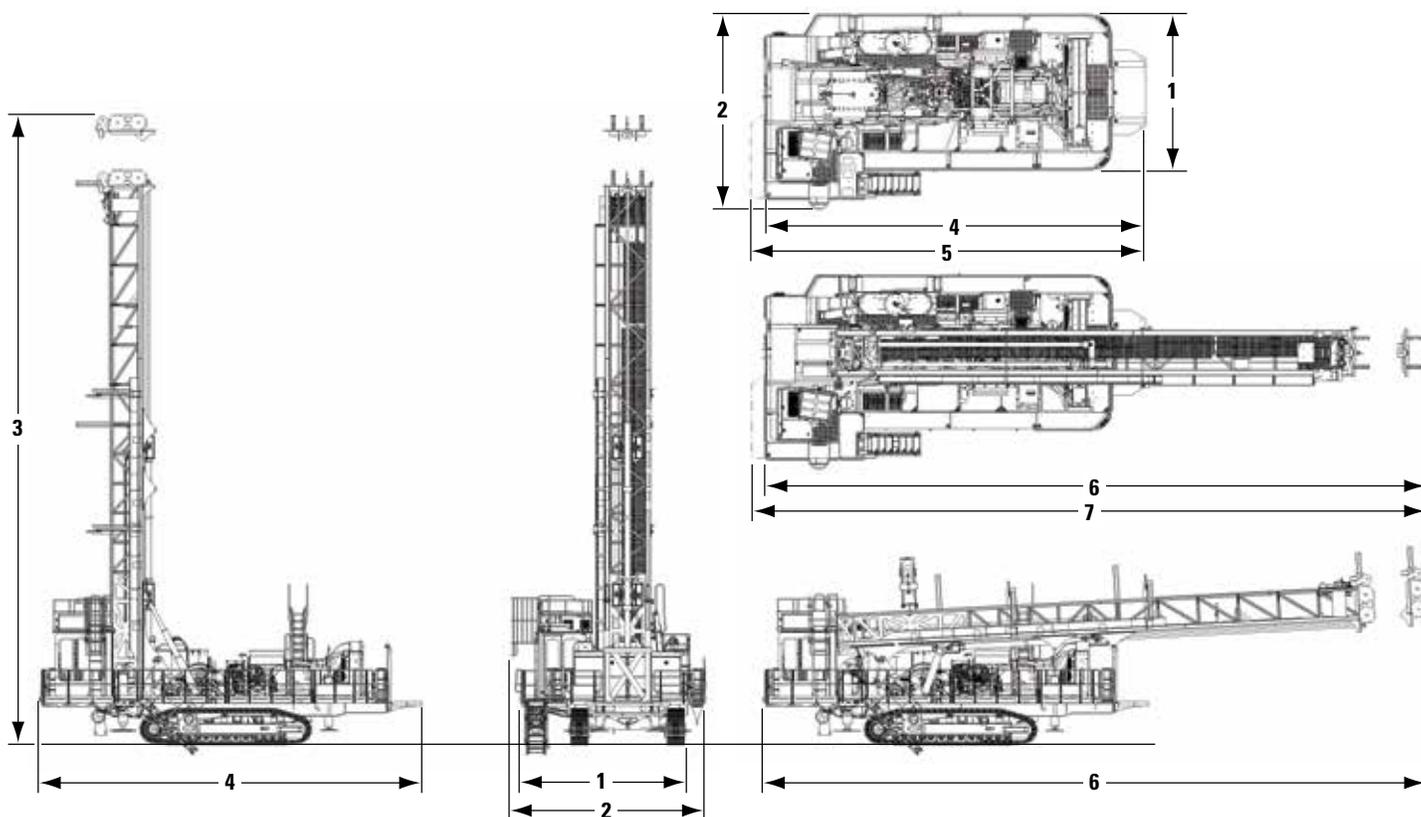
Безопасность

- Угол въезда 14 градусов упрощает загрузку и разгрузку на трал
- Сплавные крышки буровой платформы, с отсеком для хранения
- Семь (7) кнопок остановки двигателя: по одной в кабине, на буровой платформе, на платформе на силовой передаче, в каждой точке доступа с уровня земли и с передней и левой стороны бурового станка
- Электрический звуковой сигнал, включение кнопкой в кабине
- Звуковой сигнал при перемещении подается автоматически и хорошо слышен
- Откидное защитное ограждение для полного осмотра бура из окна
- Ограждения выхлопных труб и трубопроводов турбонагнетателя
- Лестница доступа к мачте и решетка мачты (по заказу)
- Три точки выхода на платформе в дополнение к главному участку доступа
- Саморегулирующиеся заслонки защищают точки выхода на лестницу
- Отсек аккумуляторной батареи, закрепленный на платформе
- Выключение аккумулятора с помощью ключа или блокировка стартера с клеммами для запуска двигателя от внешнего источника
- Устройство крепления воздушного шланга

Технические характеристики станка вращательного бурения MD6310

Размеры

Все размеры указаны приблизительно.



	Мачта 13,7 м (44,9 фута)		Мачта 17,5 м (57,4 фута)	
	м	фута	м	фута
1 Ширина спереди	5,39 м	17,7 фута	5,39 м	17,7 фута
2 Ширина сзади	6,32 м	20,7 фута	6,32 м	20,7 фута
3 Высота с поднятой мачтой	19,93 м	65,4 фута	23,77 м	78,0 фута
4 Длина конструкции — стандартная кабина	13,27 м	43,5 фута	13,27 м	43,5 фута
5 Длина конструкции — увеличенная кабина	13,79 м	42,2 фута	13,79 м	42,2 фута
6 Длина с опущенной мачтой — стандартная кабина	21,1 м	69,2 фута	24,9 м	81,7 фута
7 Длина с опущенной мачтой — увеличенная кабина	21,62 м	70,9 фута	25,43 м	83,3 фута

Массы

Диапазон рабочей массы — мин./макс.	75 800/97 000 кг	167 110/213 848 фунтов	75 500/97 500 кг	166 449/214 950 фунтов
-------------------------------------	------------------	------------------------	------------------	------------------------

Станок вращательного бурения MD6310: стандартное и дополнительное оборудование

Стандартное и дополнительное оборудование

Перечни стандартного и дополнительного оборудования могут варьироваться. За подробными сведениями по этому вопросу обращайтесь к вашему дилеру компании Cat.

	Стандартные	Дополнительно		Стандартные	Дополнительно
ВАРИАНТЫ СИЛОВОЙ ПЕРЕДАЧИ			ВАРИАНТЫ КАБИНЫ (продолжение)		
Cat C32 при 1800 об/мин, 769 кВт (1031 hp), эквивалент стандарта Tier 2 Агентства по охране окружающей среды США	✓		Складное сиденье для инструктора, оборудованное ремнем безопасности с инерционной катушкой		✓
Cat C32 при 1800 об/мин, 751 кВт (1007 hp), эквивалент стандарта Tier 4 Final Агентства по охране окружающей среды США	✓		Манометр в кабине		✓
Вращательная/одинарная ступень, низкого давления – 56,6 м³/мин (2000 футов³/мин) при 8,6 бар (125 фунтов/кв. дюйм); с приемным баком низкого давления для ASME/CRN/AU или CE	✓		Шторки на окнах		✓
Вращательная/одинарная ступень, низкого давления – 73,6 м³/мин (2600 футов³/мин) при 7,6 бар (110 фунтов/кв. дюйм) с приемным баком низкого давления для ASME/CRN/AU или CE		✓	Смотровой лючок с гидроприводом и подсветкой для осмотра скважин		✓
Погружная/двойная ступень, высокого давления – 42,5 м³/мин (1500 футов³/мин) при 34,4 бар (500 фунтов/кв. дюйм) с приемным баком высокого давления для ASME/CRN/AU или CE; ящик для хранения гидромолота и приспособление для смазки рабочего инструмента		✓	Система доступа к крыше кабины (включает лестницу, защитные ограждения и поручни)		✓
ВАРИАНТЫ КАБИНЫ			УПРАВЛЯЮЩИЕ		
Стандартная кабина; оборудована сиденьем с тканевой обивкой, окнами с одинарным остеклением, стеклоочистителем и съемным щитком для окна бурового станка, съемным напольным ковриком; площадь пола 3 м² (32,4 фута²)	✓		Индикатор глубины бурения и устройства блокировки	✓	
Кабина премиум-класса с площадью 3 м² (32,4 фута²); оборудована кожаным сиденьем с подогревом и вентиляцией, дополнительным местом для хранения, а также стеклоочистителями переднего и заднего стекол, стеклами с двойным стеклопакетом, съемным щитком для окна бурового станка и щитком в направлении силовой передачи, съемным напольным ковриком; площадь пола 3 м² (32,4 фута²)		✓	Система Drill Assist; один заход		✓
Увеличенная кабина премиум-класса: комплектация "Премиум", а также место для установки холодильника и СВЧ-печи (без проводки питания/ не включены в комплект поставки); площадь пола 4,2 м² (45,2 фута²)		✓	Система Drill Assist; несколько заходов		✓
Увеличенная стандартная кабина: стандартная комплектация, а также место для установки холодильника и СВЧ-печи (без проводки питания/ не включены в комплект поставки); площадь пола 4,2 м² (45,2 фута²)		✓	СИСТЕМА PRODUCT LINK/TERRAIN		
			Product Link (СПУТНИКОВАЯ СИСТЕМА)		✓
			Product Link (СОТОВАЯ СИСТЕМА)	✓	
			Product Link (ДВОЙНАЯ СИСТЕМА)		✓
			Система Terrain для бурения (навигация)		✓
			РАМА		
			Дополнительный топливный бак на 1609 л (425 галл.) для достижения общего объема 3218 л (850 галл.) (обязателен для автономной эксплуатации)		✓

(продолжение на следующей странице)

Станок вращательного бурения MD6310: стандартное и дополнительное оборудование

Стандартное и дополнительное оборудование (продолжение)

Перечни стандартного и дополнительного оборудования могут варьироваться. За подробными сведениями по этому вопросу обращайтесь к вашему дилеру компании Cat.

Стандартные		Дополнительно	
МАЧТА			
Глубина за один заход — 13,7 м (44,9 фута)			✓
Бурение вертикальное или под углом			
Глубина за один заход — 17,5 м (57,4 фута)			✓
Бурение вертикальное или под углом			
Доступ к мачте включает ступеньки, поручни, три платформы, решетки мачты и отверстия для крепления тросов			✓
Без доступа к мачте/только поручни	✓		
Смазчик резьбы буровой штанги с перезаправляемым баком или со смазочным сосудом одноразового использования			✓
Система смазки инструментов (трехшарошечные долота, 113,5 л [30 галл.])			✓
Верхняя лебедка в сборе с дистанционным управлением, тросом и крюком			✓
ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ МАЧТЫ			
Мачта 13,7 м (44,9 фута) или 17,5 м (57,4 фута)			
Улавливатель, ручной один канатный (13,7 м/44,9 фута) или два канатных (17,5 м/57,4 фута), гидравлический люнет для штанг		✓	
Корзина для долот, ручная		✓	
Корзина для долот, гидравлическая — рекомендуется использовать с трехшарошечными или погружными долотами диаметром до 11 дюймов (279 мм)			✓
Мачта 13,7 м (44,9 фута):			
Улавливатель, гидравлический — один гидравлический улавливатель, гидравлический люнет для штанг			✓
Корзина для долот, гидравлическая — рекомендуется использовать с трехшарошечными или погружными долотами диаметром до 11 дюймов (279 мм)			✓
Мачта 17,5 м (57,4 фута):			
Улавливатель, гидравлический — один гидравлический и один канатный улавливатель, гидравлический люнет для штанг			✓
Корзина для долот, гидравлическая, только для долота 12,25 дюйма (311 мм)			✓
КАРУСЕЛЬНАЯ КАССЕТА, МАЧТА 13,7 М (44,9 ФУТА)/ХРАНЕНИЕ ШТАНГ 12,19 М (40 ФУТОВ) (ВЫБЕРИТЕ ОДИН ВАРИАНТ)			
Штанга 178 мм (7 дюймов); четыре контейнера, общая глубина бурения 62,5 м (204,9 фута)			✓
Штанга 194 мм (7,625 дюйма); четыре контейнера, общая глубина бурения 62,5 м (204,9 фута)			✓
Штанга 203 мм (8 дюймов); четыре контейнера, общая глубина бурения 62,5 м (204,9 фута)			✓
Штанга 219 мм (8,625 дюйма); четыре контейнера, общая глубина бурения 62,5 м (204,9 фута)			✓
Штанга 194 мм (7,625 дюйма); пять контейнеров с фиксатором; общая глубина бурения 74,6 м (244,9 фута)			✓
Штанга 219 мм (8,625 дюйма); пять контейнеров с фиксатором; общая глубина бурения 74,6 м (244,9 фута)			✓
КАРУСЕЛЬНАЯ КАССЕТА, МАЧТА 13,7 М (44,9 ФУТА), ДВОЙНОГО НАЗНАЧЕНИЯ/ХРАНЕНИЕ ШТАНГ 12,19 М (40 ФУТОВ) (ВЫБЕРИТЕ ОДИН ВАРИАНТ)			
Удерживает четыре штанги следующих длин: две (2) штанги 12,19 м (40 футов) и две (2) штанги 9,14 м (30 футов); включает переходники для подключения к пневмопогружному молоту и трехшарошечному долоту (пневмопогружной молот и трехшарошечное долото не входят в комплект)			✓
КАРУСЕЛЬНАЯ КАССЕТА, МАЧТА 17,5 М (57,4 ФУТА)/ ХРАНЕНИЕ ШТАНГ 7,62 М (25 ФУТОВ) (ВЫБЕРИТЕ ОДИН ВАРИАНТ)			
Штанга 178 мм (7 дюймов); четыре контейнера, общая глубина бурения 47,9 м (157,4 фута)			✓
Штанга 178 мм (7 дюймов); четыре контейнера, общая глубина бурения 47,9 м (157,4 фута)			✓
Штанга 203 мм (8 дюймов); четыре контейнера, общая глубина бурения 47,9 м (157,4 фута)			✓
Штанга 219 мм (8,625 дюйма); четыре контейнера, общая глубина бурения 47,9 м (157,4 фута)			✓
Штанга 235 мм (9,25 дюйма); два контейнера, общая глубина бурения 32,7 м (107,4 фута)			✓
КЛЮЧ СТРАГИВАНИЯ (ВЫБЕРИТЕ ОДИН ВАРИАНТ)			
Диапазон захвата ключа страгивания с различными рукоятками: 178–219 мм (7,0–8,625 дюйма)			✓
Ключ для развинчивания буровых штанг на 235 мм (9,25 дюйма)			✓

(продолжение на следующей странице)

Станок вращательного бурения MD6310: стандартное и дополнительное оборудование

Стандартное и дополнительное оборудование (продолжение)

Перечни стандартного и дополнительного оборудования могут варьироваться. За подробными сведениями по этому вопросу обращайтесь к вашему дилеру компании Cat.

Стандартные		Дополнительно		Стандартные		Дополнительно	
КОМПЛЕКТЫ ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ ВРАЩАТЕЛЬНОГО БУРЕНИЯ — МАЧТА 13,7 М (44,9 ФУТА) (ВЫБЕРИТЕ ОДИН ВАРИАНТ)				КОМПЛЕКТЫ ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ ВРАЩАТЕЛЬНОГО БУРЕНИЯ, МАЧТА 17,5 М (57,4 ФУТА) (ВЫБЕРИТЕ ОДИН ВАРИАНТ)			
Штанга диаметром 194 мм (7,625 дюйма)		✓		Штанга диаметром 194 мм (7,625 дюйма)		✓	
– Односоставная палубная втулка, вставки позиционера штанги, ключ для сдвижной палубы, наддолотник, уплотнение пылеулавливающего чехла (комплектация верхнего адаптера в следующем разделе)				– Палубная втулка, вставки позиционера штанги, ключ для сдвижной палубы, наддолотник, уплотнение пылеулавливающего чехла			
Штанга диаметром 203 мм (8 дюймов)		✓		Штанга диаметром 203 мм (8 дюймов)		✓	
– Односоставная палубная втулка, вставки позиционера штанги, ключ для сдвижной палубы, наддолотники, уплотнение пылеулавливающего чехла (комплектация верхнего адаптера в следующем разделе)				– Палубная втулка, вставки позиционера штанги, ключ для сдвижной палубы, наддолотник, уплотнение пылеулавливающего чехла			
Штанга диаметром 219 мм (8,625 дюйма)		✓		Штанга диаметром 219 мм (8,625 дюйма)		✓	
– Односоставная палубная втулка, вставки позиционера штанги, ключ для сдвижной палубы, наддолотники, уплотнение пылеулавливающего чехла (комплектация верхнего адаптера в следующем разделе)				– Палубная втулка, вставки позиционера штанги, ключ для сдвижной палубы, наддолотник, уплотнение пылеулавливающего чехла			
КОМПЛЕКТЫ ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ ПОГРУЖНОГО БУРЕНИЯ — МАЧТА 13,7 М (44,9 ФУТА) (ВЫБЕРИТЕ ОДИН ВАРИАНТ)				КОМПЛЕКТЫ ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ ПОГРУЖНОГО БУРЕНИЯ, МАЧТА 17,5 М (57,4 ФУТА) (ВЫБЕРИТЕ ОДИН ВАРИАНТ)			
Штанга диаметром 178 мм (7 дюймов)		✓		Штанга диаметром 178 мм (7,0 дюйма)		✓	
– Двухсоставная палубная втулка, вставки позиционера штанги, ключ для сдвижной палубы, перекрестный переходник для гидромолота, уплотнение пылеулавливающего чехла (комплектация верхнего адаптера в следующем разделе)				– Двухсоставная палубная втулка, вставки позиционера штанги, ключ для сдвижной палубы, перекрестный переходник для гидромолота, уплотнение пылеулавливающего чехла (комплектация верхнего адаптера в следующем разделе)			
Штанга диаметром 194 мм (7,625 дюйма)		✓		Штанга диаметром 194 мм (7,625 дюйма)		✓	
– Двухсоставная палубная втулка, вставки позиционера штанги, ключ для сдвижной палубы, перекрестный переходник для гидромолота, уплотнение пылеулавливающего чехла (комплектация верхнего адаптера в следующем разделе)				– Двухсоставная палубная втулка, вставки позиционера штанги, ключ для сдвижной палубы, перекрестный переходник для гидромолота, уплотнение пылеулавливающего чехла (комплектация верхнего адаптера в следующем разделе)			
Штанга диаметром 194 мм (7,625 дюйма) двойного назначения		✓					
– Две (2) кусковые втулки, вставки позиционера штанги, ключ для сдвижной палубы и кассета двойного назначения							

(продолжение на следующей странице)

Станок вращательного бурения MD6310: стандартное и дополнительное оборудование

Стандартное и дополнительное оборудование (продолжение)

Перечни стандартного и дополнительного оборудования могут варьироваться. За подробными сведениями по этому вопросу обращайтесь к вашему дилеру компании Cat.

	Стандартные	Дополнительно		Стандартные	Дополнительно
ПЕРЕВОДНИКИ (ВЫБЕРИТЕ ОДИН ВАРИАНТ)			ГРУППА БУРОВЫХ ТРЕХШАРОШЕЧНЫХ ДОЛОТ (ВЫБЕРИТЕ ОДИН ВАРИАНТ)		
Амортизаторы с перекрестным адаптером (требуется для комплектации погружного бурения, дополнительно для комплектации вращательного бурения)			228 мм (9 дюйма), доп. 1, (S3)		✓
178 мм (7 дюймов)		✓	228 мм (9 дюйма), доп. 2, (M2)		✓
194 мм (7,625 дюйма)		✓	228 мм (9 дюйма), доп. 3, (H1)		✓
203 мм (8 дюймов)		✓	251 мм (9,875 дюйма), доп. 1, (M1)		✓
219 мм (8,625 дюймов)		✓	251 мм (9,875 дюйма), доп. 2, (M3)		✓
235 мм (9,25 дюйма)		✓	251 мм (9,875 дюйма), доп. 3, (H1)		✓
Ударные переводники с верхним адаптером для мачты 13,7 м (44,9 фута) двойного назначения			270 мм (10,625 дюйма), доп. 1, (S3)		✓
194 мм (7,625 дюйма)		✓	270 мм (10,625 дюйма), доп. 2, (M3)		✓
Верхние переводники (комплектация для вращательного бурения)			270 мм (10,625 дюйма), доп. 3, (H1)		✓
194 мм (7,625 дюйма)		✓	311 мм (12,25 дюйма), доп. 1, (M1)		✓
203 мм (8 дюймов)		✓	311 мм (12,25 дюйма), доп. 2, (M3)		✓
219 мм (8,625 дюйма)		✓	311 мм (12,25 дюйма), доп. 3, (H1)		✓
235 мм (9,25 дюйма)		✓	ПНЕВМОПОГРУЖНЫЕ МОЛОТА И ДОЛОТА		
ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КЛЮЧ СТРАГИВАНИЯ С РАЗЛИЧНЫМИ РУКОЯТКАМИ (ВЫБЕРИТЕ ОДИН ВАРИАНТ)			СРЕДСТВА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ		
Диапазон захвата; 219, 235, 273 мм (8,625, 9,25, 10,75 дюйма)		✓	Подъемная скоба, резьба по API 114 мм (4,5 дюйма); для штанг пневмопогружного молота 203 мм (8 дюймов) и трехшарошечного долота 229 мм (9 дюймов)		✓
Диапазон захвата; 324, 340 мм (12,75, 13,375 дюйма)		✓	Подъемная скоба, резьба по API 168 мм (6,625 дюйма); для верхнего/ амортизирующего переходника и трехшарошечных долот 250–311 мм (9,875–12,25 дюйма)		✓
БУРОВАЯ ШТАНГА — 12,19 М (40 ФУТОВ) ДЛЯ МАЧТЫ 13,7 М (44,9 ФУТА); КАССТА УДЕРЖИВАЕТ ЧЕТЫРЕ ИЛИ ПЯТЬ			Подъемная скоба, резьба по ВЕСО 114 мм (4,5 дюйма); для штанг 178 мм (7 дюймов)		
219 мм (8,625 дюйма) — вращательное бурение		✓	Подъемная скоба, резьба по ВЕСО 152 мм (6 дюймов); для штанг 194 мм (7,625 дюйма) и до 235 мм (9,25 дюйма)		✓
203 мм (8 дюймов) — вращательное бурение		✓	Держатель палубной втулки для штанг диаметром от 178 до 235 мм (7–9,250 дюйма)		✓
194 мм (7,625 дюйма) — погружное и вращательное бурение		✓	<i>(продолжение на следующей странице)</i>		
178 мм (7 дюймов) — погружное и вращательное бурение		✓			
БУРОВАЯ ШТАНГА — 7,62 М (25 ФУТОВ) ДЛЯ МАЧТЫ 17,5 М (57,4 ФУТА); КАССТА УДЕРЖИВАЕТ ДВЕ ИЛИ ЧЕТЫРЕ					
219 мм (8,625 дюйма) — вращательное бурение		✓			
203 мм (8 дюймов) — вращательное бурение		✓			
194 мм (7,625 дюйма) — погружное и вращательное бурение		✓			
178 мм (7 дюймов) — погружное и вращательное бурение		✓			
235 мм (9,25 дюйма) — только вращательное бурение; кассета удерживает только две		✓			
БУРОВАЯ ШТАНГА — 9,14 М (30 ФУТОВ) ДЛЯ МАЧТЫ 13,7 М (44,9 ФУТА); КАССТА УДЕРЖИВАЕТ ЧЕТЫРЕ (4); ДВЕ (2) ШТАНГИ 12,19 М (40 ФУТОВ) И ДВЕ (2) ШТАНГИ 9,14 М (30 ФУТОВ). ПЕРЕХОДНИКИ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПНЕВМОПОГРУЖНОГО МОЛОТА И ТРЕХШАРОШЕЧНОГО ДОЛОТА (ГИДРОМОЛОТ И ДОЛОТО НЕ ВКЛЮЧЕНЫ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ)					
194 мм (7,625 дюйма) — погружное и вращательное бурение		✓			
Смазчик резьбы буровой штанги		✓			

Станок вращательного бурения MD6310: стандартное и дополнительное оборудование

Стандартное и дополнительное оборудование (продолжение)

Перечни стандартного и дополнительного оборудования могут варьироваться. За подробными сведениями по этому вопросу обращайтесь к вашему дилеру компании Cat.

Стандартные		Дополнительно	
СЕРВИСНЫЕ ПАКЕТЫ/ЖИДКОСТНЫЕ СИСТЕМЫ МАЧТА 13,7 М (44,9 ФУТА) (ВЫБЕРИТЕ ОДИН ВАРИАНТ)			
Стандартная комплектация — быстрая заправка только топливом и водой, автоматическая система смазки		✓	
"Премиум" с узлом технического обслуживания для слива и заправки смазочных материалов; автоматическая система смазки; быстрая заправка топливом и водой; продуваемый шланг		✓	
СЕРВИСНЫЕ ПАКЕТЫ/ЖИДКОСТНЫЕ СИСТЕМЫ МАЧТА 17,5 М (57,4 ФУТА) (ВЫБЕРИТЕ ОДИН ВАРИАНТ)			
Стандартная комплектация — быстрая заправка только топливом и водой, автоматическая система смазки		✓	
"Премиум" с узлом технического обслуживания для слива и заправки смазочных материалов; автоматическая система смазки; быстрая заправка топливом и водой; продуваемый шланг		✓	
КЛИМАТИЧЕСКИЕ И РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ			
Аккумуляторные батареи, герметичные, четыре (4)		✓	
Аккумуляторные батареи, герметичные, шесть (6) (для холодных погодных условий уровней 2 и 4 и/или комплектов оборудования для полуавтономной работы)		✓	
Уровень 1: – Стандартные эксплуатационные жидкости и смазочные материалы. Диапазон температур от -1°C (30°F) до 52°C (125°F)		✓	
Уровень 2: – Эксплуатационные жидкости и смазочные материалы для низких температур. Номинальные температуры до -18°C ($-0,4^{\circ}\text{F}$)		✓	
Жидкости и смазочные материалы для условий Крайнего Севера, уровень 4: для температуры -40°C (-40°F) – Подогреватель охлаждающей жидкости двигателя и подогреватель водяного бака, поддоны аккумуляторных батарей и подогреватель топлива (дизельное топливо) – Компрессор высокого давления 50 Гц, двигатель Tier 2 или 4 Final – Рабочие жидкости для условий Крайнего Севера, готовая к работе генераторная установка, подогреватели и термоизоляционные материалы для баков, линии всасывания с подогревом – Соединительный блок электропитания собственных нужд с переключаемым водонепроницаемым соединением на 240–600 В и 50 А		✓	
Сертификаты EAEU		✓	
Сертификаты CE		✓	
Предупреждающие таблички, ANSI		✓	
Предупреждающие таблички, ISO		✓	
РАМА/ПЛАТФОРМА			
Доступ к машине по неподвижным лестницам		✓	
Доступ в машину по каскадным гидравлическим лестницам и мосткам			✓
Мостки, расположенные по всему периметру кабины до буровой платформы		✓	
Пустой ящик для хранения инструментов (только крышка)		✓	
Инструментальный ящик			✓
Только подготовка к работе с консольным краном			✓
ПОДАВЛЕНИЕ ПЫЛИ			
Статичные пылезащитные шторы со всех четырех сторон		✓	
Гидравлические подъемники для создания передней и задней пылезащитной завесы (рекомендуется использовать с пылеуловителями)			✓
Только с впрыском воды (без пылесборника); бак 1514 л (400 галл.)		✓	
Впрыск воды с баком 1514 л (400 галл.) и пылесборником			✓
Впрыск воды большого объема с общей вместимостью баков 3785 л (1000 галл.): баки на 1514 л (400 галл.) и 2271 л (600 галл.) установлены на платформе			✓
Система распыления воды на поверхности			✓
ХОДОВАЯ ЧАСТЬ (ВЫБЕРИТЕ ОДИН ВАРИАНТ)			
Тройные грунтозацепы шириной 600 мм (23,6 дюйма) для работы с твердой породой		✓	
Тройные грунтозацепы шириной 750 мм (29,5 дюйма) для обработки мягких пород		✓	

Чтобы получить более подробную информацию о продукции Cat, услугах, предоставляемых дилерами, и продуктах для промышленного использования, посетите наш веб-сайт www.cat.com

©Caterpillar, 2020.

Все права защищены.

Материалы и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. На фотографиях могут быть представлены машины, оснащенные дополнительным оборудованием. Информацию об оборудовании, устанавливаемом по заказу, вы можете получить у своего дилера Cat.

Надписи "CAT", "CATERPILLAR", "LET'S DO THE WORK", соответствующие логотипы, "Caterpillar Corporate Yellow", маркировки техники "Power Edge" и Cat "Modern Hex", а также идентификационные данные компании и ее продукции, используемые в этом документе, являются товарными знаками Caterpillar и не могут использоваться без разрешения.

VisionLink — товарный знак компании Trimble Navigation Limited, зарегистрированный в США и других странах.

ARXQ2916 (10.2020)
Перевод (11.2020)
(Africa, AUZ, CIS, Indonesia,
South East Asia, LACD, NACD)

