

# M320D2

Колесный экскаватор



## Двигатель

Модель двигателя	Cat® C7.1
Выбросы	ECE R96 Stage III
Полезная мощность (макс.) ISO 9249 при 1800 об/мин	123,5 кВт (166 hp)
Полезная мощность (макс.) ISO 14396 при 2000 об/мин (полная)	128,8 кВт (173 hp)

## Масса

Эксплуатационная масса	19 000-19 800 кг
------------------------	------------------

## Технические характеристики ковшей

Вместимость ковша	0,35-1,18 м <sup>3</sup>
-------------------	--------------------------

## Рабочие диапазоны

Максимальный вылет на уровне земли	9450 мм
Максимальная глубина копания	6200 мм

## Привод

Максимальная скорость хода	37 км/ч
----------------------------	---------

## Особенности

### Производительность

Обеспечивается сокращение продолжительности рабочих циклов, увеличение грузоподъемности и усилий на ковше и рукояти. Благодаря этому увеличивается производительность при выполнении любых работ.

### Удобство технического обслуживания

Для обеспечения безопасности все точки ежедневного технического обслуживания доступны с уровня земли. Централизованная система смазки обеспечивает подачу смазки в критически важные узлы.

### Комфорт оператора

Рабочее место оператора обеспечивает максимальный комфорт и безопасность. Устанавливаемое по заказу сиденье с пневматической подвеской, автоматически подстраивающейся под вес оператора, а также подогревом и вентиляцией, улучшает комфорт при работе. Цветной монитор и камера заднего обзора в стандартной комплектации обеспечивают повышенную безопасность.

### Ходовая часть

Различные конфигурации ходовой части, отвалов и выносных опор позволяют выбрать идеальное решение.

## Содержание

Надежная конструкция.....	4
Двигатель .....	5
Максимальный комфорт .....	6
Простота и функциональность .....	7
Ходовая часть.....	8
Гидросистема.....	9
Стрелы и рукояти .....	10
Система регулирования плавности хода .....	11
SmartBoom™ .....	11
Навесное оборудование .....	12
Полная поддержка клиента .....	14
Cat Product Link™.....	14
Удобство технического обслуживания.....	15
Безопасность .....	16
Технические характеристики.....	17
Стандартное оборудование .....	29
Дополнительное оборудование .....	30
Примечания .....	31





**CAT**  
**M320D<sup>2</sup>**





## Надежная конструкция

### Забота о будущих поколениях

#### **Топливная эффективность и низкий уровень токсичности выхлопных газов**

Двигатель Cat C7.1 обеспечивает уровень токсичности отработавших газов в соответствии с требованиями стандартов на выбросы загрязняющих веществ ECE R96 Stage III и GB20891-2007 Stage II (Китай), при этом обеспечивая повышенную производительность, топливную эффективность и надежность. Это позволяет выполнять больше работы с меньшим расходом топлива и минимальным вредным воздействием на окружающую среду.

#### **Низкий уровень шума**

Благодаря использованию нового вентилятора с регулируемой частотой вращения и вынесенной системы охлаждения обеспечивается очень низкий уровень шума.

#### **Технологии и увеличенные интервалы технического обслуживания**

Система Product Link позволяет осуществлять дистанционный контроль за машиной и повышать производительность при одновременном снижении затрат. Ваш дилер Cat поможет вам увеличить интервалы технического обслуживания, в результате чего сократится количество замен рабочих жидкостей и расходных материалов и будет обеспечено дополнительное снижение эксплуатационных расходов.

#### **Уменьшенное количество утечек и проливаний**

Фильтры смазки и дренажные отверстия предназначены специально для минимизации проливаний. Торцевые уплотнительные кольца Cat, шланги XT™ и цилиндры позволяют предотвратить возникновение утечек, которые могут отрицательно влиять на производительность и наносить вред окружающей среде.

#### **Сертифицированное поддержанное оборудование Cat**

Эта программа является базовым элементом в линейке решений, предлагаемых компанией Caterpillar и дилерами Cat потребителям во всем мире, желающим обеспечить развитие своего бизнеса при минимальных затратах и отсутствии непроизводительных затрат. Эта программа является базовым элементом в линейке решений, предлагаемых компанией Caterpillar и дилерами Cat потребителям во всем мире, желающим обеспечить развитие своего бизнеса при минимальных затратах и отсутствии непроизводительных затрат. Поддержанное оборудование подвергается тщательной проверке при подготовке к работе, а клиенты получают преимущества гарантии Caterpillar.

# Двигатель

Мощность, надежность и экономия топлива



## **Мощность и производительность, которые вам необходимы**

Двигатель Cat обеспечивает уровень токсичности отработавших газов в соответствии с требованиями стандартов на выбросы загрязняющих веществ, эквивалентных ECE R96 Stage III и GB20891-2007 Stage II (Китай) и гарантирует максимальную полезную мощность (согласно ISO 14396) на уровне 128,8 кВт при номинальной частоте вращения 2000 об/мин.

## **Топливная эффективность**

### **Топливная система с общей топливораспределительной рампой и топливный насос**

Данная комбинация обеспечивает невероятно низкое потребление топлива как во время работы, так и при перемещении транспортного средства.

### **Система охлаждения с автоматическим вентилятором**

Гидромотор с электронным управлением приводит в движение вентилятор с регулируемой частотой вращения, что способствует снижению расхода топлива.

### **Кнопка включения пониженных оборотов холостого хода**

Автоматическое управление частотой вращения коленчатого вала двигателя снижает обороты двигателя, если нагрузка отсутствует, что также позволяет сократить расход топлива и уровень шума.

### **Экономичный режим и рабочие режимы**

- Использование экономичного режима позволит вам существенно сократить расход топлива
- Ходовой режим оптимизирует показатели производительности трансмиссии при одновременной экономии топлива
- Режим мощности обеспечивает оптимальное соотношение производительности и топливной эффективности двигателя

# Максимальный комфорт

Высокая производительность  
оператора в течение всей смены



## Варианты сидений с высоким уровнем комфортности

Как стандартное сиденье, так и сиденье повышенной комфортности обеспечивают оператору необходимый уровень комфорта в течение всего рабочего дня. Сиденье повышенной комфортности оснащено системой пассивного климат-контроля и пневматической подвеской, которая регулируется в зависимости от массы оператора и обеспечивает эргономичное положение оператора.

## Низкий уровень вибраций/шума

Установленная на резиновых элементах кабина оснащена толстенной стальной трубой. В сочетании с удобным сиденьем с пневмоподвеской это позволяет снизить уровень вибрации и шума, воздействующих на оператора.

## Работа в комфортных условиях

Педали двустороннего действия, предназначенные для управления ходовым и вспомогательным контурами, имеют более компактное расположение. Благодаря этому уменьшается количество движений ног при работе. Педаль вспомогательного контура высокого давления может быть зафиксирована в положении "Выкл." и использоваться в качестве опоры для ноги. Наклон рулевой колонки легко регулируется благодаря наличию большой педали в ее основании.

## Автоматическая система климат-контроля

Простота регулировки температуры воздуха в кабине с функцией фильтрации воздуха позволяет оператору установить комфортный микроклимат в кабине при любой погоде.

## Отсеки для хранения

Просторный отсек, расположенный за сиденьем, имеет достаточно места для хранения большого контейнера с едой или защитной каски. Для защиты вещей во время работы отсек оснащен крышкой. Предусмотрено также несколько дополнительных мест для хранения больших кружек, MP3-плееров и мобильного телефона.

## Источник электропитания и радиоприемник MP3

В кабине предусмотрен разъем питания на 12 В, 7 А для зарядки электронных устройств: MP3-плееров, ноутбуков и мобильных телефонов. Также возможна установка радиоприемника с проигрывателем компакт-дисков/MP3.

# Простота и функциональность

## Для удобства работы



### **Эргономичное расположение и удобные органы управления**

Кабина отличается простотой эксплуатации и повышенной функциональностью. Наиболее часто используемые переключатели сгруппированы на правой консоли. Такие функции, как режим работы с тяжелыми грузами, регулирование плавности хода и SmartBoom не только позволят вам повысить производительность, но и снизят утомляемость операторов.

### **Большой цветной монитор**

Цветной ЖК-монитор с высоким разрешением, удобно читаемой схемой вывода данных и возможностью выбора вашего языка позволит вам всегда иметь в распоряжении всю необходимую информацию. Кнопки быстрого доступа обеспечивают возможность быстрого выбора наиболее часто используемых функций. Функция выбора навесного оборудования позволяет выбрать один из 10 предварительно заданных типов гидравлического навесного оборудования и обеспечить их быструю смену.

### **Улучшенная обзорность**

Все стекла крепятся непосредственно к кабине, что устраняет необходимость использования оконных рам. Переднее ветровое стекло открывается по схеме 70/30 (70 и 30% площади), причем верхнюю часть можно убрать вверх так, чтобы она не мешала оператору. Большой потолочный люк обеспечивает превосходный верхний обзор и оснащается противосолнечным козырьком. Система параллельных стеклоочистителей охватывает переднее ветровое стекло практически полностью.

### **Стандартная камера заднего вида**

В сочетании с великолепным передним и боковым обзором камера заднего вида обеспечивает безопасную работу машины.

# Ходовая часть

Прочная и универсальная колесная машина



## Высокая скорость хода (максимум 37 км/ч)

Сокращает время переездов между рабочими площадками.

## Мосты для тяжелых условий эксплуатации

Защита коробки передач и усиленные мосты обеспечивают жесткость и продолжительный срок службы. Коробка передач установлена непосредственно на задний мост, что обеспечивает ее защиту и увеличенный дорожный просвет. Передний мост имеет увеличенные углы качания и поворота колес.

## Сигнал хода Smart Travel (регулируется)

Когда машина начинает движение, раздается звуковой сигнал. Автоматический режим работы предусматривает отключение звукового сигнала после 10 секунд непрерывного звучания. Звуковой сигнал также можно отключить (дополнительная функция).

## Выносные опоры и бульдозерный отвал — универсальные решения для любых работ.

Различные конфигурации ходовой части позволяют подобрать наилучшее решение для потребностей клиента. В число этих конфигураций входят бульдозерный отвал и/или выносные опоры. Вы можете управлять выносными опорами по отдельности, что позволяет обеспечить надежный упор машины даже на небольших склонах.

## Усовершенствованная тормозная система с дисковыми тормозами

Система сокращает раскачивание машины при опоре только на колеса. Дисковые тормоза воздействуют непосредственно на ступицу, а не на приводной вал. Это позволяет предотвратить появление люфтов в планетарной передаче. Конструкция моста позволяет снизить эксплуатационные расходы. Интервал замены масла составляет 2000 моточасов.





## Гидросистема

Короткий рабочий цикл,  
высокая грузоподъемность

### Отдельный насос контура поворота

Закрытый контур гидросистемы обеспечивает максимальную мощность механизма поворота без снижения показателей мощности других гидравлических функций. Благодаря этому повышается плавность движений при одновременном использовании разных функций.

### Пропорциональная вспомогательная гидросистема, обеспечивающая колоссальные возможности

Возможности гидросистемы можно расширить за счет различных типов клапанов, которые позволяют использовать разнообразное гидравлическое навесное оборудование. Основные органы управления включают (дополнительно):

- многофункциональный комбинированный клапан, позволяющий оператору выбирать на мониторе до 10 заранее запрограммированных типов навесного оборудования;
- клапан среднего давления, обеспечивающий оптимальный пропорциональный расход для наклонных ковшей и вращающегося оборудования;
- линия гидромолотов (контур высокого давления с однонаправленным потоком);
- отдельный контур для работы с гидравлическими устройствами для быстрой смены навесного оборудования.

### Режим работы с тяжелыми грузами

В этом режиме грузоподъемность экскаватора увеличивается на 7%.

### Возможность регулировки чувствительности контура поворота платформы

Позволяет отрегулировать чувствительность контура поворотной платформы в зависимости от предпочтений оператора.

### Контур рекуперации энергии рукояти

Обеспечивает повышение эффективности работы и улучшает управляемость, что способствует повышению производительности.

# Стрелы и рукояти

Максимальная гибкость — высокая производительность

## Высокая прочность

Стрелы и рукояти представляют собой сварные конструкции коробчатого сечения с толстостенными многослойными сборными элементами, которые установлены в зонах воздействия повышенных нагрузок и предназначены для применения в тяжелых условиях.

## Универсальность

Наличие различных типов стрел и рукоятей обеспечивает оптимальный баланс вылета и усилий копания для любых типов работ.

## Рукояти

- **Средняя рукоять (2500 мм)** для увеличенного напорного усилия и грузоподъемности
- **Длинная рукоять (2800 мм)** для увеличенных глубины копания и вылета

## Стрелы

- **2-звенная стрела** — улучшенный обзор в правую сторону и устойчивость машины при движении по дорогам. При работе в условиях ограниченного пространства или при подъеме тяжелых грузов 2-звенная стрела обеспечивает наилучшую универсальность.
- **Моноблочная стрела** прекрасно подходит для всех стандартных работ, например для загрузки самосвалов и выемки грунта. Уникальная прямая секция на изогнутой области боковой пластины снижает механические напряжения и позволяет увеличить срок службы стрелы.



# SmartBoom

## Снижение механических напряжений и вибраций

### Удаление скальной породы

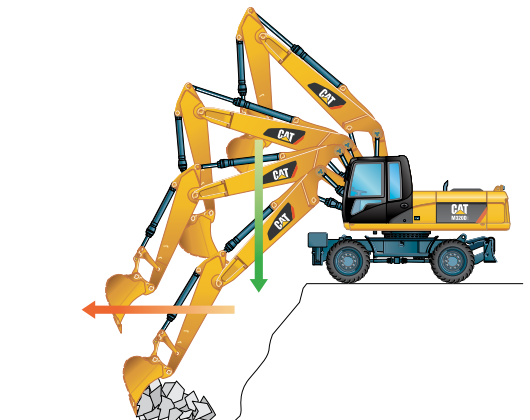
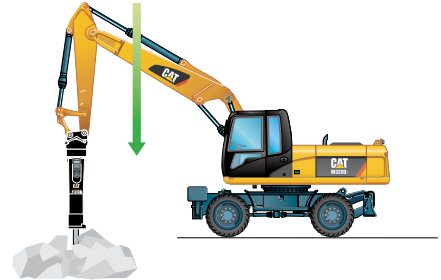
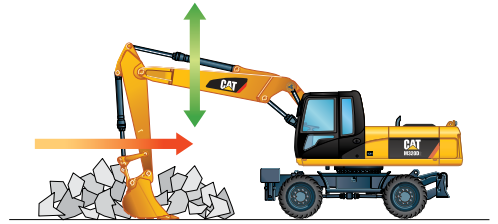
Быстрое и простое удаление скальной породы и отделочные работы на грунте. Функция SmartBoom упрощает выполнение работ и позволяет оператору сконцентрироваться на рукояти и ковше. Стрела при этом свободно перемещается вверх и вниз без использования подачи насоса.

### Работы гидромолотом

Передние компоненты машины автоматически перемещаются за отбойным молотком во время дробления скальной породы. Увеличенный срок службы отбойного молотка и машины обеспечивается за счет предотвращения холостых срабатываний и чрезмерных усилий на отбойном молотке. Такие же преимущества обеспечиваются для уплотнителей с виброплитой.

### Загрузка самосвалов

За счет сокращения времени обратного цикла, а также за счет того, что при опускании стрелы не используется подача насоса, погрузка в самосвалы с площадки стала более производительной, а расход топлива уменьшился.



## Система регулирования плавности хода

### Повышенная скорость хода при повышении комфорта

Система регулирования плавности хода обеспечивает повышенный комфорт оператора и позволяет машине двигаться более высокой скоростью по неровным участкам местности. Гидроаккумуляторы работают в качестве амортизаторов, сглаживающих перемещения передней части машины. Включение системы плавности хода выполняется при помощи кнопки, расположенной на панели переключателей в кабине.





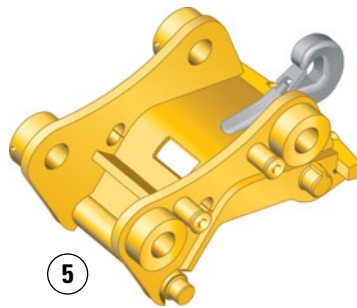
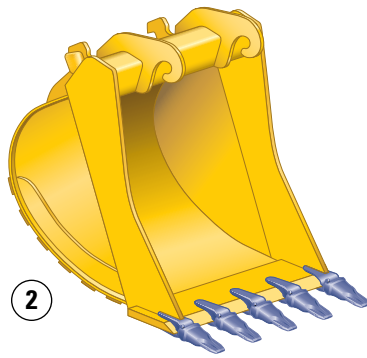
## Навесное оборудование

Оптимальная производительность



### **Экономия времени при смене навесного оборудования**

**Смена навесного оборудования за несколько секунд.** Устройство для быстрой смены навесного оборудования и всего один комплект навесного оборудования, которое подходит ко всем машинам одного размера, обеспечат производительность и универсальность для любого вида работ. Устройство для быстрой смены навесного оборудования обеспечивает полностью автоматическую смену оборудования. Таким образом, оператор может в течение нескольких секунд сменить навесное оборудование, не покидая безопасной и комфортной кабины. Это помогает повысить эффективность и производительность работ.



**Навесное оборудование Cat проектируется как неотъемлемая часть экскаватора и идеально соответствует конструктивным особенностям и эксплуатационным показателям машин Cat.**

### Устройства для быстрой смены навесного оборудования

Устройства для быстрой смены навесного оборудования Cat позволяют оператору быстро отсоединить один инструмент и установить другой, не покидая кабины. За счет этого гидравлический экскаватор становится высокоуниверсальной и производительной машиной. Также в наличии имеются шпindelные устройства для быстрой смены навесного оборудования.

### Ковши

Предлагается широкий ассортимент специальных ковшей, в том числе и землеройные орудия Cat серии K Series™ или типа J (в зависимости от региона), позволяющий удовлетворить самые разные требования пользователей.

### Гидромолоты

Гидромолоты Cat обладают высокой частотой ударов и обеспечивают повышение производительности строительных работ и работ по сносу.

### Многоцелевые рейферные захваты

Многоцелевые рейферные захваты с функцией непрерывного вращения в правую или левую сторону являются идеальным оборудованием для снятия грунта, сортировки, транспортировки и погрузки. Увеличенное усилие зажима челюстей и более быстрое их открывание и закрывание гарантируют сокращение рабочих циклов и повышение производительности в тоннах в час.

### Уплотнители с виброплитой

Уплотнители Cat идеально подходят для эксплуатации с гидролинией для гидромолотов Cat. Кронштейны и комплекты гидравлических компонентов для уплотнителей и молотов являются полностью взаимозаменяемыми.

- 1 Уплотнители
- 2 Ковши общего назначения
- 3 Для зачистки траншей
- 4 Устройство для быстрой смены навесного оборудования, захватное устройство
- 5 Устройство для быстрой смены навесного оборудования типа CW

# Полная поддержка клиента

Дилер Cat окажет вам непревзойденную поддержку



**Дилеры Cat обеспечивают полный спектр высококачественных услуг, начиная с помощи в выборе машины и заканчивая ее послепродажной поддержкой.**

- **Наилучший вариант для долгосрочных инвестиций** с разными схемами финансирования и предоставления услуг.
- **Продуктивность работы** благодаря использованию программ обучения
- **Программы профилактического технического обслуживания** и договоры на гарантированное техническое обслуживание
- **Техническая готовность обеспечивается** лучшей в отрасли доступностью запасных частей
- **Отремонтировать, восстановить или обменять?** Ваш дилер поможет вам оценить и выбрать оптимальный вариант.

## Cat Product Link

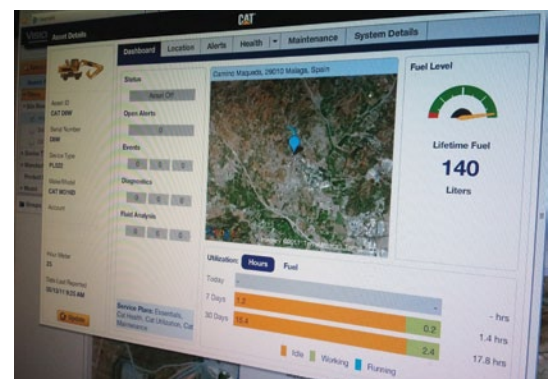
Это полезно знать

**Система Product Link помогает вам исключить из процесса управления техническим обслуживанием вашей техники работу наугад.**

Своевременно получая полезную информацию, вы сможете улучшить эффективность управления основными средствами и затратами. Всего несколько щелчков мыши обеспечивают возможность комплексного дистанционного контроля, отслеживания движения машин и управления техническим обслуживанием. Мощное веб-приложение VisionLink® позволяет вам просматривать информацию, полученную от всех машин: соотношение рабочего времени и времени простоя, расход топлива, диагностические коды неисправности, срабатывание предупреждений и другие данные.

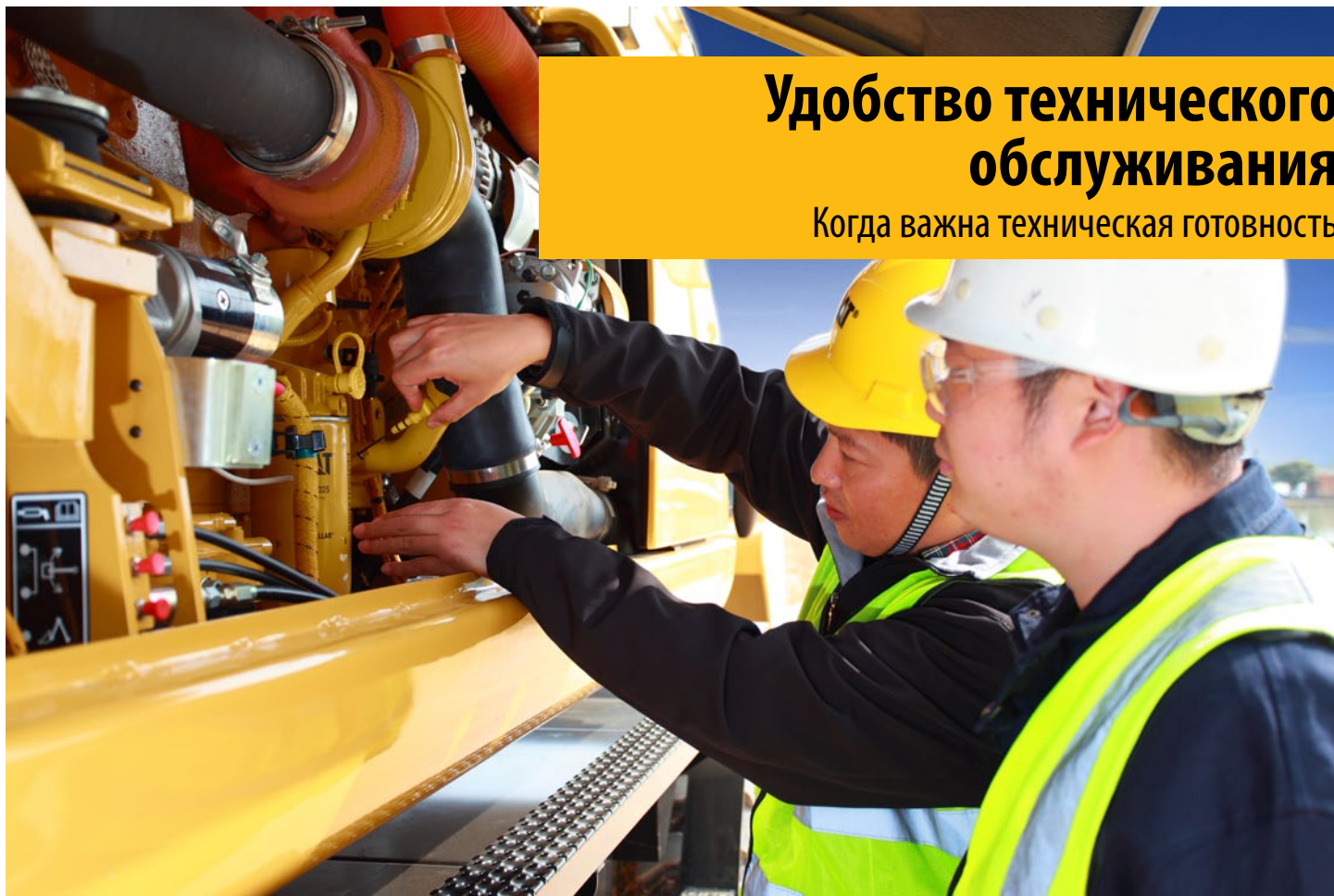
**Если вы знаете, где находится ваше оборудование, что оно делает и как выполняет работу, вы можете максимально увеличить его эффективность и снизить эксплуатационные расходы.** Полезно знать о преимуществах системы Cat Product Link.

*VisionLink — торговая марка компании Trimble Navigation Limited, зарегистрированная в США и других странах.*



# Удобство технического обслуживания

Когда важна техническая готовность



## Увеличение интервалов технического обслуживания для снижения расходов

- **Программа планового взятия проб масла S•O•S<sup>SM</sup>** позволяет повысить производительность и долговечность оборудования. Она позволяет спрогнозировать возникновение потенциальных неисправностей и увеличить интервалы между заменами гидравлического масла до 6000 часов.
- **Моторное масло (малозольное)** — применение моторного масла Cat является более целесообразным с экономической точки зрения и обеспечивает самую высокую производительность оборудования в своем классе. Интервал замены моторного масла может быть увеличен до 500 часов.
- **Капсульный фильтр** — возвратный фильтр гидросистемы предотвращает загрязнение масла при замене.
- **Топливные фильтры и водоотделитель** — новая система фильтрации подходит для сложных условий эксплуатации даже при использовании топлива низкого качества. Новый фильтр грубой очистки отличается повышенной очистительной способностью и используется в комбинации с водоотделителем. Топливные фильтры предназначены для работы в течение до 500 часов (250 часов в условиях использования топлива очень низкого качества). Топливный фильтр грубой очистки оснащен топливopодкачивающим насосом, реле уровня воды и визуальным индикатором засора.
- **Вынесенные блоки смазки** — централизованные или сгруппированные точки для смазки труднодоступных мест.
- **Топливозаправочный насос** (дополнительно).

## Простое техническое обслуживание с уровня земли.

Наши экскаваторы разрабатывались с учетом удобства операторов и технического персонала. Двери открываются с помощью газовых пружин.

- **Передний отсек** — доступ с земли к аккумуляторным батареям, промежуточному охладителю наддувочного воздуха, конденсатору системы кондиционирования воздуха и фильтру воздухоочистителя.
- **Откидной конденсатор системы кондиционирования воздуха** позволяет выполнять очистку с обеих сторон и обеспечивает доступ к промежуточному охладителю наддувочного воздуха.
- **Моторный отсек** — продольная конструкция обеспечивает доступ ко всем компонентам с уровня земли.

# Безопасность

Убедитесь, что вы в безопасности

- **Сертифицированная конструкция FOPS** обеспечивает дополнительную защиту.
- **Защита от падающих объектов** может быть установлена непосредственно на кабину (дополнительно) с помощью болтовых креплений.
- **Клапаны, предотвращающие смещение** стрел, рукоятей и ковшей
- **Звукоизоляция** снижает уровень шума при работе.
- **Возможность проведения технического обслуживания с уровня земли** снижает риск падения
- **Противоскользящие накладки** установлены на ступенях и верхних конструкциях машины для предотвращения поскользывания.
- **Поручни и ступени** упрощают подъем на машину, обеспечивая трехточечный контакт.
- **Несколько галогенных ламп** гарантируют отличную видимость на протяжении всей рабочей смены.
- **Вращающийся проблесковый маячок (дополнительно)**
- **Отличная обзорность** — верхний обзор улучшен с помощью большого потолочного люка.
- **Стандартная камера заднего вида** — четкий обзор пространства позади машины.
- **Функция блокировки навесного оборудования** предотвращает случайное движение машины.
- **Сигнал хода Smart Travel** обеспечивает безопасность на рабочей площадке (дополнительно).





# Технические характеристики колесного экскаватора M320D2

## Двигатель

Модель двигателя	Cat C7.1 <sup>(1)</sup>
Номинальные характеристики	2 000 об/мин
Полная мощность двигателя (максимальная)	
ISO 14396	128,8 кВт (173 hp)
ISO 14396 (метрич.)	175 л.с.
Полезная мощность (номинальная) <sup>(2)</sup>	
ISO 9249/SAE J1349	123,5 кВт (166 hp)
ISO 9249/SAE J1349 (метрическая)	168 л.с.
80/1269/EEC	123,5 кВт (166 hp)
Полезная мощность (максимальная)	
ISO 9249/SAE J1349	123,5 кВт (166 hp)
ISO 9249/SAE J1349 (метрическая)	168 л.с.
80/1269/EEC	123,5 кВт (166 hp)
Диаметр цилиндров	105 мм
Ход поршня	135 мм
Рабочий объем двигателя	7,01 л
Максимальный крутящий момент при 1400 об/мин	862 Н·м
Число цилиндров	6

<sup>(1)</sup> Соответствие требованиям стандартов на выбросы загрязняющих веществ ECE R96 Stage III и GB20891-2007 Stage II (Китай).

<sup>(2)</sup> Номинальная частота вращения – 2000 об/мин. Постоянная мощность от 1400-2000 об/мин.

- Заявленная полезная мощность – это мощность, доступная на маховике, когда двигатель оборудован воздухоочистителем, генератором и вентилятором системы охлаждения, работающим на средней скорости.
- При работе на высоте до 3000 м над уровнем моря не происходит снижения номинальной мощности двигателя. Автоматическое снижение мощности происходит на высоте более 3000 м.

## Коробка передач

Передний/задний ход	
1-я передача	8 км/ч
2-я передача	37 км/ч
Скорость в режиме медленного перемещения	
1-я передача	3 км/ч
2-я передача	13 км/ч
Тяговое усилие	99 кН
Максимальный преодолеваемый подъем	60%

## Механизм поворота платформы

Скорость поворота платформы	9,2 об/мин
Момент, развиваемый приводом поворота платформы	43,4 кН·м

## Ходовая часть

Дорожный просвет	370 мм
Максимальный угол поворота	35°
Угол качания моста	± 8,5°
Минимальный радиус поворота	
Стандартный мост	
Наружная сторона шины	6 400 мм
По оголовку 2-звенной стрелы	7 000 мм
По оголовку моноблочной стрелы	8 300 мм
Широкий мост	
Наружная сторона шины	6 500 мм
По оголовку 2-звенной стрелы	7 300 мм
По оголовку моноблочной стрелы	8 500 мм

## Вместимость заправочных емкостей

Топливный бак (полная емкость)	385 л
Система охлаждения	36,5 л
Картер двигателя	18,5 л
Картер заднего моста (дифференциал)	14 л
Передний управляемый мост (дифференциал)	10,5 л
Бортовой редуктор	2,5 л
Коробка передач с переключением под нагрузкой	2,5 л

## Масса

Эксплуатационная масса*	19 000-19 800 кг
Масса	
Двухзвенная стрела	
Передние отвалы, задние опоры	19 800 кг
Моноблочная стрела	
Передние отвалы, задние опоры	19 300 кг
Рукояти**	
Средняя (2500 мм)	930 кг
Длинная (2800 мм)	970 кг
Противовес	
Стандартные	4000 кг

\*Эксплуатационная масса включает среднюю рукоять, противовес массой 4000 кг, заполненный топливный бак, оператора, устройство для быстрой смены навесного оборудования массой 245 кг, ковш массой 695 кг и сдвоенные пневматические шины. Значение массы зависит от комплектации.

\*\*Включает гидроцилиндр, рычажный механизм ковша, пальцы и стандартные гидравлические трубопроводы.

# Технические характеристики колесного экскаватора M320D2

## Гидросистема

Объем бака	170 л
Система	270 л
Максимальное давление	
Контур рабочего оборудования	
Нормальный режим	350 бар
Режим подъема тяжелых грузов	370 бар
Ходовой контур	350 бар
Вспомогательный контур	
Высокое давление	350 бар
Среднее давление	185 бар
Механизм поворота платформы	310 бар
Максимальный расход	
Контур рабочего оборудования/ контур хода	280 л/мин
Вспомогательный контур	
Высокое давление	250 л/мин
Среднее давление	49 л/мин
Механизм поворота платформы	112 л/мин

## Шины

Стандартные	10.00-20 (сдвоенные пневматические)
-------------	-------------------------------------

## Отвал

Тип отвала	Параллельный
Высота подъема отвала	576 мм
Ширина	2550 мм

## Устойчивое развитие

Токсичность выхлопных газов	ECE R96 Stage III
Эксплуатационные жидкости (дополнительно)	
Возможность использования дизельного биотоплива до B20	Соответствие стандартам EN14214 или ASTM D6751 при использовании стандартного минерального дизельного топлива EN590 или ASTM D975
Уровень вибрации	
Максимальное воздействие на руку/кисть	
Стандарт ISO 5349:2001	<2,5 м/с <sup>2</sup>
Максимальный уровень вибрации, воздействующий на оператора	
Стандарт ISO/TR 25398:2006	<0,5 м/с <sup>2</sup>
Способность сиденья передавать вибрацию	
ISO 7096:2000 – спектральная плотность класса EM5	<0,7 м/с <sup>2</sup>

## Соответствие стандартам

Кабина/FOPS	Кабина с конструкцией FOPS (конструкция защиты от падающих предметов) соответствует требованиям к FOPS стандартов ISO 10262:1998 и SAE J1356:2008
Уровень шума в кабине	Соответствует применимым стандартам, упомянутым ниже

## Шумоизоляция

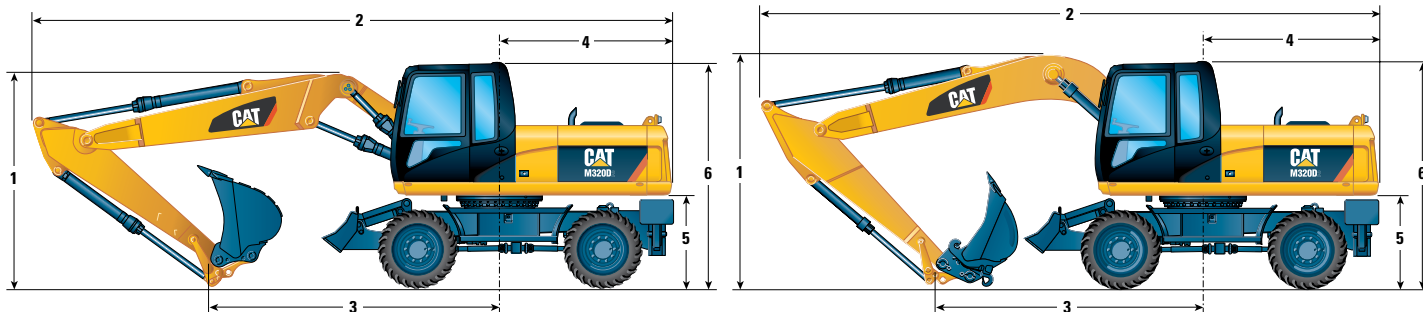
Уровень шума, воздействующего на оператора	
2000/14/ЕС	74 дБ(А)
Уровень шума, воздействующий на внешнего наблюдателя	
2000/14/ЕС	103 дБ(А)

- Уровень шума, воздействующий на оператора, – это уровень шума, измеренный по методике 2000/14/ЕС, для правильно установленной и обслуживаемой кабины Caterpillar при закрытых дверях и окнах.
- Внешний уровень шума – уровень шума, воздействующий на внешнего наблюдателя и измеренный в соответствии с методикой и условиями 2000/14/ЕС, составляет 108 дБ(А).
- При продолжительной работе вне кабины или в кабине, не подвергавшейся правильному техническому обслуживанию, а также при открытых окнах или дверях оператору могут потребоваться средства защиты органов слуха.

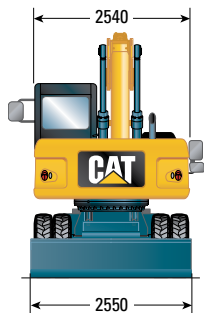
# Технические характеристики колесного экскаватора M320D2

## Размеры

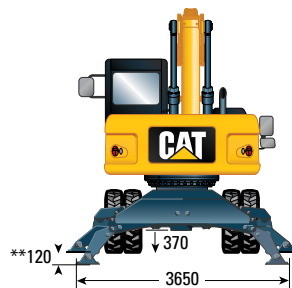
Все размеры указаны приблизительно.



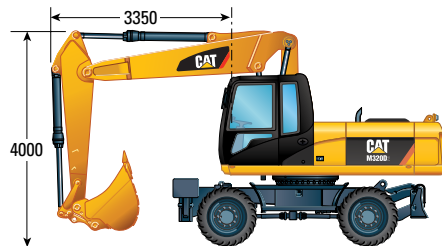
	мм	Двухзвенная стрела		Моноблочная стрела	
		2500	2800	2500	2800
Длина рукояти	мм	3300	3300	3300	3300
1 Транспортная высота с системой защиты от падающих предметов и опущенными поручнями (высшая точка между стрелой и кабиной)	мм	8850	8820	8960	8950
2 Транспортная длина	мм	3650	3510	3640	3500
3 Точка опоры	мм		2565		2565
4 Вылет задней части при повороте платформы	мм		1280		1280
5 Дорожный просвет под противовесом	мм		3170		3170
6 Высота кабины – без системы защиты от падающих предметов	мм		3300		3300
С системой защиты от падающих предметов	мм		2550		2550
Габаритная ширина машины	мм				



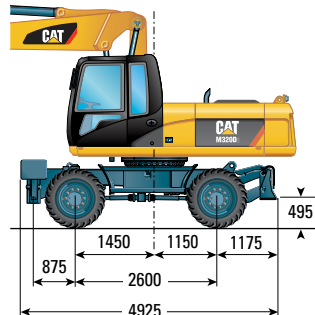
\*\* Максимальный дорожный просвет с полностью опущенными выносными опорами



Положение для движения по дорогам, с рукоятью 2500 мм

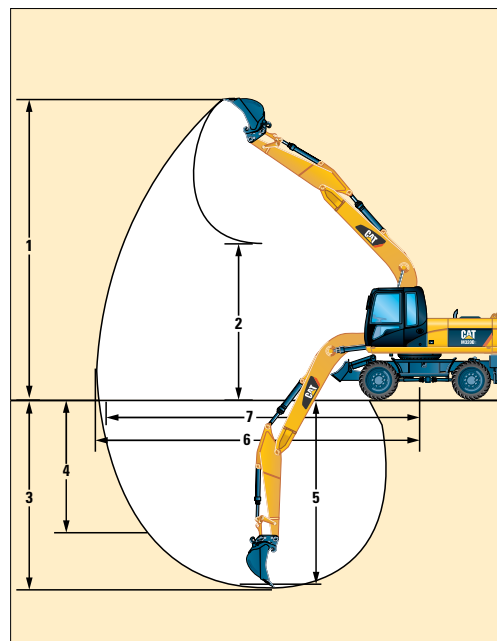
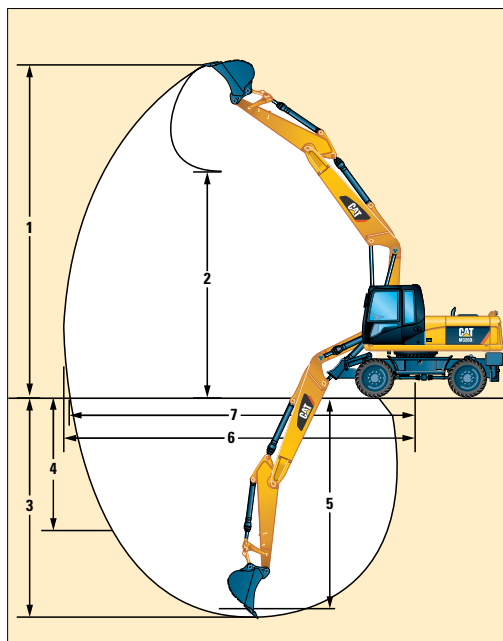


Ходовая часть, оснащенная 1 комплектом опор и отвалом



# Технические характеристики колесного экскаватора M320D2

## Рабочие диапазоны



		Двухзвенная стрела		Моноблочная стрела	
		2 500	2 800	2 500	2 800
Длина рукояти	мм				
<b>1</b> Высота копания	мм	9 950	10 165	8 940	9 095
<b>2</b> Высота разгрузки	мм	6 970	7 180	6 140	6 290
<b>3</b> Глубина копания	мм	6 035	6 330	5 980	6 280
<b>4</b> Глубина копания с вертикальными стенками	мм	4 230	4 510	3 935	4 225
<b>5</b> Глубина 2,5 м, прямолинейная зачистка	мм	5 930	6 235	5 755	6 070
<b>6</b> Удлиненная	мм	9 450	9 735	9 470	9 750
<b>7</b> Вылет на уровне земли	мм	9 270	9 565	9 295	9 580
Усилия на ковше (ISO 6015)	кН	122	122	122	122
Усилия на рукояти (ISO 6015)	кН	91	84	91	84

Значения 1-7 рассчитываются с ковшом (1200GD-CW30) (0,91 м<sup>3</sup>) с ТИР GP-GEN DUTY (K80) и устройством для быстрой смены навесного оборудования CW-30 с радиусом вращения ковша до кончика зуба 1535 мм.

Значения усилия на ковше и рукояти рассчитаны для комплектации, предназначенной для работы с тяжелыми грузами (без устройства для быстрой смены навесного оборудования), при радиусе вращения ковша до кончика зуба 1462 мм.

# Технические характеристики колесного экскаватора M320D2

## Технические характеристики ковшей и их совместимость


Если вам нужен ковш со специальными характеристиками, обратитесь к дилеру Cat.

Без устройства для быстрой смены навесного оборудования				Двухзвенная стрела								Моноблочная стрела								
Длина рукояти				2500 мм				2800 мм				2500 мм				2800 мм				
	Ширина	Вместимость	Масса	Опора на колеса	С опущенным отвалом	Опущен 1 комплект опор	Опущены все опоры	Опора на колеса	С опущенным отвалом	Опущен 1 комплект опор	Опущены все опоры	Опора на колеса	С опущенным отвалом	Опущен 1 комплект опор	Опущены все опоры	Опора на колеса	С опущенным отвалом	Опущен 1 комплект опор	Опущены все опоры	
	мм	м <sup>3</sup>	кг																	
Общего назначения (GD)	600	0,41	474	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
	1200	1,00	695	Green	Yellow	Orange	Orange	Green	Green	Orange	Orange	Green	Yellow	Orange	Orange	Green	Yellow	Orange	Orange	Orange
	1300	1,09	724	Green	Yellow	Orange	Orange	White	Green	Orange	Orange	Green	Yellow	Orange	Orange	Green	Yellow	Orange	Orange	Orange
	1400	1,18	756	White	Green	Orange	Orange	White	Green	Orange	Orange	Green	Green	Orange	Orange	White	Green	Orange	Orange	Orange
Для тяжелых условий эксплуатации (HD)	1200	1,00	733	Green	Yellow	Orange	Orange	Green	Green	Orange	Orange	Green	Yellow	Orange	Orange	Green	Yellow	Orange	Orange	Orange
	1300	1,09	763	Green	Green	Orange	Orange	White	Green	Orange	Orange	Green	Yellow	Orange	Orange	White	Green	Orange	Orange	Orange
Для зачистки траншей (DC)	2000	0,70	650	Blue	Blue	Orange	Orange	Yellow	Blue	Orange	Orange	Blue	Blue	Orange	Orange	Yellow	Blue	Orange	Orange	Orange
Для зачистки траншей, наклонный (DCT)	1800	0,48	819	Blue	Orange	Orange	Orange	Blue	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Blue	Orange	Orange	Orange	Orange
	2000	0,58	865	Blue	Blue	Orange	Orange	Yellow	Blue	Orange	Orange	Blue	Blue	Orange	Orange	Yellow	Blue	Orange	Orange	Orange
	2300	0,62	912	Yellow	Blue	Orange	Orange	Green	Blue	Orange	Orange	Yellow	Blue	Orange	Orange	Yellow	Blue	Orange	Orange	Orange

Указанные выше нагрузки соответствуют стандарту EN474 для гидравлических экскаваторов, они не превышают 87% подъемного усилия гидросистемы или 75% опрокидывающей нагрузки с полностью выдвинутым передним рычажным механизмом на уровне земли, с ковшом, поднятым к машине.

Значения вместимости приведены в соответствии со стандартом ISO 7451.

Масса ковша указана с учетом массы зубьев общего назначения.

	Максимальная плотность материала – 2100 кг/м <sup>3</sup>
	Максимальная плотность материала – 1800 кг/м <sup>3</sup>
	Максимальная плотность материала – 1500 кг/м <sup>3</sup>
	Максимальная плотность материала – 1200 кг/м <sup>3</sup>
	Максимальная плотность материала – 900 кг/м <sup>3</sup>
	Не рекомендуется

Caterpillar рекомендует использовать соответствующее навесное оборудование для максимально эффективной эксплуатации нашей продукции. Использование навесного оборудования (включая ковши), которое не соответствует рекомендациям и техническим характеристикам Caterpillar с точки зрения веса, размеров, расходов, давления и т. п., может привести к неоптимальному функционированию, в том числе (но не ограничиваясь этим) к понижению производительности, устойчивости, надежности и долговечности компонентов. Неправильное использование оборудования, которое может включать вложение по земле, использование в качестве рычага, перекручивание и/или воздействие высоких нагрузок, может привести к сокращению срока службы стрелы и рукояти.

# Технические характеристики колесного экскаватора M320D2

## Технические характеристики ковшей и их совместимость

Если вам нужен ковш со специальными характеристиками, обратитесь к дилеру Cat.

С устройством смены навесного оборудования с узлом крепления с захватами				Двухзвенная стрела								Моноблочная стрела								
Длина рукояти				2500 мм				2800 мм				2500 мм				2800 мм				
	Ширина	Вместимость	Масса	Опора на колеса	С опущенным отвалом	Опущен 1 комплект опор	Опущены все опоры	Опора на колеса	С опущенным отвалом	Опущен 1 комплект опор	Опущены все опоры	Опора на колеса	С опущенным отвалом	Опущен 1 комплект опор	Опущены все опоры	Опора на колеса	С опущенным отвалом	Опущен 1 комплект опор	Опущены все опоры	
	мм	м <sup>3</sup>	кг																	
Общего назначения (GD)	600	0,41	474	Orange	Orange	Orange	Orange	Blue	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Blue	Orange	Orange	Orange
	1200	1,00	695	White	Green	Orange	Orange	White	White	Orange	Orange	White	Green	Orange	Orange	White	White	Orange	Orange	Orange
	1300	1,09	724	White	White	Orange	Orange	White	White	Blue	Orange	White	White	Orange	Orange	White	White	Blue	Orange	Orange
	1400	1,18	756	White	White	Blue	Orange	White	White	Blue	Orange	White	White	Blue	Orange	White	White	Blue	Orange	Orange
Для тяжелых условий эксплуатации (HD)	1200	1,00	733	White	White	Orange	Orange	White	White	Blue	Orange	White	Green	Orange	Orange	White	White	Orange	Orange	Orange
	1300	1,09	763	White	White	Blue	Orange	White	White	Blue	Orange	White	White	Blue	Orange	White	White	Blue	Orange	Orange
Для зачистки траншей (DC)	2000	0,70	650	Blue	Blue	Orange	Orange	Yellow	Blue	Orange	Orange	Blue	Blue	Orange	Orange	Yellow	Blue	Orange	Orange	Orange
Для зачистки траншей, наклонный (DCT)	1800	0,48	819	Green	Blue	Orange	Orange	White	Yellow	Orange	Orange	Yellow	Blue	Orange	Orange	Green	Yellow	Orange	Orange	Orange
	2000	0,58	865	White	Yellow	Orange	Orange	White	Green	Orange	Orange	Green	Yellow	Orange	Orange	White	Green	Orange	Orange	Orange
	2300	0,62	912	White	Green	Orange	Orange	White	White	Orange	Orange	White	Green	Orange	Orange	White	White	Orange	Orange	Orange

Указанные выше нагрузки соответствуют стандарту EN474 для гидравлических экскаваторов, они не превышают 87% подъемного усилия гидросистемы или 75% опрокидывающей нагрузки с полностью выдвинутым передним рычажным механизмом на уровне земли, с ковшом, поднятым к машине.

Значения вместимости приведены в соответствии со стандартом ISO 7451.

Масса ковша указана с учетом массы зубьев общего назначения.



Caterpillar рекомендует использовать соответствующее навесное оборудование для максимально эффективной эксплуатации нашей продукции. Использование навесного оборудования (включая ковши), которое не соответствует рекомендациям и техническим характеристикам Caterpillar с точки зрения веса, размеров, расходов, давления и т. п., может привести к неоптимальному функционированию, в том числе (но не ограничиваясь этим) к понижению производительности, устойчивости, надежности и долговечности компонентов. Неправильное использование оборудования, которое может включать волочение по земле, использование в качестве рычага, перекручивание и/или воздействие высокими нагрузками, может привести к сокращению срока службы стрелы и рукояти.

# Технические характеристики колесного экскаватора M320D2

## Технические характеристики ковшей и их совместимость





Если вам нужен ковш со специальными характеристиками, обратитесь к дилеру Cat.

С устройством для быстрой смены навесного оборудования (CW-30/CW-30s)				Двухзвенная стрела								Моноблочная стрела								
Длина рукояти				2500 мм				2800 мм				2500 мм				2800 мм				
	Ширина	Вместимость	Масса	Опора на колеса	С опущенным отвалом	Опущен 1 комплект опор	Опущены все опоры	Опора на колеса	С опущенным отвалом	Опущен 1 комплект опор	Опущены все опоры	Опора на колеса	С опущенным отвалом	Опущен 1 комплект опор	Опущены все опоры	Опора на колеса	С опущенным отвалом	Опущен 1 комплект опор	Опущены все опоры	
	мм	м <sup>3</sup>	кг																	
Общего назначения (GD)	600	0,35	416	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
	1200	0,91	633	Green	Yellow	Orange	Orange	Green	Green	Orange	Orange	Green	Yellow	Green	Green	Green	Green	Green	Orange	Orange
	1300	1,00	663	Green	Green	Orange	Orange	White	Green	Orange	Orange	Green	Green	Green	Green	White	Green	Orange	Orange	Orange
	1400	1,09	693	White	Green	Orange	Orange	White	White	Orange	Orange	White	Green	Green	Green	White	Green	Orange	Orange	Orange
Для тяжелых условий эксплуатации (HD)	1200	0,91	649	Green	Yellow	Orange	Orange	White	Green	Orange	Orange	Green	Yellow	Green	Green	Green	Green	Orange	Orange	Orange
	1300	1,00	681	Green	Green	Orange	Orange	White	Green	Orange	Orange	Green	Green	Green	Green	White	Green	Orange	Orange	Orange
	1400	1,09	712	White	Green	Orange	Orange	White	White	Orange	Orange	White	Green	Green	Green	White	Green	Orange	Orange	Orange

Указанные выше нагрузки соответствуют стандарту EN474 для гидравлических экскаваторов, они не превышают 87% подъемного усилия гидросистемы или 75% опрокидывающей нагрузки с полностью выдвинутым передним рычажным механизмом на уровне земли, с ковшом, поднятым к машине.

Значения вместимости приведены в соответствии со стандартом ISO 7451.

Масса ковша указана с учетом массы зубьев общего назначения.

	Максимальная плотность материала – 2100 кг/м <sup>3</sup>
	Максимальная плотность материала – 1200 кг/м <sup>3</sup>
	Максимальная плотность материала – 900 кг/м <sup>3</sup>
	Не рекомендуется

Caterpillar рекомендует использовать соответствующее навесное оборудование для максимально эффективной эксплуатации нашей продукции. Использование навесного оборудования (включая ковши), которое не соответствует рекомендациям и техническим характеристикам Caterpillar с точки зрения веса, размеров, расходов, давления и т. п., может привести к неоптимальному функционированию, в том числе (но не ограничиваясь этим) к понижению производительности, устойчивости, надежности и долговечности компонентов. Неправильное использование оборудования, которое может включать волочение по земле, использование в качестве рычага, перекручивание и/или воздействие высоких нагрузок, может привести к сокращению срока службы стрелы и рукояти.

# Технические характеристики колесного экскаватора M320D2

## Совместимое навесное оборудование

При выборе модели навесного оборудования, совместимой с машиной определенной конфигурации, необходимо принимать во внимание условия применения, требования к производительности и износоустойчивость. Необходимо учитывать характеристики навесного оборудования в отношении условий применения и производительности.

Тип стрелы		Двухзвенная стрела				Моноблочная стрела			
		Противовес массой 4,0 метрич. т				Противовес массой 4,0 метрич. т			
Ходовая часть		(1)		(2)		(1)		(2)	
Длина рукояти (мм)		2500	2800	2500	2800	2500	2800	2500	2800
Гидромот	B20								
	H115Es								
	H120Es								
	H130Es								
Мультипроцессор	Челюсти MP318 CC								
	Челюсти MP318 D								
	Челюсти MP318 P								
	Челюсти MP318 U								
	Челюсти MP318 S								
Дробилка	P315								
Измельчитель	P215								
Грейферный захват для сортировки и сноса (D – ковши для сноса, R – ковши для переработки)	G315 GC								
	G315 GC, с фикс. CAN								
	G315B-D/R								
	G315B-D/R, с фикс. CAN								
Гидроножницы для резки отходов и разрушения	S320B								
	S325B								
Виброплита	CVP75								
Многочелюстной грейфер (4 или 5 зубьев)	GSH15B 400 L								
	GSH15B 500 L								
	GSH15B 600 L								
	GSH15B 800 L								
Двухчелюстной грейфер	CTV15 1000 L								
	CTV15 1200 L								
	CTV15 1500 L								
	CTV15 1700 L								
Устройство смены навесного оборудования с узлом крепления с захватами	CL-QC								
Специальное устройство для быстрой смены навесного оборудования	CW-30								
	CW-30S								

Это навесное оборудование доступно для машины M320D2.  
Для выбора соответствующей конфигурации обратитесь к вашему дилеру Cat.

(1) С опущенным отвалом

(2) С опущенными отвалом и выносной опорой

Навесное оборудование подходит

Крепление на пальцах или соответствующее устройство смены навесного оборудования

Только крепление на пальцах

Только при вылете стрелы вперед

Крепление стрелы

Только при вылете стрелы вперед с соответствующим устройством смены навесного оборудования

Предложение доступно не для всех регионов. Совместимое оборудование зависит от конфигурации колесного экскаватора. Свяжитесь с дилером Cat для получения информации о доступных в вашем регионе предложениях и подбора совместимого навесного оборудования.

фиксиров. CAN: переходные пластины устройства для быстрой смены навесного оборудования CW



# Технические характеристики колесного экскаватора M320D2

## Грузоподъемность – двухзвенная стрела

Все значения приведены в кг, гидроцилиндр и рычажный механизм ковша установлены, навесное оборудование: нет, с противовесом (4000 кг), с подъемным устройством для тяжелых грузов.



Грузоподъемность при максимальном вылете (на оголовке рукояти/ шарнире ковша)



При вылете стрелы вперед



При вылете стрелы назад



При вылете стрелы в сторону



Высота точки приложения нагрузки

Средняя рукоять 2500 мм

Конфигурация ходовой части	3000 мм			4500 мм			6000 мм			7500 мм			Высота точки приложения нагрузки			мм
	При вылете стрелы вперед	При вылете стрелы назад	При вылете стрелы в сторону	При вылете стрелы вперед	При вылете стрелы назад	При вылете стрелы в сторону	При вылете стрелы вперед	При вылете стрелы назад	При вылете стрелы в сторону	При вылете стрелы вперед	При вылете стрелы назад	При вылете стрелы в сторону	При вылете стрелы вперед	При вылете стрелы назад	При вылете стрелы в сторону	
6000 мм				*6250	5850	5100	5100	3650	3200				*3300	3050	2650	6630
Задний отвал опущен				*6250	5850			*5550	3650				*3300	*3300	3050	
Отвал и опора опущены				*6250	*6250	*6250	*5550	*5550	*5550				*3300	*3300	*3300	
Опущены 2 комплекта опор				*6250	*6250	*6250	*5550	*5550	*5550				*3300	*3300	*3300	
Широкий задний отвал поднят					5900	5600		3650	3500					3050	2900	
4500 мм				*7250	5600	4850	5000	3550	3100				*3150	2450	2150	7410
Задний отвал опущен				*7250	5550			*6150	3550				*3150	*3150	2500	
Отвал и опора опущены				*7250	*7250	*7250	*6150	*6150	5250				*3150	*3150	*3150	
Опущены 2 комплекта опор				*7250	*7250	*7250	*6150	*6150	6050				*3150	*3150	*3150	
Широкий задний отвал поднят					5600	5300		3550	3400					2500	2350	
3000 мм				7500	5150	4450	4800	3350	2950	3400	2350	2050	3200	2200	1900	7820
Задний отвал опущен				*8800	5100			*6750	3350		5100	2350	*3200	*3200	2200	
Отвал и опора опущены				*8800	*8800	7900	*6750	*6750	5050		5250	3600	*3200	*3200	*3200	
Опущены 2 комплекта опор				*8800	*8800	*8800	*6750	*6750	5850	*5300	*5300	4150	*3200	*3200	*3200	
Широкий задний отвал поднят					5150	4900		3400	3200		2400	2250		2200	2100	
1500 мм				7000	4750	4050	4600	3200	2750	3350	2300	2000	3050	2100	1800	7910
Задний отвал опущен				*10 000	4700			7150	3150		5050	2300	*3350	*3350	2100	
Отвал и опора опущены				*10 000	*10 000	7400	*7300	*7300	4850		5150	3500	*3350	*3350	3250	
Опущены 2 комплекта опор				*10 000	*10 000	8800	*7300	*7300	5650	*5850	5250	4050	*3350	*3350	*3350	
Широкий задний отвал поднят					4750	4500		3200	3050		2300	2200		2100	2000	
0 мм				6800	4500	3850	4450	3050	2600	3250	2250	1900	3150	2150	1850	7700
Задний отвал опущен				*10 250	4500			7000	3050		4950	2250	*3750	*3750	2150	
Отвал и опора опущены				*10 250	*10 250	7150	*7450	*7450	4700		5050	3450	*3750	*3750	3300	
Опущены 2 комплекта опор				*10 250	*10 250	8550	*7450	*7450	5500	*5700	5200	4000	*3750	*3750	*3750	
Широкий задний отвал поднят					4500	4250		3050	2900		2250	2150		2150	2050	
-1500 мм				*9500	8400	6900	6700	4450	3800	4400	3000	2550	3450	2400	2050	7160
Задний отвал опущен				*9500	*9500	8300	*9500	*9500	4450		6950	3000	*4400	*4400	2400	
Отвал и опора опущены				*9500	*9500	*9500	*9500	*9500	7100	*7000	*7000	4650	*4400	*4400	3650	
Опущены 2 комплекта опор				*9500	*9500	*9500	*9500	*9500	8450	*7000	*7000	5450	*4400	*4400	4250	
Широкий задний отвал поднят					8450	7800		4450	4200		3000	2850		2400	2250	
-3000 мм				6800	4550	3850	4500	3050	2650				4300	2950	2550	6210
Задний отвал опущен				*7700	*7700	4500		*5350	3050				*4900	*4900	2950	
Отвал и опора опущены				*7700	*7700	7200		*5350	4700				*4900	*4900	4500	
Опущены 2 комплекта опор				*7700	*7700	*7700	*5350	*5350	*5350				*4900	*4900	*4900	
Широкий задний отвал поднят					4550	4300		3050	2900					2950	2800	

\* Ограничивается параметрами гидросистемы, а не опрокидывающей нагрузкой.

Значения грузоподъемности основаны на стандарте ISO 10567-2007, они не превышают 87% подъемного усилия гидросистемы или 75% опрокидывающей нагрузки. Точка приложения нагрузки расположена на оси пальца крепления ковша к рукояти. Мост с независимой подвеской должен быть заблокирован. Значения грузоподъемности приведены для машины, стоящей на прочной ровной поверхности; гидроцилиндр двухзвенной стрелы должен быть максимально выдвинут. Для вычисления грузоподъемности машины, оснащенной ковшом и/или устройством быстрой смены навесного оборудования необходимо вычесть массу данного оборудования из приведенных выше значений. Использование навесного оборудования для перемещения/подъема объектов может снизить подъемную эффективность машины.

Информация о продукции приведена в руководстве по эксплуатации и техническому обслуживанию.

# Технические характеристики колесного экскаватора M320D2

## Грузоподъемность – двухзвенная стрела

Все значения приведены в кг, гидроцилиндр и рычажный механизм ковша установлены, навесное оборудование: нет, с противовесом (4 000 кг), с подъемным устройством для тяжелых грузов.

Удлиненная рукоять 2 800 мм	Грузоподъемность при максимальном вылете (на оголовке рукояти/шарнире ковша)	При вылете стрелы вперед			При вылете стрелы назад			При вылете стрелы в сторону			Высота точки приложения нагрузки			мм		
		3 000 мм			4 500 мм			6 000 мм			7 500 мм					
		Иконка	Иконка	Иконка	Иконка	Иконка	Иконка	Иконка	Иконка	Иконка	Иконка	Иконка	Иконка			
6 000 мм	Задний отвал поднят							5 200	3 700	3 250				*2 900	2 800	2 450
	Задний отвал опущен							*5 200	3 700					*2 900	*2 900	2 800
	Отвал и опора опущены							*5 200	*5 200	*5 200				*2 900	*2 900	*2 900
	Опущены 2 комплекта опор							*5 200	*5 200	*5 200				*2 900	*2 900	*2 900
	Широкий задний отвал поднят							3 700	3 550					2 850	2 700	
4 500 мм	Задний отвал поднят				*6 650	5 700	4 950	5 050	3 600	3 150	3 500	2 450	2 150	*2 800	2 350	2 050
	Задний отвал опущен				*6 650	5 650	5 900	*5 900	3 600	*3 950	2 450			*2 800	*2 800	2 350
	Отвал и опора опущены				*6 650	*6 650	*6 650	*5 900	5 300	*3 950	3 700			*2 800	*2 800	*2 800
	Опущены 2 комплекта опор				*6 650	*6 650	*6 650	*5 900	*5 900	*5 900	*3 950	*3 950	*3 950	*2 800	*2 800	*2 800
	Широкий задний отвал поднят				5 700	5 400	3 600	3 600	3 450		2 450	2 350		2 350	2 250	
3 000 мм	Задний отвал поднят				7 600	5 250	4 500	4 850	3 400	2 950	3 450	2 400	2 100	*2 800	2 100	1 800
	Задний отвал опущен				*8 450	5 200	5 200	*6 550	3 400		5 150	2 400		*2 800	2 100	
	Отвал и опора опущены				*8 450	8 000	8 000	*6 550	5 100		5 250	3 600		*2 800	*2 800	*2 800
	Опущены 2 комплекта опор				*8 450	*8 450	*8 450	*6 550	5 900		5 400	4 200		*2 800	*2 800	*2 800
	Широкий задний отвал поднят				5 250	4 950	3 400	3 400	3 250		2 400	2 300		2 100	2 000	
1 500 мм	Задний отвал поднят				7 100	4 800	4 100	4 650	3 200	2 750	3 350	2 300	2 000	2 900	2 000	1 750
	Задний отвал опущен				*9 800	4 750	4 750	*7 200	3 200		5 050	2 300		*2 950	2 000	
	Отвал и опора опущены				*9 800	7 500	7 500	*7 200	4 900		5 150	3 500		*2 950	*2 950	*2 950
	Опущены 2 комплекта опор				*9 800	*9 800	8 850	*7 200	*7 200	5 700	*5 800	5 250	4 050	*2 950	*2 950	*2 950
	Широкий задний отвал поднят				4 800	4 550	3 200	3 200	3 050		2 300	2 200		2 000	1 900	
0 мм	Задний отвал поднят				6 800	4 550	3 850	4 500	3 050	2 600	3 250	2 250	1 950	3 000	2 050	1 750
	Задний отвал опущен				*10 250	4 500	4 500	7 000	3 050		4 950	2 250		*3 250	2 050	
	Отвал и опора опущены				*10 250	7 200	7 200	7 100	4 700		5 100	3 450		*3 250	3 150	
	Опущены 2 комплекта опор				*10 250	*10 250	8 550	*7 450	7 250	5 500	*5 800	5 200	4 000	*3 250	*3 250	*3 250
	Широкий задний отвал поднят				4 550	4 300	3 050	3 050	2 900		2 250	2 150		2 050	1 950	
-1 500 мм	Задний отвал поднят	*9 050	8 350	6 800	6 700	4 450	3 750	4 400	3 000	2 550				3 250	2 250	1 900
	Задний отвал опущен		*9 050	8 200	*9 700	4 400	4 400	6 950	3 000					*3 800	2 250	
	Отвал и опора опущены		*9 050	*9 050	*9 700	7 100	7 100	7 050	4 650					*3 800	3 450	7 480
	Опущены 2 комплекта опор		*9 050	*9 050	*9 700	8 450	8 450	*7 150	5 450					*3 800	*3 800	*3 800
	Широкий задний отвал поднят		8 350	7 700	4 450	4 200	3 000	3 000	2 850					2 250	2 150	
-3 000 мм	Задний отвал поднят	*11 150	8 500	6 950	6 750	4 500	3 800	4 450	3 000	2 600				3 950	2 700	2 300
	Задний отвал опущен		*11 150	8 400	*8 200	4 450	4 450	*5 850	3 000					*4 850	2 700	
	Отвал и опора опущены		*11 150	*11 150	*8 200	7 150	7 150	*5 850	4 700					*4 850	4 150	6 580
	Опущены 2 комплекта опор		*11 150	*11 150	*8 200	*8 200	*8 200	*5 850	*5 850	5 500				*4 850	*4 850	*4 850
	Широкий задний отвал поднят		8 550	7 900	4 500	4 250	3 050	3 050	2 900					2 700	2 550	

\* Ограничивается параметрами гидросистемы, а не опрокидывающей нагрузкой.

Значения грузоподъемности основаны на стандарте ISO 1 0567:2 007, они не превышают 87% подъемного усилия гидросистемы или 75% опрокидывающей нагрузки. Точка приложения нагрузки расположена на оси пальца крепления ковша к рукояти. Мост с независимой подвеской должен быть заблокирован. Значения грузоподъемности приведены для машины, стоящей на прочной ровной поверхности; гидроцилиндр двухзвенной стрелы должен быть максимально выдвинут. Для вычисления грузоподъемности машины, оснащенной ковшом и/или устройством быстрой смены навесного оборудования необходимо вычесть массу данного оборудования из приведенных выше значений. Использование навесного оборудования для перемещения/подъема объектов может снизить подъемную эффективность машины.

Информация о продукции приведена в руководстве по эксплуатации и техническому обслуживанию.

# Технические характеристики колесного экскаватора М320D2

## Грузоподъемность – моноблочная стрела

Все значения приведены в кг, гидроцилиндр и рычажный механизм ковша установлены, навесное оборудование: нет, с противовесом (4 000 кг), с подъемным устройством для тяжелых грузов.



Грузоподъемность при максимальном вылете (на оголовке рукояти/ шарнире ковша)



При вылете стрелы вперед



При вылете стрелы назад



При вылете стрелы в сторону



Высота точки приложения нагрузки

Средняя рукоять 2 500 мм

Конфигурация ходовой части	3 000 мм			4 500 мм			6 000 мм			7 500 мм			Высота точки приложения нагрузки			мм
	При вылете стрелы вперед	При вылете стрелы назад	При вылете стрелы в сторону	При вылете стрелы вперед	При вылете стрелы назад	При вылете стрелы в сторону	При вылете стрелы вперед	При вылете стрелы назад	При вылете стрелы в сторону	При вылете стрелы вперед	При вылете стрелы назад	При вылете стрелы в сторону	При вылете стрелы вперед	При вылете стрелы назад	При вылете стрелы в сторону	
6 000 мм Задний отвал поднят Задний отвал опущен Отвал и опора опущены Опущены 2 комплекта опор Широкий задний отвал поднят							5 050	3 650	3 200				*3 450	3 000	2 650	6 660
								*5 550	3 650					*3 450	3 000	
								*5 550	5 300					*3 450	*3 450	
							*5 550	*5 550	*5 550				*3 450	*3 450	*3 450	
								3 650	3 500					3 050	2 900	
4 500 мм Задний отвал поднят Задний отвал опущен Отвал и опора опущены Опущены 2 комплекта опор Широкий задний отвал поднят							4 950	3 550	3 100				*3 350	2 500	2 150	7 430
								*6 000	3 550					*3 350	2 500	
								*6 000	5 200					*3 350	*3 350	
							*6 000	*6 000	*6 000				*3 350	*3 350	*3 350	
								3 550	3 400					2 500	2 400	
3 000 мм Задний отвал поднят Задний отвал опущен Отвал и опора опущены Опущены 2 комплекта опор Широкий задний отвал поднят				7 400	5 100	4 400	4 800	3 350	2 950	3 400	2 400	2 100	3 150	2 200	1 950	7 840
					*8 700	5 100		*6 650	3 350		5 050	2 400		*3 450	2 200	
					*8 700	7 800		*6 650	5 000		5 200	3 550		*3 450	3 350	
				*8 700	*8 700	*8 700	*6 650	*6 650	5 800		*5 500	5 300	4 100	*3 450	*3 450	
				5 100	4 850		3 350	3 200			2 400	2 300		2 200	2 150	
1 500 мм Задний отвал поднят Задний отвал опущен Отвал и опора опущены Опущены 2 комплекта опор Широкий задний отвал поднят				7 000	4 750	4 050	4 600	3 200	2 750	3 300	2 300	2 000	3 050	2 100	1 850	7 930
					*10 000	4 700		7 100	3 200		4 950	2 300		*3 650	2 150	
					*10 000	7 350		7 200	4 800		5 100	3 500		*3 650	3 200	
				*10 000	*10 000	8 700	*7 300	*7 300	5 600	*5 850	5 200	4 050	*3 650	*3 650	*3 650	
					4 750	4 500		3 200	3 050		2 300	2 200		2 100	2 050	
0 мм Задний отвал поднят Задний отвал опущен Отвал и опора опущены Опущены 2 комплекта опор Широкий задний отвал поднят				6 750	4 550	3 850	4 450	3 050	2 650	3 250	2 250	1 950	3 150	2 150	1 850	7 720
					*10 350	4 500		6 950	3 050		4 900	2 250		*4 100	2 150	
					*10 350	7 150		7 050	4 700		5 050	3 400		*4 100	3 300	
				*10 350	*10 350	8 500	*7 550	7 200	5 450	*5 850	5 150	3 950	*4 100	*4 100	3 800	
					4 550	4 300		3 050	2 900		2 250	2 150		2 150	2 050	
-1 500 мм Задний отвал поднят Задний отвал опущен Отвал и опора опущены Опущены 2 комплекта опор Широкий задний отвал поднят	*9 400	8 450	6 950	6 700	4 500	3 800	4 400	3 000	2 600				3 450	2 400	2 050	7 190
		*9 400	8 350		*9 750	4 450		6 850	3 000					*5 000	2 400	
		*9 400	*9 400		*9 750	7 100		7 000	4 650					*5 000	3 600	
		*9 400	*9 400	*9 750	*9 750	8 450	*7 200	7 150	5 400					*5 000	4 200	
			8 500	7 850	4 500	4 250		3 000	2 850					2 400	2 250	
-3 000 мм Задний отвал поднят Задний отвал опущен Отвал и опора опущены Опущены 2 комплекта опор Широкий задний отвал поднят	*11 000	8 650	7 100	6 800	4 550	3 900	4 450	3 050	2 650				4 250	2 900	2 550	6 240
		*11 000	8 500		*8 200	4 550		*5 800	3 050					*5 350	2 900	
		*11 000	*11 000		*8 200	7 150		*5 800	4 700					*5 350	4 450	
		*11 000	*11 000	*8 200	*8 200	*8 200	*5 800	*5 800	5 500				*5 350	*5 350	5 200	
			8 650	8 000	4 550	4 300		3 050	2 950					2 950	2 800	

\* Ограничивается параметрами гидросистемы, а не опрокидывающей нагрузкой.

Значения грузоподъемности основаны на стандарте ISO 1 0567-2 007, они не превышают 87% подъемного усилия гидросистемы или 75% опрокидывающей нагрузки. Точка приложения нагрузки расположена на оси пальца крепления ковша к рукояти. Мост с независимой подвеской должен быть заблокирован. Значения грузоподъемности приведены для машины, стоящей на прочной ровной поверхности. Для вычисления грузоподъемности машины, оснащенной ковшем и/или устройством быстрой смены навесного оборудования необходимо вычесть массу данного оборудования из приведенных выше значений. Использование навесного оборудования для перемещения/подъема объектов может снизить подъемную эффективность машины.

Информация о продукции приведена в руководстве по эксплуатации и техническому обслуживанию.

# Технические характеристики колесного экскаватора M320D2

## Грузоподъемность – моноблочная стрела

Все значения приведены в кг, гидроцилиндр и рычажный механизм ковша установлены, навесное оборудование: нет, с противовесом (4 000 кг), с подъемным устройством для тяжелых грузов.

Удлиненная рукоять 2 800 мм	Грузоподъемность при максимальном вылете (на оголовке рукояти/ шарнире ковша)	При вылете стрелы вперед			При вылете стрелы назад			При вылете стрелы в сторону			Высота точки приложения нагрузки			мм		
		3 000 мм			4 500 мм			6 000 мм			7 500 мм					
Конфигурация ходовой части		↑	↓	↔	↑	↓	↔	↑	↓	↔	↑	↓	↔	↑	↓	↔
6 000 мм	Задний отвал поднят							5 150	3 700	3 250				*3 050	2 800	2 500
	Задний отвал опущен								*5 200	3 700					*3 050	2 800
	Отвал и опора опущены								*5 200	*5 200					*3 050	*3 050
	Опущены 2 комплекта опор							*5 200	*5 200	*5 200				*3 050	*3 050	*3 050
	Широкий задний отвал поднят								3 700	3 550					2 800	2 700
4 500 мм	Задний отвал поднят							5 000	3 600	3 150	3 500	2 500	2 150	*2 950	2 350	2 050
	Задний отвал опущен								*5 750	3 600		*4 050	2 500		*2 950	2 350
	Отвал и опора опущены								*5 750	5 250		*4 050	3 650		*2 950	*2 950
	Опущены 2 комплекта опор							*5 750	*5 750	*5 750	*4 050	*4 050	*4 050	*2 950	*2 950	*2 950
	Широкий задний отвал поднят								3 600	3 450		2 500	2 400		2 350	2 250
3 000 мм	Задний отвал поднят				7 500	5 200	4 500	4 800	3 400	2 950	3 450	2 400	2 100	3 000	2 100	1 850
	Задний отвал опущен					*8 350	5 150		*6 450	3 400		5 100	2 400		*3 000	2 100
	Отвал и опора опущены					*8 350	7 900		*6 450	5 050		5 200	3 600		*3 000	*3 000
	Опущены 2 комплекта опор				*8 350	*8 350	*8 350	*6 450	*6 450	5 850	*5 550	5 350	4 150	*3 000	*3 000	*3 000
	Широкий задний отвал поднят					5 200	4 950		3 400	3 250		2 400	2 300		2 100	2 000
1 500 мм	Задний отвал поднят				7 050	4 800	4 100	4 600	3 200	2 800	3 350	2 300	2 000	2 900	2 000	1 750
	Задний отвал опущен					*9 800	4 750		7 100	3 200		5 000	2 350		*3 200	2 050
	Отвал и опора опущены					*9 800	7 450		*7 150	4 850		5 100	3 500		*3 200	3 050
	Опущены 2 комплекта опор				*9 800	*9 800	8 800	*7 150	*7 150	5 650	*5 800	5 250	4 050	*3 200	*3 200	*3 200
	Широкий задний отвал поднят					4 800	4 550		3 200	3 050		2 350	2 200		2 000	1 950
0 мм	Задний отвал поднят				6 800	4 550	3 900	4 450	3 050	2 650	3 250	2 250	1 950	3 000	2 050	1 800
	Задний отвал опущен					*10 350	4 550		6 950	3 050		4 900	2 250		*3 600	2 050
	Отвал и опора опущены					*10 350	7 150		7 050	4 700		5 050	3 450		*3 600	3 100
	Опущены 2 комплекта опор				*10 350	*10 350	8 500	*7 500	7 200	5 500	*5 850	5 150	4 000	*3 600	*3 600	*3 600
	Широкий задний отвал поднят					4 550	4 300		3 050	2 950		2 250	2 150		2 050	1 950
-1 500 мм	Задний отвал поднят	*9 000	8 400	6 900	6 700	4 500	3 800	4 400	3 000	2 600				3 250	2 250	1 950
	Задний отвал опущен		*9 000	8 300		*9 950	4 450		6 850	3 000					*4 250	2 250
	Отвал и опора опущены		*9 000	*9 000		*9 950	7 100		7 000	4 650					*4 250	3 400
	Опущены 2 комплекта опор	*9 000	*9 000	*9 000	*9 950	*9 950	8 400	*7 300	7 150	5 400				*4 250	*4 250	3 950
	Широкий задний отвал поднят		8 450	7 800		4 500	4 250		3 000	2 850					2 250	2 150
-3 000 мм	Задний отвал поднят	*11 850	8 550	7 050	6 750	4 500	3 850	4 450	3 050	2 600				3 900	2 700	2 350
	Задний отвал опущен		*11 850	8 400		*8 600	4 500		*6 250	3 050					*5 250	2 700
	Отвал и опора опущены		*11 850	*11 850		*8 600	7 150		*6 250	4 650					*5 250	4 100
	Опущены 2 комплекта опор	*11 850	*11 850	*11 850	*8 600	*8 600	8 450	*6 250	*6 250	5 450				*5 250	*5 250	4 800
	Широкий задний отвал поднят		8 550	7 950		4 550	4 300		3 050	2 900					2 700	2 550
-4 500 мм	Задний отвал поднят				*5 650	4 700	4 050							*4 600	4 000	3 450
	Задний отвал опущен					*5 650	4 700								*4 600	3 950
	Отвал и опора опущены					*5 650	*5 650								*4 600	*4 600
	Опущены 2 комплекта опор				*5 650	*5 650	*5 650							*4 600	*4 600	*4 600
	Широкий задний отвал поднят					4 700	4 450							*4 600	4 000	3 800

\* Ограничивается параметрами гидросистемы, а не опрокидывающей нагрузкой.

Значения грузоподъемности основаны на стандарте ISO 1 0567:2 007, они не превышают 87% подъемного усилия гидросистемы или 75% опрокидывающей нагрузки. Точка приложения нагрузки расположена на оси пальца крепления ковша к рукояти. Мост с независимой подвеской должен быть заблокирован. Значения грузоподъемности приведены для машины, стоящей на прочной ровной поверхности. Для вычисления грузоподъемности машины, оснащенной ковшом и/или устройством быстрой смены навесного оборудования необходимо вычесть массу данного оборудования из приведенных выше значений. Использование навесного оборудования для перемещения/подъема объектов может снизить подъемную эффективность машины.

Информация о продукции приведена в руководстве по эксплуатации и техническому обслуживанию.

# Стандартное оборудование колесного экскаватора M320D2

## Стандартное оборудование

Состав стандартного оборудования может изменяться. За подробными сведениями по этому вопросу обращайтесь к вашему дилеру Cat.

### ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

- Генератор, 75 А
- Осветительные приборы
  - Фонарь рабочего освещения стрелы
  - Внутреннее освещение кабины
  - Две фары для движения по дорогам
  - Два задних фонаря для движения по дорогам
  - Фонари рабочего освещения, установленные на кабине (передние и задние)
- Главный выключатель
- Необслуживаемые аккумуляторные батареи для тяжелых условий эксплуатации
- Звуковой сигнал/предупреждающая сирена

### ДВИГАТЕЛЬ

- Автоматическое управление частотой вращения коленчатого вала двигателя
- Автоматическая система облегчения запуска двигателя
- Cat C7.1 обеспечивает уровень токсичности отработавших газов в соответствии с требованиями стандартов на выбросы загрязняющих веществ ECE R96 Stage III и China GB20891-2007 Stage II (Китай)
- Водоотделитель топливной системы с индикатором уровня, топливоподкачивающий насос, реле уровня воды и визуальный индикатор засора.

### ГИДРОСИСТЕМА

- Режим работы с тяжелыми грузами
- Гидросистема с регулированием мощности в зависимости от нагрузки
- Ручные режимы работы (экономичный режим, режим мощности)
- Отдельный насос контура поворота
- Контур рекуперации энергии рукояти
- Клапаны, предотвращающие смещение стрелы, рукояти и ковша

### РАБОЧЕЕ МЕСТО ОПЕРАТОРА

- Регулируемые подлокотники
- Система кондиционирования воздуха, нагреватель, оттаиватель и автоматический климат-контроль
- Пепельница и прикуриватель (24 В)
- Подстаканник
- Возможность болтового крепления системы FOGS
- Бутылкодержатель
- Система параллельных стеклоочистителей с нижним креплением, обеспечивающих очистку верхнего и нижнего ветровых стекол
- Установленная на противовесе камера с выводом изображения на монитор в кабине
- Крючок для одежды
- Моющийся напольный коврик и отсек для хранения
- Полностью регулируемое поддресоренное сиденье
- Панель приборов и указателей
  - Вывод информации и предупреждений на местном языке
  - Указатели уровня топлива, температуры охлаждающей жидкости и температуры гидравлического масла
  - Индикатор интервалов замены фильтров и эксплуатационных жидкостей
  - Контрольные лампы фар, указателей поворота, низкого уровня топлива, настроек двигателя
  - Часы с резервным питанием от сменной батареи в течение 10 дней
- Многослойное ветровое стекло
- Левая наклонная консоль с возможностью блокировки всех органов управления
- Держатель для документации в правой консоли
- Держатель для мобильного телефона
- Стояночный тормоз
- Система нагнетающей вентиляции с фильтрацией воздуха
- Электропитание, 12 В – 7 А
- Заднее окно, аварийный выход
- Ремень безопасности с инерционной катушкой
- Потолочный люк
- Сдвижные окна дверей
- Наклонная рулевая колонка
- Отсек для хранения контейнера с едой
- Солнцезащитные козырьки на ветровом стекле и потолочном люке
- Блокировка скорости хода
- Дождевые щитки
- Ветровое стекло
  - Раздельное (70 и 30% площади), открывающееся

### ХОДОВАЯ ЧАСТЬ

- Усиленные мосты, усовершенствованный ходовой гидромотор, регулируемое усилие торможения
- Передний мост с независимой подвеской и вынесенными точками смазки
- Шины 10.00-20 16 PR, сдвоенные
- Два ящика для инструментов в ходовой части
- Двухкомпонентный приводной вал

### ПРОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Автоматический тормоз механизма поворота
- Противовес, 4000 кг
- Зеркала заднего вида на раме и кабине
- Cat Product Link

## Дополнительное оборудование

Состав оборудования, устанавливаемого по дополнительному заказу, может изменяться. За подробными сведениями по этому вопросу обращайтесь к вашему дилеру Cat.

### ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ТРУБОПРОВОДЫ

- Вспомогательные трубопроводы стрелы и рукояти
- Основные контуры управления
  - Среднее давление
    - Двусторонний контур среднего давления для работы с вращающимся и наклонным навесным оборудованием
  - Контур управления навесным оборудованием / многофункциональный контур
    - Контур высокого давления с однонаправленным и двунаправленным потоком для работы с гидромолотом или открывания и закрывания навесного оборудования
    - Возможность программирования расхода и давления для 10 типов навесного оборудования – для выбора через монитор
    - Управление устройством для быстрой смены навесного оборудования
- SmartBoom

### ПЕРЕДНИЙ РЫЧАЖНЫЙ МЕХАНИЗМ

- Стрелы
  - Моноблочная стрела, 5350 мм
  - 2-звенная стрела, 5260 мм
- Рычажный механизм ковша с отводным клапаном или без него
- Рукояти
  - 2500, 2800 мм

### ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

- Возможность выбора одного из трех режимов сигнала хода
- Топливозаправочный насос
- Осветительные приборы
  - Вращающийся проблесковый маячок на крыше кабины

### РАБОЧЕЕ МЕСТО ОПЕРАТОРА

- Защита от падающих объектов
- Радиоприемник CD/MP3 (12 В) в задней части кабины, оснащенный динамиками и преобразователем 12 В
- Регулируемое сиденье с высокой спинкой
  - механическая подвеска
  - пневматическая подвеска (вертикальная)

### ХОДОВАЯ ЧАСТЬ

- Распорные кольца для шин

### ПРОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Система регулирования плавности хода
- Противоугонная система машин Caterpillar (MSS)



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

© Caterpillar, 2014 г.

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.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, соответствующие логотипы, "Caterpillar Yellow" и маркировка техники "Power Edge", а также идентификационные данные корпорации и ее продукции, используемые в данной публикации, являются товарными знаками компании Caterpillar и не могут использоваться без разрешения.

VisionLink — торговая марка компании Trimble Navigation Limited, зарегистрированная в США и других странах.

ARHQ7398 (12-2014)  
(Перевод: 01-2015)  
GCN1, AME, CIS, APD, ADSD-S

