



# Cat® M320D2

## Колесный экскаватор

**Колесные экскаваторы Cat® разработаны в соответствии с потребностями клиентов и вносят значительный вклад в успех нашей компании. Модель M320D2 обладает высокой мощностью и маневренностью и может работать как на грунтовых, так и на обычных дорогах. Большой выбор навесного оборудования Cat увеличивает универсальность M320D2 и позволяет вам справиться с любыми задачами.**

### Производительность

- Двигатель Cat C7.1 ACERT™ соответствует требованиям стандартов на выбросы загрязняющих веществ, эквивалентных Stage IIIA EC.
- Топливная система двигателя обеспечивает высочайшие показатели качества топлива при низком уровне расхода как во время эксплуатации, так и при транспортировке.
- Функции включения пониженных оборотов холостого хода и автоматического управления частотой вращения коленчатого вала двигателя позволяют снижать обороты двигателя при отсутствии нагрузки, что уменьшает расход топлива и уровень шума.
- Функция поддержания постоянной мощности гарантирует быструю реакцию на изменение нагрузки, обеспечивая постоянную мощность.
- Наличие различных типов стрел и рукоятей обеспечивает оптимальный баланс вылета и усилий копания для любых типов работ.
- Отдельный насос контура поворота повышает скорость и плавность движений при выполнении поворота с одновременным использованием рабочего оборудования.

### Универсальность

- Конфигурации с различным выбором стрел, рукоятей, отвалов, выносных опор и/или ходовых частей обеспечивают соответствию любым рабочим потребностям.
- Модель M320D2 чрезвычайно мобильна и может развивать скорость до 37 км/ч.
- Стандартная гидросистема высокого давления с однонаправленным контуром позволяет клиентам устанавливать навесное оборудование, например гидромолоты, без добавления новых трубопроводов.
- Возможность предварительной настройки на мониторе 10 параметров расхода и давления для гидравлического насоса позволяет быстрее и проще устанавливать дополнительное навесное оборудование.
- Подъемная проушина в рычажном механизме ковша, режим работы с тяжелыми грузами и сигнал предупреждения о перегрузке позволяют операторам безопасно поднимать тяжелые грузы.
- Широкий выбор навесного оборудования Cat для выполнения любых задач.

### Комфорт, простота эксплуатации и безопасность

- Также доступны кабина с конструкцией ROPS и устройства защиты оператора (верхняя и передняя защитные панели).
- Эргономичная кабина с удобно расположенными и простыми органами управления, количество которых сведено к минимуму.
- Дополнительное сиденье с пневмоподвеской, автоматической регулировкой жесткости в зависимости от массы оператора и подогревом повышает комфорт и производительность.
- Безопасность повышается за счет обзора во всех направлениях, предоставляемого большими стеклами и потолочным люком, а также камерой заднего обзора, изображение с которой передается на цветной дисплей.
- Низкий уровень шума достигается за счет регулируемой частоты вращения вентилятора и вынесенной системы охлаждения. Это позволяет использовать машину в городских условиях.

### Надежность и удобство обслуживания

- Все точки ежедневного технического обслуживания доступны с уровня земли.
- Простая конструкция с цветными и пронумерованными электрическими проводами, защищенными толстой оплеткой, повышает удобство технического обслуживания.
- Точки смазки сгруппированы, а их количество сведено к минимуму.
- Шланги Cat XT™-6 ES являются прочными и надежными, что снижает риск утечки, который может привести к уменьшению производительности машины.
- Защита коробки передач и усиленные мосты обеспечивают жесткость и продолжительный срок службы.
- Аккумуляторные батареи для тяжелых условий эксплуатации, входящие в стандартную комплектацию, упрощают пуск двигателя в условиях пониженных температур.

### Снижение расходов на владение и эксплуатацию

- Замена топливного фильтра с интервалом 500 часов (сокращается до 250 часов при низком качестве топлива) позволяет сократить расходы на техническое обслуживание.
- Датчик наличия воды в топливе информирует оператора о необходимости слива воды из водоотделителя, сокращая риск загрязнения топливной системы. Электрический топливоподкачивающий насос помогает менять фильтры, эффективно защищая систему от попадания грязи.
- Три рабочих режима: режим повышенной мощности, экономичный режим и режим движения.
- Увеличенные интервалы технического обслуживания сокращают необходимое количество эксплуатационных жидкостей и расходных материалов и, соответственно, эксплуатационные расходы.
- Простой доступ к точкам технического обслуживания уменьшает затраты времени на ежедневное и еженедельное техническое обслуживание.
- Технологические решения Cat Connect повышают производительность и позволяют снизить эксплуатационные расходы. Технологии Link обеспечивают беспроводную связь с рабочей площадкой, предоставляя информацию о местоположении машины, моточасах, расходе топлива, времени холостого хода и кодах событий.



# Колесный экскаватор Cat® M320D2

## Двигатель

Модель двигателя (соответствует требованиям стандартов на выбросы загрязняющих веществ, эквивалентных Stage IIIA)	Cat C7.1 ACERT
Номинальные характеристики	2000 об/мин
Мощность двигателя	
Максимальная полная мощность – ISO 14396 (метрич.)	128,8 кВт (175 л.с.)
Максимальная полезная мощность – ISO 9249/SAE J1349 (метрич.)	123,5 кВт (168 л.с.)
Диаметр цилиндров	105 мм
Ход поршня	135 мм
Рабочий объем двигателя	7,1 л
Максимальный крутящий момент при 1400 об/мин	862 Н·м
Количество цилиндров – рядное расположение	6

## Коробка передач

Движение вперед/назад – 2-я передача	37,0 км/ч
Тяговое усилие	99,0 кН
Максимальный преодолеваемый подъем	60,0%

## 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°

## Вместимость заправочных емкостей

Топливный бак (полная емкость)	385 л
Система охлаждения	36,5 л

## Масса

Эксплуатационная масса*	19 000-20 000 кг
Масса – моноблочная стрела	
Передние отвалы, задние опоры	19 300 кг
Задний отвал, передние выносные опоры	19 300 кг
Передние и задние выносные опоры	19 500 кг
Масса – двухзвенная стрела	
Передние отвалы, задние опоры	19 800 кг
Передние и задние выносные опоры	20 000 кг
Масса – рукояти	
Средняя – 2500 мм	930 кг
Удлиненная – 2800 мм	970 кг
Масса – стандартный противовес	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.

## Гидросистема

Система	270 л	
Контур рабочего оборудования – максимальное давление		
Нормальный режим	350 бар	35 000 кПа
Режим подъема тяжелых грузов	370 бар	37 000 кПа
Ходовой контур	350 бар	35 000 кПа
Вспомогательный контур – максимальное давление		
Высокое давление	350 бар	35 000 кПа
Среднее давление	185 бар	18 500 кПа
Механизм поворота платформы	310 бар	31 000 кПа
Максимальный расход		
Контур рабочего оборудования/контур хода	280 л/мин	
Вспомогательный контур – высокое давление	250 л/мин	
Вспомогательный контур – среднее давление	49 л/мин	
Механизм поворота платформы	112 л/мин	

## Рабочие диапазоны

Конфигурация стрелы	Двухзвенная стрела		Моноблочная стрела	
	2500 мм	2800 мм	2500 мм	2800 мм
Длина рукояти				
Высота копания	9950 мм	10 165 мм	8940 мм	9095 мм
Высота разгрузки	6970 мм	7180 мм	6140 мм	6290 мм
Глубина копания	6035 мм	6330 мм	5980 мм	6280 мм
Вылет на уровне земли	9270 мм	9565 мм	9295 мм	9580 мм
Усилия на ковше (ISO 6015)	136 кН	136 кН	136 кН	136 кН
Усилия на рукояти (ISO 6015)	95 кН	87 кН	95 кН	87 кН

• Значения диапазона рассчитаны для ковша общего назначения, 1200 мм, 0,91 м³ с зубьями 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 1298 мм.

ARXQ1512 (06-2015)  
(AME, CIS)

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

©Caterpillar, 2015 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.

