



# Cat® M322D2

## Колесный экскаватор

**Колесные экскаваторы Cat® разработаны в соответствии с потребностями клиентов и вносят значительный вклад в успех нашей компании. Модель M322D2 обладает высокой мощностью и маневренностью и может работать как на грунтовых, так и на обычных дорогах. Большой выбор навесного оборудования Cat повышает универсальность M322D2 и позволяет вам справиться с любыми задачами.**

### Производительность

- Двигатель Cat C7.1 ACERT™ соответствует требованиям стандартов на выбросы загрязняющих веществ, эквивалентным Stage IIIA EC, Tier 3 Агентства по охране окружающей среды США, а также требованиям китайского стандарта Nonroad III.
- Топливная система двигателя обеспечивает высочайшие показатели качества топлива при низком уровне расхода как во время эксплуатации, так и при транспортировке.
- 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.
- 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 M322D2 чрезвычайно мобильна и может развивать скорость до 25 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 выполнять смену навесного оборудования.
- 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 благодаря хорошему обзору во всех направлениях через большие стекла и потолочный люк, а также за счет камеры 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® M322D2

## Двигатель

Модель двигателя (соответствует требованиям стандарта на выбросы загрязняющих веществ Nonroad III (Китай) и стандартов, эквивалентных Stage IIIA и Tier 3)	Cat C7.1 ACERT
Номинальные характеристики	2 000 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 цилиндра	105 мм
Ход поршня	135 мм
Рабочий объем двигателя	7,01 л
Максимальный крутящий момент при 1 400 об/мин	862 Н·м
Количество цилиндров – рядное расположение	6

## Коробка передач

Движение вперед/назад – 2-я передача	25,0 км/ч
Тяговое усилие	112,0 кН
Максимальный преодолеваемый подъем	60,0%

## Механизм поворота платформы

Скорость поворота платформы	9,0 об/мин
Момент, развиваемый приводом поворота платформы	53,0 кН·м

## Ходовая часть

Дорожный просвет	360 мм
Максимальный угол поворота	35°
Угол качания моста	±9°

## Вместимость заправочных емкостей

Топливный бак (полная емкость)	385 л
Система охлаждения	37 л

## Масса

Эксплуатационная масса*	20 285-23 460 кг
Масса – моноблочная стрела	
Передние отвалы, задние опоры	21 220 кг
Задний отвал, передние выносные опоры	21 220 кг
Передние и задние выносные опоры	21 470 кг
Масса – двухзвенная стрела	
Передние отвалы, задние опоры	21 870 кг
Передние и задние выносные опоры	22 120 кг
Масса – рукояти	
Средняя – 2500 мм	942 кг
Удлиненная – 2900 мм	998 кг
Масса – стандартный противовес	4 400 кг
Масса – дополнительный противовес	5 400 кг

\* Эксплуатационная масса включает среднюю рукоять, противовес массой 4 400 кг, заполненный топливный бак, оператора, устройство для быстрой смены навесного оборудования массой 245 кг, ковш массой 780 кг и сдвоенные пневматические шины. Значение массы зависит от комплектации.

## Гидросистема

Система	350 л
Контур рабочего оборудования – максимальное давление	
Нормальный контур и контур хода	350 бар    35 000 кПа
Режим подъема тяжелых грузов	370 бар    37 000 кПа
Вспомогательный контур – максимальное давление	
Высокое давление	350 бар    35 000 кПа
Среднее давление	185 бар    18 500 кПа
Механизм поворота платформы	340 бар    34 000 кПа
Максимальная производительность	
Контур рабочего оборудования/контур хода	350 л/мин
Вспомогательный контур – высокое давление	250 л/мин
Вспомогательный контур – среднее давление	49 л/мин
Механизм поворота платформы	112 л/мин

## Рабочие зоны

Конфигурация стрелы	Двухзвенная стрела		Моноблочная стрела	
	2 500 мм	2 900 мм	2 500 мм	2 900 мм
Длина рукояти	10 620 мм	10 930 мм	9 540 мм	9 760 мм
Высота копания	7 170 мм	7 500 мм	6 230 мм	6 450 мм
Высота разгрузки	6 280 мм	6 680 мм	6 070 мм	6 470 мм
Глубина копания	9 830 мм	10 230 мм	9 930 мм	10 320 мм
Вылет на уровне земли	152 кН	152 кН	152 кН	152 кН
Усилия на ковше (ISO 6015)	128 кН	118 кН	128 кН	118 кН
Усилия на рукояти (ISO 6015)				

• Значения диапазона рассчитаны для ковша общего назначения, 1 200 мм, 1,19 м³ с зубьями GP-GEN DUTY (K80) и устройством для быстрой смены навесного оборудования CW-40 с радиусом вращения ковша до чончика зуба 1 712 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 чончика зуба 1 386 мм.

ARXQ1623 (08-2015)

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.

