



# Cat® 323

## Гидравлический экскаватор

Экскаватор Cat® 323 демонстрирует частоту вращения, эффективность и мощность, необходимую для тяжелых условий эксплуатации, требующих максимальной производительности. Вы получаете встроенную систему регулирования уклона Cat GRADE с 2D, Grade Assist и Payload в качестве стандартного оборудования, установленного на заводе-изготовителе. Благодаря этому эффективность работы оператора увеличивается на 45 процентов. Такие преимущества выгодно сочетаются с новой кабиной, увеличенными интервалами технического обслуживания и сокращенным расходом топлива, что позволяет уменьшить затраты на техническое обслуживание до 15% и потребление топлива до 15%. В результате, вы получаете экономичный экскаватор, который идеально подходит для тяжелых условий эксплуатации.

Не все оборудование поставляется во все регионы. Обратитесь к вашему дилеру Cat для получения информации о конфигурациях, доступных в вашем регионе.

### Высокая производительность при низком расходе топлива

- Используйте до 15 процентов меньше топлива, чем в экскаваторе Cat 323D2.
- Увеличьте эффективность работы оператора на 45% благодаря стандартным технологиям Cat Connest, которые снижают утомляемость оператора и уменьшают эксплуатационные расходы, включая расход топлива и затраты на ежедневное техническое обслуживание.
- Двигатель C7.1 ACERT™ может работать на дизельном биотопливе до B20 и соответствует требованиям стандартов Агентства по охране окружающей среды США Tier 3/EU Stage IIIA/внедорожной техники China Nonroad Stage III/Бразилия Mar-1, а также соответствует требованиям стандартов на выбросы загрязняющих веществ.
- Усовершенствованная гидравлическая система гарантирует оптимальный баланс мощности и эффективности, обеспечивая при этом контроль для точной выемки грунта.
- Настройте экскаватор в соответствии с выполняемой работой, используя режимы мощности; режим Smart Drill автоматически адаптирует мощность двигателя и гидравлической системы к условиям выемки грунта.
- Вспомогательные гидравлические функции позволяют добиться большей универсальности использования широкого спектра навесного оборудования Cat.
- Не позволяйте температуре остановить работу. Экскаватор имеет стандартную емкость по температуре окружающей среды 52 °C и функцию холодного запуска при температуре до -18 °C. Доступен опциональный комплект холодного запуска -32 °C.

### Увеличьте эффективность и производительность благодаря встроенным технологиям Cat Connest

- Увеличьте производительность на 45% по сравнению с традиционными методами профилирования за счет стандартной системы регулирования уклона Cat GRADE с 2D и системы Grade Assist, включая режимы "только индикация" и лазерного луча.
  - Выполняйте выемку грунта, управляя параметрами глубины, уклона и горизонтального расстояния в режиме реального времени.
  - Система 2D поддерживает возможность обновления до системы Cat GRADE с расширенными функциями 2D или Cat GRADE с 3D.
- Стандартная система регулирования уклона Grade Assist:
  - Машина удерживается на уклоне при помощи одного рычага управления выемкой грунта – просто и эффективно.
  - Задайте требуемый угол ковша, а система Bucket Assist будет автоматически поддерживать заданный угол в процессе устройства откосов, выравнивания, точного профилирования ирытья траншей, обеспечивая простое, точное и быстрое выполнение работ.
  - Выполняйте работы по подъему и тяжелые земляные работы, не отрывая гусеницы от земли, благодаря функции Boom Assist.
  - Останавливайте вращение экскаватора автоматически в заданных оператором точках в процессе загрузки самосвалов и траншейных работ с помощью функции Swing Assist, которая экономит силы оператора и расход топлива.

- Стандартная бортовая система взвешивания Cat PAYLOAD:
  - Получайте оптимальные показатели загрузки и увеличивайте эффективность погрузочных работ за счет взвешивания во время движения машины и благодаря расчетам полезной нагрузки в реальном времени без поворотов.
  - Следите за ежедневной производительностью, включая такие показатели, как целевой вес грузовика и количество грузов/циклов.
  - Калибровка может быть выполнена в течение нескольких минут.
  - Комбинируйте функцию Payload и VisionLink® и удаленно управляйте целевыми показателями производительности.
- Обновление до дополнительной системы Cat GRADE с обновлением до расширенных функций 2D:
  - Создавайте и редактируйте проекты уклона на втором сенсорном мониторе с высоким разрешением 254 мм.
- Обновление до дополнительной системы Cat GRADE с 3D:
  - Создавайте и редактируйте проекты уклона и просматривайте весь диапазон перемещения переднего рычажного механизма на втором сенсорном мониторе с высоким разрешением 254 мм.
  - Узнайте абсолютное положение экскаватора относительно систем GPS и ГЛОНАСС.
  - Машина автоматически компенсирует продольный и поперечный крен, вызванный наклоном поверхности.
- Стандартная система Product Link™ предоставляет данные о расположении, количестве моточасов, расходе топлива, производительности, времени простоя и диагностических кодах, а также другие данные по запросу через оперативный интерфейс VisionLink™. Это помогает увеличить эффективность на рабочей площадке и снизить эксплуатационные расходы.



# Гидравлический экскаватор Cat 323

## Работайте комфортно в совершенно новой кабине

- Вы можете выбрать между двумя вариантами исполнения кабины – «Комфорт» и «Делюкс». В обоих вариантах кабины предусмотрен автоматический климат-контроль.
- Сиденье «Делюкс» оснащено функцией подогрева и пневматической регулировки.
- Входить в кабину и выходить из нее стало еще проще благодаря функции откидной левой панели управления.
- Улучшенные упругие опоры снижают уровень вибрации в кабине до 50% по сравнению с предыдущими моделями экскаваторов.
- Простое управление экскаватором благодаря легкодоступным органам управления, расположенным прямо перед вами.
- Для ваших вещей и инструментов в кабине теперь доступно множество мест для хранения – за сиденьем, под ним, над головой и в панелях управления. Подстаканник, отсек для документации, держатель для бутылки и крючок для одежды входят в комплект.
- Используйте стандартные порты USB радиосистемы и технологию Bluetooth®, чтобы подключать нужные устройства и выполнять звонки без использования рук.

## Простота эксплуатации

- Запускайте двигатель нажатием кнопки; используйте брелок Bluetooth, приложение для смартфона или функцию уникального идентификационного номера оператора.
- Программируйте функцию каждой кнопки джойстика, включая реакцию и схему действия, при помощи идентификационного номера оператора. Машина запомнит заданные настройки, и они будут применяться при каждом включении.
- Быстро перемещайтесь по стандартному сенсорному монитору с высоким разрешением 203 мм или при помощи опционального сенсорного монитора 254 мм, или с помощью поворотного регулятора.
- Для усовершенствованного контроля на склоне доступен второй монитор 254 мм.
- Не знаете, как работает функция, или как обслуживать экскаватор? Руководство по эксплуатации будет всегда доступно на экране сенсорного монитора.

## Техническое обслуживание

- До 15% меньше затрат на техническое обслуживание, чем у модели 323D2. (Экономия топлива рассчитывается на 12 000 моточасов)
- Выполняйте все операции ежедневного технического обслуживания с уровня земли.
- Быстро и безопасно проверяйте уровень моторного масла с помощью нового масляного щупа на уровне земли; заливайте масло и проверяйте его уровень в верхней части машины с помощью удобно расположенного второго щупа.

- Следите за сроком службы фильтра экскаватора и интервалами технического обслуживания на мониторе в кабине.
- Заменяйте все топливные фильтры с синхронизированным интервалом в 500 моточасов.
- Срок службы нового впускного воздушного фильтра с фильтром предварительной очистки увеличен до 1000 часов – на 100% дольше, чем предыдущий фильтр.
- Новый фильтр гидравлического масла обеспечивает повышенную эффективность фильтрации, за счет того, что противосливные клапаны поддерживают чистоту масла, пока меняется фильтр; увеличенный срок службы с интервалом замены 3000 часов – на 50% больше, чем у фильтра предыдущей конструкции.
- Новые высокоэффективные электрические вентиляторы системы охлаждения работают только при необходимости и меняют направление вращения, чтобы защитить сердечники от мусора.
- Порты S-O-S<sup>SM</sup> находятся на уровне земли, что упрощает техническое обслуживание и позволяет быстро и легко брать пробы жидкостей для анализа.

## Безопасность

- Обеспечьте безопасную работу под конструкциями или возле транспортного потока благодаря встроенной стандартной функции 2D E-fence, устанавливаемой на заводе-изготовителе. Данная функция гарантирует нахождение всех деталей экскаватора в пределах заданных оператором точек, что позволяет избежать травм и несчастных случаев на месте работ.
- Все точки ежедневного технического обслуживания доступны с уровня земли. Вам больше не нужно взбираться на верхнюю часть экскаватора.
- Стандартная кабина с конструкцией ROPS соответствует требованиям стандарта ISO 12117-2:2008.
- Великолепный обзор траншеи при повороте в любую сторону, а также за экскаватором возможен благодаря уменьшенным стойкам кабины, большим окнам и плоской конструкции капота двигателя.
- Стандартный рычаг блокировки гидравлики в нижнем положении отключает все гидравлические и ходовые функции.
- Выключатель на уровне земли при активации прерывает подачу топлива в двигатель и останавливает машину.
- Камера заднего вида входит в стандартную комплектацию. Обновите функцию обзора до 360° и вы сможете видеть все объекты и людей в зоне работы экскаватора.
- Новая конструкция сервисной платформы с правой стороны обеспечивает легкий, безопасный и быстрый доступ к верхней сервисной платформе; на ступенях сервисной платформы используются противоскользящие перфорированные накладки для предотвращения скольжения.
- Поручни соответствуют требованиям стандарта ISO 2867:2011.
- Нижняя рама соответствует требованиям стандарта ISO 15818:2017 к подъемным и такелажным приспособлениям.

## Стандартное и дополнительное оборудование

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

	Стандартная	Дополнительно		Стандартная	Дополнительно
<b>КАБИНА</b>			<b>СТРЕЛА И РУКОЯТИ</b>		
Конструкция защиты при опрокидывании (ROPS), стандартная система шумоподавления	✓		Удлиненная стрела для тяжелых условий эксплуатации 5,7 м, удлиненная рукоять для тяжелых условий эксплуатации 2,9 м	✓	
Сиденье с механически регулируемой подвеской	✓		Удлиненная стрела для тяжелых условий эксплуатации 5,7 м, удлиненная рукоять для тяжелых условий эксплуатации 2,5 м		✓
Сиденье с регулируемой пневматической подвеской с подогревом (только "Делюкс")		✓	<b>ХОДОВАЯ ЧАСТЬ И НЕСУЩИЕ КОНСТРУКЦИИ</b>		
Сенсорный ЖК-монитор 203 мм с высоким разрешением	✓		Башмаки шириной 600 мм с тройными грунтозацепами	✓	
Сенсорный ЖК-монитор 254 мм с высоким разрешением		✓	Такелажные точки на основной раме	✓	
<b>ТЕХНОЛОГИЯ CAT CONNECT</b>			Сегментированный направляющий щиток гусеничной ленты	✓	
Cat Product Link	✓		Направляющий щиток гусеничной ленты, по всей длине		✓
Система Cat GRADE с 2D	✓		Нижний щиток	✓	
Система Cat GRADE с расширенными функциями 2D (недоступна для SLR)		✓	Щиток ходового мотора	✓	
Система Cat GRADE с 3D (недоступна для SLR)		✓	Звенья смазываемой гусеничной ленты	✓	
Система Cat GRADE с функцией Assist	✓		Противовес массой 5400 кг	✓	
Cat PAYLOAD	✓		<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА</b>		
<b>ДВИГАТЕЛЬ</b>			Две необслуживаемые аккумуляторные батареи 1000 CCA	✓	
Двигатель Cat C7.1 ACERT	✓		Четыре необслуживаемые аккумуляторные батареи 1000 CCA		✓
Кнопка включения режима низкой частоты вращения коленчатого вала двигателя на холостом ходу с функцией автоматического управления частотой вращения двигателя	✓		Светодиодные фонари рабочего освещения с программируемой задержкой по времени	✓	
Автоматическое выключение двигателя на холостом ходу	✓		Светодиодный фонарь освещения шасси, левый и правый фонари освещения стрелы, фонари освещения кабины	✓	
Мощность охлаждения для работы при высоких температурах 52 °C	✓		<b>ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ</b>		
Холодный запуск при температуре -18 °C	✓		Отверстия для планового взятия проб масла (S-O-S)	✓	
Холодный запуск при температуре -32 °C		✓	Маслоизмерительные щупы, доступные с уровня земли и с уровня платформы	✓	
Воздушный фильтр с двойным элементом со встроенным фильтром предварительной очистки	✓		Дистанционная промывка	✓	
Электрические реверсивные вентиляторы охлаждения	✓		<b>БЕЗОПАСНОСТЬ</b>		
<b>ГИДРОСИСТЕМА</b>			Камеры заднего вида	✓	
Контур рекуперации энергии стрелы и рукояти	✓		Система обзора на 360°		✓
Функция автоматического подогрева	✓		Выключатель двигателя, доступный с уровня земли	✓	
Автоматический двухскоростной механизм хода	✓		Правый поручень и рукоятка	✓	
Клапан ограничения самопроизвольного движения рукояти и стрелы	✓		Звуковой сигнал/предупреждающая сирена	✓	
Контур возвратного фильтра молота		✓			
Объединенная вспомогательная цепь расхода/высокого давления		✓			
Схема для устройства быстрой смены навесного оборудования Cat с захватами		✓			

# Гидравлический экскаватор Cat 323

## Технические характеристики

### Двигатель

Модель двигателя	Cat C7.1 ACERT
Полная мощность – ISO 14396/SAE J1995	118 кВт
Полезная мощность – ISO 9249/SAE J1349	117 кВт
Частота вращения коленчатого вала двигателя	
Эксплуатация	1650 об/мин
Транспортный режим	1800 об/мин
Диаметр цилиндра	105 мм
Ход поршня	135 мм
Рабочий объем двигателя	7 л

### Гидросистема

Главная система – максимальный расход (рабочее оборудование)	429 л/мин
Максимальное давление – оборудование	35 000 кПа
Максимальное давление – оборудование – режим увеличенной грузоподъемности	38 000 кПа
Максимальное давление – ход машины	34 300 кПа
Максимальное давление – поворот платформы	26 800 кПа

### Масса машины

Эксплуатационная масса	24 500 кг
• Удлиненная стрела для тяжелых условий эксплуатации 5,7 м, удлиненная рукоять для тяжелых условий эксплуатации 2,9 м, ковш для тяжелых условий эксплуатации 1,18 м <sup>3</sup> , башмаки 600 мм.	

### Вместимость заправочных емкостей

Топливный бак	345 л
Система охлаждения	25 л
Моторное масло	25 л
Привод поворота (каждый)	5 л
Бортовой редуктор (каждый)	5 л
Гидросистема (включая гидробак)	234 л
Гидробак	115 л

### Размеры

<b>Стрела</b>	<b>Удлиненная, 5,7 м</b>
<b>Рукоять</b>	<b>Удлиненная, 2,9 м</b>
<b>Ковш</b>	<b>1,30 м<sup>3</sup></b>
Транспортная высота (до верха кабины)	2960 мм
Высота поручня	2950 мм
Транспортная длина	9530 мм
Вылет задней части при повороте платформы	2830 мм
Расстояние между центрами катков	3650 мм
Дорожный просвет	470 мм
Ширина колеи	2380 мм
Транспортная ширина – башмаки 600 мм	2980 мм
Дорожный просвет под противовесом	1050 мм

### Рабочие диапазоны и силы

<b>Стрела</b>	<b>Удлиненная, 5,7 м</b>
<b>Рукоять</b>	<b>Удлиненная, 2,9 м</b>
<b>Ковш</b>	<b>1,30 м<sup>3</sup></b>
Максимальная глубина копания	6730 мм
Максимальный вылет на уровне земли	9870 мм
Максимальная высота резания	9450 мм
Максимальная высота загрузки	6480 мм
Минимальная высота загрузки	2160 мм
Максимальная глубина выемки с горизонтальным плоским дном длиной 2440 мм	6560 мм
Максимальная глубина копания (высота вертикальной стенки)	5740 мм
Усилие копания на ковше (ISO)	140 кН
Усилие копания на рукояти (ISO)	107 кН
Усилие копания на ковше (SAE)	124 кН
Усилие копания на рукояти (SAE)	104 кН



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

©Caterpillar, 2017 г.  
Все права защищены.

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

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, соответствующие логотипы, "Caterpillar Yellow", фирменная маркировка "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.

ARXQ2203-01 (12-2017)  
Вместо ARXQ2203  
Номер сборки: 07A  
(China/TW/AME/LACD/Brazil/Turkey)

