



Гидравлический экскаватор Cat® 320

Экскаватор Cat® 320 сочетает в себе исключительные эксплуатационные характеристики и простые в использовании технологии, включая систему контроля профиля поверхности Cat GRADE 2D с функцией Grade Assist и систему Payload. Все это является стандартным оборудованием, устанавливаемым на заводе-изготовителе и позволяющим повысить эффективность работы оператора на 45%. Эти функциональные возможности отлично сочетаются с новой кабиной, увеличенными интервалами технического обслуживания с сокращением затрат до 20%, и системой электропитания, позволяющей сократить расход топлива на 20%. Клиенты получают долговечный и экономичный экскаватор для средних и тяжелых условий эксплуатации.

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

Высокая производительность при более низком расходе топлива

- Расход топлива на 20% меньше в сравнении с экскаватором серии 320D2.
- Рост производительности оператора на 45% благодаря стандартным технологиям Cat Connect, которые снижают утомляемость оператора и уменьшают эксплуатационные расходы, включая расход топлива и затраты на ежедневное техническое обслуживание.
- Двигатель C7.1 может работать на дизельном биотопливе, включая B20, и соответствует требованиям стандартов на выбросы загрязняющих веществ Агентства по охране окружающей среды США Tier 3/Stage IIIA EC/Nonroad Stage III (Китай)/Mar-1 (Бразилия).
- Совершенствованная гидравлическая система гарантирует оптимальный баланс мощности и эффективности, обеспечивая при этом контроль за выполнением требований по точной выемке грунта.
- Настройка экскаватора на работу в различных режимах мощности; режим работы Smart 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 может работать при стандартной высокой температуре окружающей среды до 52 °C (125 °F) и оснащен функцией холодного пуска двигателя при температуре до -18 °C (0 °F). Доступен опциональный комплект холодного запуска -32 °C (-25 °F).

Увеличение эффективности и производительности благодаря встроенным технологиям Cat Connect

- Увеличение производительности до 45% по сравнению с традиционными методами профилирования с помощью стандартной системы Cat GRADE 2D, включая режим «только индикация» с поддержкой лазерного нивелирования.
 - Выемка грунта с управлением параметрами глубины, уклона и горизонтального расстояния. Вы можете настроить четыре различных проектных глубины выемки и отклонений уклона для экономии времени и денег. На сенсорном мониторе можно выбрать другое отклонение уклона в процессе проведения работ.
 - Система 2D дает возможность обновления до системы Cat GRADE с расширенными функциями 2D или Cat GRADE 3D.

- Стандартная система регулирования уклона Grade Assist:
 - Машина удерживается на уклоне при помощи одного рычага управления выемкой грунта — просто и эффективно.
 - Установка необходимого угла ковша с помощью системы Bucket Assist, которая автоматически поддерживает заданный угол в процессе создания откосов, выравнивания, точного профилирования и рытья траншей, обеспечивает простое, точное и быстрое выполнение работ.
 - Работы по подъему и тяжелые земляные работы без отрыва гусениц от поверхности земли благодаря функции Boom Assist.
 - Автоматическая остановка вращения поворотной платформы экскаватора в заданных оператором точках в процессе загрузки и траншейных работ с помощью функции Swing Assist, которая экономит усилия 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.
 - Отслеживание ежедневной выработки, включая такие показатели, как масса нагрузки грузовика и количество перевозок.
 - Калибровка происходит в течение нескольких минут.
 - Совместное использование функций Payload и VisionLink® и удаленное управление рабочими задачами.
- Обновление до дополнительной системы Cat GRADE с обновлением до расширенных функций 2D:
 - Легкое проектирование и редактирование проектов на втором сенсорном мониторе с высоким разрешением 254 мм (10 дюймов).
- 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 (10 дюймов).
 - Использование технологии встроенных элементов обеспечивает возможность быстрого подключения к автоматизированным службам 3D, таким как Trimble Connected Community и Virtual Reference Station (Виртуальная базовая станция).
 - Узнайте абсолютное положение экскаватора относительно систем GPS и ГЛОНАСС.
 - Машина автоматически компенсирует продольный и поперечный крен, вызванный наклоном поверхности.
 - Экскаватор оснащен приемными антеннами с противоугонными замками, которые легко.



Гидравлический экскаватор Cat® 320

- Удаленное обслуживание:
 - Служба удаленного обнаружения и устранения неисправностей (Remote troubleshoot) предназначена для подключения к дилерской профессиональной службе (dealer service pro), которая поможет решить вашу проблему и быстро приступить к работе.
 - Удаленная служба флеш (Flash) работает согласно вашему графику работы и поддерживает актуальность программного обеспечения машины с целью обеспечения оптимальных рабочих характеристик.
- 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.

Работа в совершенно новой комфортной кабине

- Вы можете выбрать между двумя вариантами исполнения кабины – «Комфорт» и «Делюкс». В обоих вариантах кабины предусмотрен автоматический климат-контроль.
- Удобное широкое сиденье с индивидуальной регулировкой. Сиденье «Делюкс» оснащено подогревом.
- Более комфортное рабочее место благодаря увеличенному пространству между панелями управления.
- Входить в кабину и выходить из нее стало еще проще благодаря функции откидной левой панели управления (только в кабине «Делюкс»).
- 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. В комплектацию входит подстаканник, подставка для документов, держатель для бутылки и крючок для одежды.
- 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 пароль оператора.
- Программируйте настройки джойстика, включая режим мощности, используя номер оператора; при этом экскаватор запоминает заданные вами настройки работы.
- Стандартный сенсорный монитор с быстрой навигацией и высоким разрешением размером 254 мм (10 дюймов) или переключатель управления.
- Для усовершенствованной системы контроля профиля поверхности доступен второй монитор 254 мм (10 дюймов).
- Не знаете, как работает функция, или как обслуживать экскаватор? Руководство по эксплуатации будет всегда доступно на экране сенсорного монитора.
- Поиск нужного инструмента даже под зарослями растительности или обломками пород. Встроенное считывающее устройство экскаватора с технологией Bluetooth может осуществлять поиск любого рабочего инструмента, оснащенного устройствами отслеживания Cat, в пределах 60 м (200 футов).

Техническое обслуживание

- Предполагается на 20% меньше затрат на техническое обслуживание, чем у экскаватора 320D2. (Экономия топлива рассчитана на 12 000 машино-часов.)
- Все работы по ежедневному техническому обслуживанию проводятся на уровне земли.
- Быстрая и безопасная проверка уровня моторного масла с помощью масломера на уровне земли; заливайте и проверяйте уровень моторного масла в верхней части машины с помощью второго удобно расположенного масломера.
- Отслеживание срока службы фильтра экскаватора и интервалов технического обслуживания на мониторе в кабине.
- Фильтры топливной системы настроены на синхронную замену с интервалом 1000 часов. Увеличение интервала в два раза по сравнению с предыдущими моделями фильтров.
- Новый воздухоочиститель двигателя со встроенным фильтром предварительной очистки настроен на работу до 1000 часов, что на 100% больше, чем у прежних моделей фильтров.
- 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.
- Высокоэффективные вентиляторы системы охлаждения работают только при необходимости; вы можете программировать перерывы в работе для автоматического изменения направления их вращения, чтобы защитить сердечники от мусора без остановки работы.
- Порты S-O-S™, размещенные на уровне земли, упрощают техническое обслуживание и позволяют быстро и легко брать пробы жидкостей для анализа.

Безопасность

- Система контроля подъема Lift Assist позволяет предотвратить опрокидывание. Визуальные и слуховые сигналы тревоги сообщают о том, входит ли нагрузка в пределы безопасной рабочей зоны экскаватора.
- Встроенная стандартная система 2D E-fence, устанавливаемая на заводе-изготовителе, гарантирует нахождение экскаватора в пределах заданных оператором точек.
- Работы по ежедневному техническому обслуживанию проводятся 100% на уровне земли; нет необходимости подниматься на экскаватор.
- Стандартная кабина 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 обзора входит в комплект стандартного оборудования, а камера правостороннего обзора входит в комплект дополнительного оборудования. Обновите функцию обзора до 360° и вы сможете видеть все объекты и людей в зоне работы экскаватора.
- Конструкция новой площадки для сервисного обслуживания справа позволяет легко, безопасно и быстро получить доступ к верхней площадке для сервисного обслуживания; на площадке для сервисного обслуживания используются зубчатые ступени и противоскользкие перфорированные накладки для предотвращения скольжения.
- Поручни соответствуют требованиям стандарта ISO 2867:2011.

Стандартное и дополнительное оборудование

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

| | Стандартное | Дополнительное | | Стандартное | Дополнительное |
|---|-------------|----------------|--|-------------|----------------|
| КАБИНА | | | СТРЕЛА И РУКОЯТИ | | |
| Конструкция защиты при опрокидывании (ROPS), стандартная система шумоподавления | ✓ | | Удлиненная стрела для тяжелых условий эксплуатации 5,7 м (18'8"), удлиненная рукоять для тяжелых условий эксплуатации 2,9 м (9'6") | ✓ | |
| Сиденье с механически регулируемой подвеской | ✓ | | Вылет стрелы для тяжелых условий эксплуатации 5,7 м (18'8"), вылет рукояти для тяжелых условий эксплуатации 2,5 м (8'2") | | ✓ |
| Сиденье с пневматически регулируемой подвеской и подогревом (только «Делюкс») | | ✓ | Наибольший вылет стандартной стрелы 8,85 м (29'0"), наибольший вылет стандартной рукояти 6,28 м (20'7") | | ✓ |
| Сенсорный ЖК-монитор 203 мм (8") с высоким разрешением | ✓ | | ХОДОВАЯ ЧАСТЬ И НЕСУЩИЕ КОНСТРУКЦИИ | | |
| Сенсорный ЖК-монитор 254 мм (10") с высоким разрешением | | ✓ | Башмаки шириной 600 мм (24") с двойными грунтозацепами | | ✓ |
| ТЕХНОЛОГИЯ CAT CONNECT | | | Башмаки шириной 600 мм (24") с тройными грунтозацепами | | ✓ |
| Cat Product Link | ✓ | | Башмаки шириной 700 мм (28") с тройными грунтозацепами | | ✓ |
| Система Cat GRADE с 2D | ✓ | | Башмаки шириной 790 мм (31") с тройными грунтозацепами | | ✓ |
| Система Cat GRADE с расширенными функциями 2D (недоступна для SLR) | | ✓ | Точки крепления на основной раме | ✓ | |
| Система Cat GRADE с 3D (недоступна для SLR) | | ✓ | Противовес 3700 кг (8157 фунтов) | ✓ | |
| Система Cat GRADE с функцией Assist | ✓ | | Противовес 4200 кг (9300 фунтов) основной рамы для тяжелых условий эксплуатации | | ✓ |
| Система взвешивания Cat PAYLOAD | ✓ | | Противовес 4700 кг (10 400 фунтов) для наибольшего вылета стандартной стрелы и рукояти | | ✓ |
| Система 2D E-Fence | ✓ | | ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА | | |
| Функциональные возможности удаленной службы флеш (Flash) | ✓ | | Две необслуживаемые аккумуляторные батареи 1000 CCA | ✓ | |
| Функциональные возможности службы удаленного обнаружения и устранения неисправностей (Remote Troubleshoot) | ✓ | | Четыре необслуживаемые аккумуляторные батареи 1000 CCA | | ✓ |
| ДВИГАТЕЛЬ | | | Светодиодные фонари рабочего освещения с программируемой задержкой по времени | ✓ | |
| Выбор трех режимов мощности | ✓ | | Светодиодный фонарь освещения шасси, левый и правый фонари освещения стрелы, фонари освещения кабины | ✓ | |
| Кнопка включения режима низкой частоты вращения коленчатого вала двигателя на холостом ходу с функцией автоматического управления частотой вращения двигателя | ✓ | | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ | | |
| Автоматическое выключение двигателя на холостом ходу | ✓ | | Отверстия для планового взятия проб масла (S-O-S) | ✓ | |
| Высокая охлаждающая способность при температуре 52 °C (125 °F) | ✓ | | Масломеры уровня моторного масла на уровне земли и на уровне площадки | ✓ | |
| Функция холодного пуска двигателя при температуре -18 °C (0 °F) | ✓ | | БЕЗОПАСНОСТЬ | | |
| Функция холодного пуска двигателя при температуре -32 °C (-25 °F) | | ✓ | Камера заднего обзора | ✓ | |
| Двухкомпонентный воздушный фильтр с интегрированной предварительной очисткой | ✓ | | Боковое зеркало справа | ✓ | |
| Реверсивные электрические вентиляторы для охлаждения | ✓ | | Камера правостороннего обзора | | ✓ |
| Возможность использования дизельного биотоплива вплоть до марки B20 | ✓ | | Система обзора на 360° | | ✓ |
| ГИДРОСИСТЕМА | | | Система контроля подъема Lift Assist | ✓ | |
| Восстановительные контуры стрелы и рукояти | ✓ | | Устройство отслеживания Cat | ✓ | |
| Автоматический подогрев гидравлического масла | ✓ | | Выключатель двигателя, доступный с уровня земли | ✓ | |
| Автоматическое движение на двух скоростях | ✓ | | Правосторонний поручень и рукоятка | ✓ | |
| Редукционный клапан самопроизвольного движения стрелы и рукояти | ✓ | | Звуковой сигнал/предупреждающая сирена | ✓ | |
| Контур возвратного фильтра молота | | ✓ | | | |
| Ползунковые рычаги управления | ✓ | | | | |
| Средства контроля (два насоса высокого давления одностороннего и двустороннего действия) | | ✓ | | | |
| Базовые средства контроля (один насос высокого давления одностороннего действия) | | ✓ | | | |
| Схема устройства для быстрой смены рабочего оборудования | | ✓ | | | |

Гидравлический экскаватор Cat® 320

Технические характеристики

Двигатель

| | | |
|--------------------------------|----------|-------------------------|
| Модель двигателя | Cat C7.1 | |
| Мощность двигателя – ISO 9249 | 117 кВт | 157 hp |
| Мощность двигателя – ISO 14396 | 118 кВт | 158 hp |
| Диаметр цилиндра | 105 мм | 4 дюймов |
| Ход поршня | 135 мм | 5 дюймов |
| Рабочий объем двигателя | 7,0 л | 428 дюймов ³ |

Гидросистема

| | | |
|---|------------|--------------------------------|
| Главная система – максимальный расход (рабочее оборудование) | 429 л/мин | 113 гал/мин |
| Максимальное давление – оборудование | 35 000 кПа | 5075 фунтов на квадратный дюйм |
| Максимальное давление – оборудование – режим увеличенной грузоподъемности | 38 000 кПа | 5510 фунтов на квадратный дюйм |
| Максимальное давление - движение | 34 300 кПа | 4974 фунтов на квадратный дюйм |
| Максимальное давление - поворот | 26 800 кПа | 3886 фунтов на квадратный дюйм |

Масса машины

| | | |
|--|-----------|---------------|
| Эксплуатационная масса | 22 400 кг | 49 400 фунтов |
| • Вылет стрелы для тяжелых условий эксплуатации 5,7 м (18'8"), вылет рукояти для тяжелых условий эксплуатации 2,9 м (9'6"), ковш для тяжелых условий эксплуатации 1,19 м ³ (1,56 ярд ³), башмаки шириной 600 мм (24") с стройными грунтозацепами. | | |

Вместимость заправочных емкостей

| | | |
|---------------------------------|-------|----------|
| Топливный бак | 345 л | 86,6 гал |
| Система охлаждения | 25 л | 6,6 гал |
| Моторное масло | 25 л | 6,6 гал |
| Привод поворота (каждый) | 5 л | 1,3 гал |
| Бортовой редуктор (каждый) | 5 л | 1,3 гал |
| Гидросистема (включая гидробак) | 234 л | 61,8 гал |
| Гидравлический бак | 115 л | 30,4 гал |

Габаритные размеры

| | | |
|---|--|-------|
| Вылет | стрелы 5,7 м (18'8") | |
| Рукоять | рукояти 2,9 м (9'6") | |
| Ковш | 1,19 м³ (1,56 ярд³) | |
| Транспортная высота (до верха кабины) | 2960 мм | 9'9" |
| Высота поручня | 2950 мм | 9'9" |
| Транспортная длина | 9530 мм | 31'3" |
| Радиус поворота задней части платформы | 2830 мм | 9'4" |
| Габаритная длина гусениц | 4450 мм | 14'7" |
| Расстояние между центрами катков | 3650 мм | 12'0" |
| Дорожный просвет | 470 мм | 1'6" |
| Ширина колеи | 2380 мм | 7'9" |
| Габаритная ширина в транспортном положении – башмаки 600 мм (24") | 2980 мм | 9'9" |
| Дорожный просвет под противовесом | 1050 мм | 3'5" |

Рабочие диапазоны и силы

| | | |
|--|--|------------------|
| Вылет | стрелы 5,7 м (18'8") | |
| Рукоять | рукояти 2,9 м (9'6") | |
| Ковш | 1,19 м³ (1,56 ярд³) | |
| Максимальная глубина копания | 6720 мм | 22'1" |
| Максимальный вылет на уровне земли | 9860 мм | 32'4" |
| Максимальная высота резания | 9370 мм | 30'9" |
| Максимальная высота загрузки | 6490 мм | 21'4" |
| Минимальная высота загрузки | 2170 мм | 7'1" |
| Максимальная глубина резания с горизонтальным плоским дном длиной 2440 мм (8'0") | 6550 мм | 21'6" |
| Максимальная глубина копания (высота вертикальной стенки) | 5190 мм | 17'0" |
| Усилие копания на ковше (ISO) | 150 кН | 33 811 фунт-сила |
| Усилие копания на рукояти (ISO) | 106 кН | 23 911 фунт-сила |



Более подробную информацию о продукции Cat, услугах дилеров и продукции промышленного назначения можно найти на сайте www.cat.com

© 2019 Caterpillar
Все права защищены

Материалы и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. На фотографиях машины могут быть изображены с дополнительным оборудованием. Обратитесь к дилеру Cat для получения информации о доступных опциях.

Логотипы CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, их соответствующие логотипы, «Caterpillar Yellow», фирменные маркировки «Power Edge» и «Modern Hex», а также идентификаторы компании, используемые здесь, являются товарными знаками Caterpillar и не могут использоваться без разрешения.

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

ARXQ2208-03 (01-2019)

Заменяет ARXQ2208-02

Номер сборки: 07B

(Китай/Гонконг/Тайвань/Юго-Восточная Азия/Индонезия/
Азия и Ближний Восток/СНГ/Латинская Америка и страны
Карибского бассейна/Бразилия/Турция/Тихоокеанский регион)

