



Cat® 320 GC

Гидравлический экскаватор

Экскаватор Cat® 320 GC сочетает в себе производительность и простые в использовании технологии, а также новую комфортабельную кабину, сниженный на 20% расход топлива и увеличенные интервалы технического обслуживания, которые сокращают затраты на обслуживание до 15%. В результате, вы получаете долговечный и экономичный экскаватор для легких и средних 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

- Экскаватор потребляет на 20 процентов меньше топлива, чем модель 320D2 GC при работе в одинаковых условиях эксплуатации.
- Настройте экскаватор в соответствии с выполняемой работой, используя режимы мощности; режим Smart Drill автоматически адаптирует мощность двигателя и гидравлической системы к условиям выемки грунта.
- Усовершенствованная гидравлическая система гарантирует оптимальный баланс мощности и эффективности, обеспечивая при этом контроль для точной выемки грунта.
- Приоритетный клапан подает гидравлическое давление и поток в нужном направлении, ускоряя цикл работы при легких и средних нагрузках.
- Соответствует требованиям стандартов на выбросы загрязняющих веществ, эквивалентным стандартам Агентства по охране окружающей среды США Tier 3 и Stage IIIA/внедорожной техники China Nonroad Stage III/Бразилия Mar-1.
- Установите вспомогательную гидравлику, чтобы выполнять больше работы с использованием навесного оборудования Cat.
- Система Product Link™ входит в стандартную комплектацию. Таким образом можно удаленно контролировать состояние машины, ее местоположение, часы наработки и расход топлива с помощью оперативного интерфейса VisionLink®.

Высокая надежность, работа при высоких и низких температурах, подогрев и охлаждение

- Работать на высоте до 3000 м над уровнем моря без снижения мощности.
- Стандартная емкость по температуре 52 °C, функция холодного запуска при температуре -32 °C.
- Функция автоматического прогрева ускоряет подогрев гидравлического масла при низких температурах и помогает продлить срок службы компонентов.
- Три уровня фильтрации топлива помогают защитить двигатель от загрязнений, попадающих в дизельное топливо.
- Смазка, нанесенная между пальцами и втулками гусеничной ленты, уменьшает шум при движении и препятствует попаданию мусора, что позволяет увеличить срок службы ходовой части.
- Направляющий щиток центральной части гусеничной ленты помогает удерживать гусеницы экскаватора совмещенными во время движения, а также при работе на склонах.
- Покатая конструкция рамы опорных катков предотвращает налипание грязи и мусора и повреждение гусеничных лент.

Работайте комфортно в совершенно новой кабине

- Кабина «Комфорт» оборудована широким сиденьем, которое регулируется в соответствии с параметрами оператора.
- Простое управление экскаватором благодаря легкодоступным органам управления, расположенным прямо перед вами.
- Стандартная автоматическая система климат-контроля поддерживает комфортную температуру в течение всей смены.
- Улучшенные упругие опоры снижают уровень вибрации в кабине до 50% по сравнению с предыдущими моделями экскаваторов.
- 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 персональные устройства.

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 с помощью поворотного регулятора.
- Не знаете, как работает функция, или как обслуживать экскаватор? Руководство по эксплуатации будет всегда доступно на экране сенсорного монитора.



Техническое обслуживание

- Затраты на техническое обслуживание на 15% ниже, чем у модели 320D2, благодаря увеличенным и синхронизированным интервалам обслуживания, а также меньшему объему рабочих жидкостей. (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 проверьте 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-SSM находятся на уровне земли, что упрощает техническое обслуживание и позволяет быстро и легко брать пробы жидкостей для анализа.

Безопасность

- Все точки ежедневного технического обслуживания доступны с уровня земли. Вам больше не нужно взбираться на верхнюю часть экскаватора.
- Защитите свой экскаватор с помощью идентификационного номера оператора. С помощью PIN-кода на мониторе можно активировать функцию запуска с помощью кнопки.
- 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 и большим окнам.
- Камера заднего вида входит в стандартную комплектацию.
- 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
КАБИНА			СТРЕЛА И РУКОЯТИ		
Конструкция защиты при опрокидывании (ROPS), стандартная система шумоподавления	✓		Удлиненная стрела 5,7 м, удлиненная рукоять 2,9 м	✓	
Сенсорный ЖК-монитор 203 мм с высоким разрешением	✓		ХОДОВАЯ ЧАСТЬ И НЕСУЩИЕ КОНСТРУКЦИИ		
Сиденье с механически регулируемой подвеской	✓		Башмаки шириной 600 мм с тройными грунтозацепами	✓	
ТЕХНОЛОГИЯ CAT CONNECT			Такелажные точки на основной раме	✓	
Cat Product Link	✓		Противовес массой 3700 кг	✓	
ДВИГАТЕЛЬ			ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА		
Два выборочных режима мощности	✓		Две 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, левые фонари освещения стрелы	✓	
Мощность охлаждения для работы при высоких температурах 52 °C	✓		Светодиодный фонарь освещения шасси, левый и правый фонари освещения стрелы, фонари освещения кабины		✓
Холодный запуск при температуре -32 °C	✓		ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ		
Воздушный фильтр с двойным элементом со встроенным фильтром предварительной очистки	✓		Отверстия для планового взятия проб масла (S-O-S)	✓	
Электрические реверсивные вентиляторы охлаждения	✓		Маслоизмерительные щупы, доступные с уровня земли и с уровня платформы	✓	
Возможность использования дизельного биотоплива до B20	✓		БЕЗОПАСНОСТЬ		
ГИДРОСИСТЕМА			Камеры заднего вида	✓	
Контур рекуперации энергии стрелы и рукояти	✓		Правое зеркало	✓	
Функция автоматического прогрева гидравлической системы		✓	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*		✓			
Джойстики с тремя кнопками	✓				
Ползунковые джойстики		✓			
Объединенная вспомогательная цепь расхода/высокого давления		✓			
Схема для устройства быстрой смены навесного оборудования Cat с захватами*		✓			

*Недоступно в Китае.

Гидравлический экскаватор Cat® 320 GC

Технические характеристики

Двигатель

Модель двигателя	Cat C4.4 ACERT™
Полная мощность – ISO 14396/SAE J1995	108 кВт
Полезная мощность – ISO 9249/SAE J1349	107 кВт
Частота вращения коленчатого вала двигателя	
Эксплуатация	1650 об/мин
Транспортный режим	2000 об/мин
Диаметр цилиндра	105 мм
Ход поршня	127 мм
Рабочий объем двигателя	4,4 л

Гидросистема

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

Масса машины

Эксплуатационная масса	20 500 кг
• Удлиненная стрела 5,7 м, удлиненная рукоять 2,9 м, ковш для тяжелых условий эксплуатации 1,0 м³, башмаки 600 мм.	

Вместимость заправочных емкостей

Топливный бак	345 л
Система охлаждения	25 л
Моторное масло	15 л
Привод поворота (каждый)	5 л
Бортовой редуктор (каждый)	5 л
Гидросистема (включая гидробак)	234 л
Гидробак	115 л

Размеры

Стрела	Удлиненная, 5,7 м
Рукоять	Удлиненная, 2,9 м
Ковш	1,0 м³
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	3270 мм
Дорожный просвет	470 мм
Ширина колеи	2200 мм
Транспортная ширина – башмаки 600 мм	2980 мм
Дорожный просвет под противовесом	1050 мм

Рабочие диапазоны и силы

Стрела	Удлиненная, 5,7 м
Рукоять	Удлиненная, 2,9 м
Ковш	1,0 м³
Максимальная глубина копания	6720 мм
Максимальный вылет на уровне земли	9860 мм
Максимальная высота резания	9450 мм
Максимальная высота загрузки	6490 мм
Минимальная высота загрузки	2170 мм
Максимальная глубина выемки с горизонтальным плоским дном длиной 2440 мм	6550 мм
Максимальная глубина копания (высота вертикальной стенки)	5690 мм
Усилие копания на ковше (ISO)	129 кН
Усилие копания на рукояти (ISO)	99 кН
Усилие копания на ковше (SAE)	115 кН
Усилие копания на рукояти (SAE)	96 кН



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

©Caterpillar, 2018 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.

ARXQ2209-01 (01-2018)
Вместо ARXQ2209
Номер сборки: 07A
(China/HK/TW/SE Asia/Indonesia/AME/
CIS/LACD/Brazil/Turkey/Pacific/ANZ)

