



Гидравлический экскаватор

Cat® 320 GC

Экскаватор Cat® 320 GC сочетает в себе производительность и простые в использовании органы управления, а также новую комфортную кабину, сниженный на 20% расход топлива и увеличенные интервалы технического обслуживания с сокращением затрат до 20%. Клиенты получают долговечный и экономичный экскаватор для легких и средних 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

- Этот экскаватор расходует на 20% меньше топлива в сравнении с экскаватором серии 320D2 GC при схожих условиях эксплуатации.
- Соответствует стандартам по выбросам загрязняющих веществ Nonroad Stage III (Китай) и MAR-1 (Бразилия), аналогичным стандартам Агентства по охране окружающей среды США Tier 3 и Stage IIIA EC.
- Настройка экскаватора на работу в одном из двух режимов мощности: Power и Smart. Режим работы Smart автоматически адаптирует мощность двигателя и гидравлической системы к условиям выемки грунта.
- Усовершенствованная гидравлическая система гарантирует оптимальный баланс мощности и эффективности, обеспечивая при этом контроль за выполнением требований по точной выемке грунта.
- Приоритетный клапан регулирует гидравлическое давление и расход по заданным настройкам от легкого до среднего цикла загрузки.
- Зубья ковша Advansys™ обеспечивают увеличение врезания в грунт и времени цикла. Быстрая смена зубьев ковша производится простым гаечным ключом без применения молотка или специального инструмента, что способствует повышению безопасности и срока службы.
- Дополнительные вспомогательные гидравлические механизмы для выполнения большего спектра работ с помощью различных видов навесного оборудования Cat.
- Стандартная система Product Link™ позволяет удаленно контролировать срок службы машины, расположение, машино-часы и расход топлива по запросу через интерактивный интерфейс VisionLink®.

Надежная машина для работы в тяжелых условиях

- Может работать на высоте до 3000 м (9840 футов) над уровнем моря без снижения мощности двигателя.
- Работает при стандартной высокой температуре окружающей среды 52 °C (125 °F), также оснащен функцией холодного пуска двигателя при температуре -32 °C (-25 °F).
- Автоматический подогрев гидравлического масла позволяет приступить к работе быстрее при низкой температуре воздуха и продлить срок эксплуатации компонентов.
- Система двухуровневой фильтрации защищает двигатель от загрязненного дизельного топлива.
- Смазка между пальцами гусеницы и втулками уменьшает уровень шума при движении и не допускает попадания мусора, что увеличивает ресурс ходовой части.
- Направляющий щиток гусеничной ленты помогает ровному ходу гусеницы экскаватора при работе на склонах.
- Наклонная рама гусеницы не допускает накопления грязи и мусора и помогает уменьшить риск нанесения ущерба гусеницам экскаватора.

Работа в комфортных условиях

- Комфортная кабина имеет широкое сиденье, которое можно отрегулировать индивидуально для каждого оператора.
- Простое управление экскаватором благодаря легкодоступным органам управления, расположенным прямо перед вами.
- Стандартный кондиционер с автоматической системой управления поддерживает необходимую температуру на протяжении всей рабочей 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.

Простота эксплуатации

- Запуск двигателя нажатием кнопки, используя брелок Bluetooth®, приложение для смартфона или пароль оператора.
- Программирование каждой кнопки джойстика, включая режим мощности, отклика и схемы действия, используя номер оператора. Машина запоминает заданные настройки работы.
- Стандартный сенсорный монитор с быстрой навигацией и высоким разрешением размером 203 мм (8 дюймов) или переключатель управления.
- Cat PL161 Локатор Навесного Оборудования – это устройство Bluetooth, которое позволяет быстро и легко находить ваши навесные и прочие инструменты. Приложение Cat на вашем телефоне автоматически найдет устройство.
- Не знаете, как работает функция, или как обслуживать экскаватор? Руководство по эксплуатации будет всегда доступно на экране сенсорного монитора.



Гидравлический экскаватор Cat® 320 GC

Техническое обслуживание

- Предполагается на 20% меньше затрат на техническое обслуживание, чем у экскаватора 320D2 GC, благодаря увеличенным и синхронизированным интервалам обслуживания. (Экономия топлива рассчитана на 12 000 машино-часов.)
- Все работы по ежедневному техническому обслуживанию проводятся на уровне земли.
- Быстро и безопасно проверяйте уровень моторного масла с помощью масляного щупа на уровне земли; заливайте масло и проверьте его уровень в верхней части машины с помощью удобно расположенного второго щупа.
- 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 в два раза мощнее, чем прежний воздухоочиститель.
- Новый фильтр гидравлического масла обеспечивает повышенную эффективность фильтрации за счет того, что противосливные клапаны поддерживают чистоту масла при замене фильтра; увеличенный срок службы с интервалом замены 3000 часов – на 50% больше, чем у фильтра предыдущей модели.
- 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-SSM, размещенные на уровне земли, упрощают техническое обслуживание и позволяют быстро и легко брать пробы жидкостей для анализа.

Безопасность

- Работы по ежедневному техническому обслуживанию проводятся 100% на уровне земли; нет необходимости подниматься на экскаватор.
- Экскаватор защищен идентификационным номером оператора. Укажите ваш PIN-код на мониторе, чтобы включить кнопку запуска.
- Стандартная кабина ROPS соответствует требованиям стандарта ISO 12117-2:2008.
- Великолепный обзор траншеи при повороте в любую сторону, а также за экскаватором благодаря уменьшенным стойкам кабины и большим окнам.
- Камера заднего обзора входит в комплект стандартного оборудования, а камера правостороннего обзора – в комплект дополнительного.
- 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 5,7 м (18'8"), удлиненная рукоять 2,9 м (9'6")	✓	
Сенсорный ЖК-монитор 203 мм (8") с высоким разрешением	✓		Удлиненная стрела 5,7 м (18'8"), удлиненная рукоять 2,5 м (8'2")*		✓
Сиденье с механически регулируемой подвеской	✓		*Только для Африки и Ближнего Востока.		
ТЕХНОЛОГИЯ CAT			ХОДОВАЯ ЧАСТЬ И НЕСУЩИЕ КОНСТРУКЦИИ		
Cat Product Link	✓		Башмаки шириной 600 мм (24") с тройными грунтозацепами	✓	
Автоматическая остановка молота	✓		Башмаки шириной 790 мм (31") с тройными грунтозацепами*		✓
ДВИГАТЕЛЬ			Точки крепления на основной раме	✓	
Два режима питания на выбор	✓		Противовес 3700 кг (8150 фунтов)	✓	
Автоматическое регулирование скорости вращения двигателя	✓		Противовес 4200 кг (9260 фунтов)**	✓	
Автоматическое выключение двигателя на холостом ходу	✓		*Только для Южной Америки и Юго-Восточной Азии. **Только для Австралии и Новой Зеландии.		
Высокая охлаждающая способность при температуре 52 °C (125 °F)	✓		ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА		
Функция холодного пуска двигателя при температуре -32 °C (-25 °F)	✓		Две необслуживаемые аккумуляторные батареи 1000 CCA	✓	
Двухкомпонентный воздушный фильтр с интегрированной предварительной очисткой	✓		Светодиодные фонари рабочего освещения с программируемой задержкой по времени	✓	
Реверсивные электрические вентиляторы для охлаждения	✓		Светодиодная лампа шасси, левые фары стрелы	✓	
Возможность использования дизельного биотоплива вплоть до марки B20	✓		Светодиодный фонарь освещения шасси, левый и правый фонари освещения стрелы, фонари освещения кабины		✓
ГИДРОСИСТЕМА			ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ		
Восстановительные контуры стрелы и рукояти	✓		Отверстия для планового взятия проб масла (S-O-S)	✓	
Автоматический подогрев гидравлического масла		✓	Масломеры уровня моторного масла на уровне земли и на уровне площадки	✓	
Автоматическое движение на двух скоростях	✓		БЕЗОПАСНОСТЬ		
Редукционный клапан самопроизвольного движения стрелы и рукояти	✓		Камера заднего обзора	✓	
Контур с обратным фильтром молота*		✓	Камера правостороннего обзора	✓*	✓
Рычаг управления с тремя кнопками	✓		Боковое зеркало справа	✓	
Ползунковые рычаги управления*		✓	Выключатель двигателя, доступный с уровня земли	✓	
Контур с обратным фильтром молота		✓	Правосторонний поручень и рукоятка	✓	
Средства контроля (два насоса высокого давления одностороннего и двустороннего действия)*		✓	Звуковой сигнал/предупреждающая сирена	✓	
Базовые средства контроля (один насос высокого давления одностороннего действия)		✓	*Только для Австралии, Новой Зеландии, стран Тихоокеанского региона и Турции.		
Схема для устройства быстрой смены навесного оборудования Cat с захватами*		✓			

*Нет в наличии в Китае.

Гидравлический экскаватор Cat® 320 GC

Технические характеристики

Двигатель

Модель двигателя	Cat C4.4	
Мощность двигателя – ISO 9249	107 кВт	143 л.с.
Мощность двигателя – ISO 14396	108 кВт	145 л.с.
Диаметр цилиндра	105 мм	4 дюйма
Ход поршня	127 мм	5 дюймов
Рабочий объем двигателя	4,4 л	269 дюймов³

Гидросистема

Основная система – максимальный расход – рабочий режим	429 л/мин	113 гал/мин
Максимальное давление – оборудование	35 000 кПа	5075 фунтов на квадратный дюйм
Максимальное давление – движение	34 300 кПа	4974 фунтов на квадратный дюйм
Максимальное давление – поворот	25 000 кПа	3625 фунтов на квадратный дюйм

Поворотный механизм

Скорость поворота	11,3 об/мин	
Максимальный крутящий момент	74 кН·м	54 900 фунт-фут

Масса машины

Эксплуатационная масса*	19 800 кг	43 700 фунтов
<ul style="list-style-type: none"> Противовес 3700 кг (8200 фунтов), удлиненная стрела 5,7 м (18'8"), удлиненная рукоять 2,9 м (9'6"), ковш общего назначения 1,0 м³ (1,31 ярд³), башмаки шириной 600 мм (24"), стандартная ходовая часть. 		
*Увеличение эксплуатационной массы на 1400 кг (3000 фунтов) с помощью противовеса 4200 кг (9260 фунтов) и длинной ходовой части. (Только для Австралии и Новой Зеландии)		

Вместимость заправочных емкостей

Топливный бак	345 л	86,6 гал
Система охлаждения	25 л	6,6 гал
Моторное масло	15 л	4,0 гал
Привод поворота (каждый)	12 л	3,2 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")	
Вылет	Рукояти 2,9 м (9'6")	
Ковш	1,0 м³ (1,31 ярд³)	
Транспортная высота (до верха кабины)	2960 мм	9'9"
Высота поручня	2950 мм	9'8"
Транспортная длина	9530 мм	31'3"
Радиус поворота задней части платформы	2830 мм	9'3"
Габаритная длина гусениц – стандартная ходовая часть	4070 мм	13'4"
Габаритная длина гусениц – длинная ходовая часть*	4450 мм	14'7"
Расстояние между центрами катков – стандартная ходовая часть	3270 мм	10'9"
Расстояние между центрами катков – длинная ходовая часть*	3650 мм	12'0"
Дорожный просвет	470 мм	1'7"
Колея гусеничного хода – стандартная ходовая часть	2200 мм	7'3"
Колея гусеничного хода – длинная ходовая часть*	2380 мм	7'9"
Габаритная ширина в транспортном положении (башмаки шириной 600 мм [24"]) – стандартная ходовая часть	2800 мм	9'2"
Габаритная ширина в транспортном положении (башмаки шириной 600 мм [24"]) – длинная ходовая часть*	2980 мм	9'9"
Дорожный просвет под противовесом	1050 мм	3'5"
*Только для Австралии и Новой Зеландии.		

Рабочие диапазоны и силы

Вылет	Стрелы 5,7 м (18'8")	
Вылет	Рукояти 2,9 м (9'6")	
Ковш	1,0 м³ (1,31 ярд³)	
Максимальная глубина копания	6710 мм	22'0"
Максимальный вылет на уровне земли	9850 мм	32'4"
Максимальная высота резания	9450 мм	31'0"
Максимальная высота загрузки	6500 мм	21'4"
Минимальная высота загрузки	2180 мм	7'2"
Максимальная глубина резания с горизонтальным плоским дном длиной 2440 мм (8'0")	6540 мм	21'5"
Максимальная глубина копания (высота вертикальной стенки)	5690 мм	18'8"
Усилие копания на ковше (ISO)	129 кН	29 007 фунт-сила
Усилие копания на рукояти (ISO)	99 кН	22 301 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.

ARXQ2209-04 (10-2019)

Вместо ARXQ2209-03

Номер сборки: 07C

(Азиатско-Тихоокеанский регион, Азия и Ближний Восток, СНГ, Южная Америка)

