



Cat® 320 GX

Гидравлический экскаватор

Представляем 320 GX – нашу экономичную модель, отличающуюся той же надежностью и простотой эксплуатации, которую вы ожидаете от экскаватора Cat®, а также простотой обслуживания и недорогими функциями, призванными обеспечить более быструю окупаемость ваших инвестиций в оборудование.

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

Простота в эксплуатации

- Электрогидравлическая система машины обеспечивает точное управление ковшем, добиваясь максимальной точности.
- Запуск двигателя кнопкой.
- Быстро оперируйте упрощенным меню управления на сенсорном мониторе с высоким разрешением 203 мм (8 дюймов).
- Простое управление экскаватором благодаря легкодоступным органам управления, расположенным прямо перед вами.
- Запрограммируйте свои предпочтения по режиму мощности, шаблону настроек джойстика и отклику джойстика, используя идентификатор оператора. Экскаватор автоматически запомнит ваш выбор.

Простота обслуживания

- Проводите все работы по ежедневному техническому обслуживанию на уровне земли.
- Предполагается, что затраты на техническое обслуживание будут на 20% меньше, чем у экскаватора 320D2 GC, благодаря увеличенным и синхронизированным интервалам обслуживания (рассчитанная экономия - более 12 000 машино-часов).
- Новый воздухоочиститель двигателя со встроенным фильтром предварительной очистки в два раза мощнее, чем прежний воздухоочиститель. Вдвое увеличен первоначальный срок службы до замены масла бортовых редукторов и поворотного механизма – с 250 до 500 часов.
- Фильтры топливной системы настроены на синхронную замену с интервалом 1000 часов. Увеличение интервала в два раза по сравнению с предыдущими моделями фильтров.
- 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.
- Смазка между пальцами гусеницы и втулками уменьшает уровень шума при движении и не допускает попадания мусора, что увеличивает ресурс ходовой части.
- Автоматический подогрев гидравлического масла позволяет приступить к работе быстрее при низкой температуре воздуха и продлить срок эксплуатации компонентов.
- 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.
- Порты S-O-S™ для забора проб масла, размещенные на уровне земли, упрощают техническое обслуживание и позволяют быстро и легко брать пробы жидкостей для анализа.

Низкие затраты на владение и эксплуатацию

- Этот экскаватор расходует на 15% меньше топлива в сравнении с экскаватором серии 320D2 GC при схожих условиях эксплуатации.
- Настройка экскаватора на работу в одном из двух режимов мощности: Power и Smart. Режим мощности обеспечивает постоянную максимальную производительность. Интеллектуальный режим Smart автоматически регулирует мощность двигателя и гидравлической системы в зависимости от условий копания, помогая экономить топливо без ущерба для производительности.
- Стандартная система Product Link™ позволяет удаленно контролировать расход топлива, состояние машины, ее расположение и машино-часы по запросу через интерактивный интерфейс VisionLink®.
- Экономьте топливо с помощью системы автоматического управления работой двигателя (AEC). Она снижает частоту вращения двигателя, когда машина не находится под нагрузкой, чтобы свести к минимуму расход топлива.



Гидравлический экскаватор Cat® 320 GX

Безотказная производительность

- Универсальная машина, которая высокоэффективна при использовании ковшей и молотов.
- Стрелы и рукояти свариваются роботом и проверяются ультразвуком для обеспечения максимальной прочности.
- Надежный и долговечный, сконструированный из классических проверенных компонентов.
- Двигатель C4.4 и электрогидравлическая система работают синхронно, помогая вам перемещать большое количество материалов при меньшем расходе топлива.
- Быстрое выполнение циклов операций обеспечивает превосходную производительность.
- Специальный клапан, обеспечивающий работу молота, входит в стандартную комплектацию, усиливая универсальность машины.
- Система двухуровневой фильтрации защищает двигатель от загрязненного дизельного топлива.
- Ходовая часть Cat имеет прочную конструкцию, способную выдерживать нагрузки при выполнении работ, что повышает производительность и долговечность машины.
- Конструкция ковшей общего назначения обеспечивает быструю выгрузку материала и очистку.
- Может работать на высоте до 4500 м (14 760 футов) над уровнем моря, снижение мощности двигателя наблюдается начиная с высоты 3000 м (9840 футов).
- Работает при стандартной высокой температуре окружающей среды 52 °C (125 °F), также оснащен функцией холодного пуска двигателя при температуре –25 °C (–13 °F).

Работа в комфортных условиях

- Кабина имеет широкое сиденье, которое регулируется в соответствии с индивидуальными предпочтениями оператора.
- Стандартный автоматический климат-контроль обеспечивает комфорт на протяжении всей смены.
- Отличный обзор рабочей площадки из кабины повышает производительность и безопасность.
- Оптимизированное управление с помощью джойстика снижает утомляемость оператора.
- Функции, обеспечивающие удобство работы, включают в себя радио, дополнительный порт для наушников и порт USB для подключения и зарядки устройств; розетка постоянного тока 24 В ускоряет зарядку телефона.
- Используйте технологию Bluetooth® радиостанции, чтобы общаться в режиме громкой связи.
- Подстаканник и место для хранения перед элементами управления могут вместить большие чашки и широкие сотовые телефоны. В ящике за сиденьем можно разместить большой ланч-бокс и другие предметы.

Повышенная безопасность

- Доступ к точкам ежедневного технического обслуживания на уровне земли, за исключением уровня масла в двигателе, — нет необходимости взбираться на экскаватор, чтобы проверить фильтры или смазку.
- Великолепный обзор траншеи при повороте в любую сторону, а также за экскаватором благодаря уменьшенным стойкам кабины и большим окнам.
- Дополнительная камера заднего вида улучшает обзор.
- Противоскользящее покрытие платформы обслуживания помогает предотвратить скольжение.
- Поручни обеспечивают дополнительную безопасность и соответствуют требованиям ISO 2867:2011.
- Экскаватор защищен идентификационным номером оператора. Укажите ваш PIN-код на мониторе, чтобы включить кнопку запуска.

Стандартное и дополнительное оборудование

Состав стандартного и дополнительного оборудования может изменяться. За подробными сведениями по этому вопросу обращайтесь к вашему дилеру Cat.

	Стандартный вариант	Поставляется по заказу		Стандартный вариант	Поставляется по заказу
СТРЕЛА И РУКОЯТИ			ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА		
Вылет стрелы 5,7 м (18'8")	✓		Главный электронный регулирующий клапан, с молотом, готовым к использованию	✓	
Вылет рукояти 2,5 м (8'2")		✓ ¹	Электронные насосы, расположенные рядом	✓	
Вылет рукояти 2,7 м (8'9")	✓ ²		Восстановительные контуры стрелы и рукояти	✓	
КАБИНА			Автоматический подогрев гидравлического масла	✓	
Кабина со звукоизоляцией и упругими опорами	✓		Автоматическое двухскоростное движение	✓	
Сенсорный ЖК-монитор 203 мм (8") с высоким разрешением	✓		Гидролинии молота		✓
Сиденье с механически регулируемой подвеской	✓		Обратный фильтр молота		✓ ¹
Автоматический двухуровневый кондиционер	✓		ЗАЩИТА И БЕЗОПАСНОСТЬ		
Запуск двигателя без ключа	✓		Противоскользящее покрытие, закрепленное с помощью болтов с потайной головкой	✓	
Регулируемые напольные консоли	✓		Кабина FOGS с соответствующими фонарями		✓
Рычаг управления с одной кнопкой	✓		Правосторонний поручень и рукоятка	✓	
Рычаг управления с тремя кнопками		✓	Запираемый инструмент для наружных работ/контейнер для хранения	✓	
AM/FM-радио с Bluetooth® и USB	✓		Камера заднего обзора		✓
Выходы постоянного тока 24 В	✓		Звуковой сигнал/предупреждающая сирена	✓	
Подстаканник и отсеки для хранения	✓		Гидравлический рычаг блокировки	✓	
Закаленное лобовое стекло 70/30	✓		Сигнал при движении		✓ ³
Верхний радиальный стеклоочиститель с дворником	✓		СЕРВИСНОЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ		
Открываемый стальной люк	✓		Общее расположение масляного и топливного фильтров двигателя	✓	
Светодиодная потолочная подсветка	✓		Экран радиатора		✓
Моющийся коврик для пола	✓		Отверстия для планового взятия проб масла (S-O-S)	✓	
ТЕХНОЛОГИЯ CAT			ХОДОВАЯ ЧАСТЬ И НЕСУЩИЕ КОНСТРУКЦИИ		
Cat Product Link	✓		Башмаки гусеницы 600 мм (24") с тройными грунтозацепами		✓
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА			Башмаки шириной 790 мм (31") с тройными грунтозацепами*		✓
Аккумуляторные батареи 950 ССА, не требующие технического обслуживания (x2)	✓		Звенья смазываемой гусеничной ленты	✓	
Центральный электрический выключатель	✓		Центральная направляющая	✓	
Светодиодная подсветка шасси и освещение кабины	✓		Нижние ограничители	✓	
Светодиодные фонари освещения левой стороны стрелы	✓		Ограждение ходового мотора	✓	
Светодиодные фонари освещения правой стороны стрелы		✓ ³	Противовес 3600 кг (7940 фунтов)	✓	
ДВИГАТЕЛЬ			Точки крепления	✓	
Два режима мощности на выбор: Power, Smart	✓				
для использования на высоте до 4500 м (14 764 футов)	✓				
Высокая охлаждающая способность при температуре 52 °C (125 °F)	✓				
Функция холодного пуска двигателя при температуре -25 °C (-13 °F)	✓				
Электрический топливоподкачивающий насос	✓				
Двухступенчатая система фильтрации топлива	✓				
Герметичный двухкомпонентный воздушный фильтр с интегрированной предварительной очисткой	✓				

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

Для получения более подробной информации о гидравлических экскаваторах и коммерческих предложениях в регионах, обратитесь к дилеру Cat или посетите наш сайт www.cat.com, чтобы скачать и ознакомиться с брошюрой "Технические характеристики".

¹ Только для Африки, Ближнего Востока, СНГ и Южной Америки.

² Стандарт для Индонезии и Юго-Восточной Азии;

³ Стандарт для Южной Америки.

Гидравлический экскаватор Cat® 320 GX

Технические характеристики

Двигатель		
Модель двигателя	C4.4	
Мощность двигателя (ISO 14396:2002)	108 кВт	145 л.с.
ISO 14396:2002 (DIN)	147 метрических л.с.	
Полезная мощность (ISO 9249:2007)	104 кВт	139 л.с.
ISO 9249:2007 (DIN)	141 метрическая л.с.	
Диаметр цилиндра	105 мм	4 дюйма
Ход поршня	127 мм	5 дюймов
Рабочий объем двигателя	4,4 л	269 дюймов³

Возможность использования дизельного биотоплива

вплоть до марки B20⁽¹⁾

- Заявленная полезная мощность — это мощность на маховике двигателя, когда двигатель оснащен вентилятором, системой впуска воздуха, системой выпуска и преобразователем тока.
- Частота вращения двигателя 2000 об/мин

⁽¹⁾ Двигатели Cat совместимы со следующими видами возобновляемого, альтернативного и био- топлива* с пониженным выбросом парниковых газов:

- Биодизельное топливо вплоть до B20 (FAME) **
 - До 100% возобновляемые виды топлива HVO и GTL
- * Для успешного применения см. Инструкции. Для получения подробной информации обратитесь к своему дилеру Cat или в раздел «Рекомендации по жидкостям для машин Caterpillar» (SEBU6250).
- ** Можно использовать B30, где это разрешено. По вопросам использования смесей вплоть до B100 проконсультируйтесь с вашим дилером Cat.

Гидравлическая система		
Основная система — максимальный расход — рабочий режим	429 л/мин (214,5 л/мин × 2 насоса)	113 галлонов/мин (56,7 галлона/мин × 2 насоса)
Максимальное давление — оборудование — рабочий режим	35 000 кПа	5075 фунтов на квадратный дюйм
Максимальное давление — при движении	35 000 кПа	5075 фунтов на квадратный дюйм
Максимальное давление — при повороте	25 000 кПа	3625 фунтов на квадратный дюйм

Поворотный механизм		
Скорость поворота	11,07 об/мин	
Максимальный крутящий момент	74 кН·м	54 580 фунт-сила-фут

Масса машины		
Эксплуатационная масса	20 500 кг	45 300 фунта
• Стандартные ходовая часть и вылет стрелы, рукоятка R2.7 (8'9"), ковш для тяжелых условий эксплуатации 0,93 м³ (1,22 ярда³), башмаки шириной 790 мм (31") с тройными грунтозацепами и противовес 3600 кг (7940 фунтов).		
Эксплуатационная масса	19 900 кг	43 900 фунта
• Стандартные ходовая часть и вылет стрелы, рукоятка R2.7 (8'9"), ковш для тяжелых условий эксплуатации 0,93 м³ (1,22 ярда³), башмаки шириной 600 мм (24") с тройными грунтозацепами и противовес 3600 кг (7940 фунтов).		

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

©2022 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 вашему дилеру Cat для получения информации о доступных опциях.

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

VisionLink — торговая марка компании VirtualSite Solutions LLC, зарегистрированная в США и других странах.

Вместимость заправочных емкостей		
Топливный бак	390 л	103 галлона
Система охлаждения	24,5 л	6,5 галлона
Моторное масло (с фильтром)	15 л	4 гал
Привод поворотного механизма	12 л	3,2 гал
Бортовой редуктор (каждый)	4,5 л	1,2 гал
Гидросистема (включая гидробак)	218 л	57,6 гал
Гидравлический бак	115 л	30,4 гал

Габаритные размеры		
Вылет	стрелы 5,7 м (18'8")	
Вылет	рукоятки 2,7 м (8'9")	
Ковш	для общих условий эксплуатации: 0,93 м³ (1,22 ярда³)	
Транспортная высота (до верха кабины)	2950 мм	9'8"
Высота поручня	3010 мм	9'11"
Транспортная длина	9570 мм	31'5"
Радиус поворота задней части платформы	2830 мм	9'3"
Дорожный просвет под противовесом	1044 мм	3'5"
Дорожный просвет	464 мм	1'6"
Габаритная длина гусениц	4080 мм	13'5"
Расстояние между центрами катков	3265 мм	10'9"
Ширина колеи	2200 мм	7'3"
Габаритная ширина в транспортном положении — башмаки 600 мм (24")	2800 мм	9'2"
Габаритная ширина в транспортном положении — башмаки 790 мм (31")	2990 мм	9'10"

Рабочие диапазоны и силы		
Вылет	стрелы 5,7 м (18'8")	
Вылет	рукоятки 2,7 м (8'9")	
Ковш	для общих условий эксплуатации: 0,93 м³ (1,22 ярда³)	
Максимальная глубина копания	6430 мм	21'1"
Максимальный вылет на уровне земли	9580 мм	31'5"
Максимальная высота резания	9290 мм	30'6"
Максимальная высота загрузки	6450 мм	21'2"
Минимальная высота загрузки	2460 мм	8'1"
Максимальная глубина резания с горизонтальным плоским дном длиной 2400 мм (8'0")	6250 мм	20'6"
Максимальная глубина копания (высота вертикальной стенки)	5510 мм	18'1"
Минимальный радиус рабочего оборудования	3680 мм	12'1"
Усилие копания на ковше (ISO)	136 кН	30 570 фунт-силы
Усилие копания на рукоятки (ISO)	106 кН	23 830 фунт-силы

ARXQ3303 (01) (2-2022)
Номер сборки: 05B
(Afr-ME, CIS, Indonesia,
S Am [except Brazil], SE Asia)

