

# 320 GX

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ЭКСКАВАТОР



---

Полезная мощность в соответствии со стандартом ISO 9249  
Эксплуатационная масса  
Максимальная глубина выемки

103,6 кВт (139 л. с.)  
20 500 кг (45 300 фунты)  
6430 мм (21,1 фут)

**CAT**<sup>®</sup>

# 320 GX

## ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ЭКСКАВАТОР

Представляем гидравлический экскаватор 320 GX — нашу модель эконом-класса. Она надежна и проста в эксплуатации, как и другие экскаваторы Cat®, а также удобна в обслуживании и отличается функциями, которые снижают затраты и помогают быстрее окупить инвестиции в оборудование.



### ПРОСТОТА ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЯ

Устойчивая и отзывчивая конструкция на основе традиционных проверенных компонентов для простоты обслуживания и непревзойденной надежности.

### БЫСТРЫЙ ВОЗВРАТ ИНВЕСТИЦИЙ

Низкие расходы на владение, обслуживание и топливо помогают увеличить чистую прибыль.

### ДО 15% НИЗКИЙ РАСХОД ТОПЛИВА

Интеллектуальный режим, а также синхронизированное управление двигателем и электрогидравликой обеспечивают конкурентную производительность при низком расходе топлива.

# НОВЕЙШИЕ ФУНКЦИИ



Усовершенствования монитора в кабине

- Пользовательский интерфейс постоянно совершенствуется, поэтому он интуитивно понятен, а простое меню на сенсорном экране сводит к минимуму перерывы в работе.
- Представление списка в виде сетки, сокращенные названия и категории меню позволяют быстро найти нужное приложение.
- Центр уведомлений отображает всю необходимую оператору информацию и показывает сообщения, не загромождая изображение с камеры.
- Цветовая маркировка уведомлений выделяет критически важные сообщения.
- Чтобы узнать больше о машине и функциях используемых технологий, а также просмотреть серию видеопрограмм, сканируйте QR-код на мониторе.

**Комплектация для отдельных регионов не включает некоторые устройства и функции. Обратитесь к местному дилеру компании Cat для получения информации о доступности конкретного предложения в вашем регионе.**

**Заводской номер: 05E**



# ПРОСТОТА ЭКСПЛУАТАЦИИ



- Электрогидравлическая система машины обеспечивает управление ковшом с максимальной точностью.
- Запускайте двигатель с помощью кнопки.
- Быстрая навигация с помощью 8-дюймового (203 мм) сенсорного экрана с высоким разрешением.
- Удобные органы управления, расположенные прямо перед оператором экскаватора, позволяют легко управлять машиной.
- Возможность запрограммировать режим мощности, а также схему и чувствительность джойстика с помощью идентификационного номера оператора. Экскаватор автоматически запомнит выбранные настройки.



# ПРОСТОТА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

- Выполняйте все операции ежедневного технического обслуживания с уровня земли.
- На 20% меньше затрат на техническое обслуживание по сравнению с моделью 320D2 GC благодаря усовершенствованным фильтрам и синхронизированным интервалам технического обслуживания (экономия рассчитывается за 12 000 мото-часов).
- Фильтр воздухозаборника с предварительным очистителем в два раза превосходит предыдущую модель фильтра по пылезащитности. Начальный срок службы масла бортового редуктора и привода механизма поворота удвоен с 250 до 500 часов.
- Заменяйте топливные фильтры с синхронизированным интервалом в 1000 моточасов — вдвое дольше по сравнению с предыдущим фильтром.
- Фильтр гидравлического масла обеспечивает повышенную эффективность фильтрации благодаря противосливным клапанам, которые поддерживают чистоту масла, пока меняется фильтр. Интервал замены увеличен на 50% по сравнению с предыдущими моделями фильтров и составляет 3000 часов.
- Смазка, нанесенная между пальцами и втулками гусеничной ленты, уменьшает шум при движении и препятствует попаданию мусора, что позволяет увеличить срок службы ходовой части.
- Функция автоматического прогрева ускоряет подогрев гидравлического масла при низких температурах и помогает продлить срок службы компонентов.
- Зубья ковша Advansys™ улучшают входение в грунт и уменьшают продолжительность циклов. Наконечники можно быстро заменить с помощью обычного гаечного ключа, не используя молоток и специальный инструмент, как раньше, что повышает безопасность и эксплуатационную готовность.
- Отверстия S-O-S<sup>SM</sup> для отбора проб масла находятся на уровне земли для удобства техобслуживания и упрощения процедуры взятия проб жидкостей для анализа.





# НИЗКИЕ РАСХОДЫ НА ВЛАДЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЮ

- Этот экскаватор потребляет на 15% меньше топлива, чем экскаватор модели 320D2 GC в одинаковых условиях эксплуатации.
- Интеллектуальный режим или режим повышенной мощности в зависимости от выполняемой экскаватором работы. Режим повышенной мощности обеспечивает постоянную максимальную выходную мощность. Интеллектуальный режим автоматически регулирует мощность двигателя и гидравлической системы в зависимости от условий копания, экономя топливо без снижения производительности.
- Функция автоматического управления двигателем (АЕС) экономит топливо. Она снижает обороты двигателя, когда машина работает без нагрузки, и тем самым уменьшает расход.





# НАДЕЖНОСТЬ В ЭКСПЛУАТАЦИИ



- Универсальная машина, которая отлично работает с ковшом и молотом.
- Стрелы и рукояти выполняются с применением роботизированной сварки и проверяются с помощью ультразвука для обеспечения максимальной долговечности.
- Надежность и долговечность благодаря применению традиционных проверенных компонентов.
- Двигатель Cat C4.4 и электрогидравлическая система работают синхронно и помогают перемещать большие объемы материала, расходуя меньше топлива.
- Короткое время цикла гарантирует выдающуюся производительность.
- В стандартную комплектацию входит клапан, готовый к работе с гидромолотом, что повышает универсальность.
- Два уровня фильтрации помогают защитить двигатель от загрязнений, попадающих в дизельное топливо.
- Прочная ходовая часть Cat выдерживает нагрузки на рабочей площадке, обеспечивая повышенную производительность и долговечность.
- Ковши общего назначения спроектированы для быстрой выгрузки и расчистки материала.
- Работа на высоте до 4500 м (14 760 футов) над уровнем моря со снижением мощности двигателя на высоте выше 3000 м (9840 футов).
- Стандартная емкость по температуре 52 °C (125 °F), функция холодного запуска при температуре -25 °C (-13 °F).





# КОМФОРТНАЯ РАБОТА

- Кабина имеет широкое сиденье, которое регулируется в соответствии с предпочтениями оператора.
- Стандартная автоматическая система климат-контроля поддерживает комфортную температуру в течение всей смены.
- Превосходный обзор рабочей площадки из кабины повышает производительность и безопасность.
- Оптимизированные легкие в управлении джойстики снижают утомляемость оператора.
- Среди усовершенствований – радио, дополнительный порт для наушников и порт USB для подключения и зарядки устройств. Розетка 24 В пост. тока делает зарядку телефона еще быстрее.
- Радиосистема поддерживает технологию Bluetooth®, позволяя разговаривать по телефону по громкой связи.
- Подстаканник и место для хранения перед органами управления могут вмещать большие чашки и широкие мобильные телефоны; место для хранения за сиденьем позволяет разместить большой контейнер с едой и другие предметы.





# ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ БЕЗОПАСНОСТИ



- Ежедневное техническое обслуживание, за исключением проверки уровня моторного масла, выполняется с земли. Больше не нужно взбираться на экскаватор, чтобы проверить фильтры или утечки смазки.
- В некоторых регионах предлагается кабина с дополнительной конструкцией защиты при опрокидывании (ROPS), сертифицированной по стандарту ISO, для защиты оператора в случае переворачивания машины.
- Великолепный обзор траншеи при повороте в любую сторону, а также за экскаватором возможен благодаря уменьшенным стойкам кабины и большим окнам.
- Дополнительная камера заднего вида улучшает обзорность.
- Противоскользкие накладки, установленные на площадке для технического обслуживания, снижают риск поскользнуться.
- Поручни соответствуют требованиям стандарта ISO 2867:2011 и обеспечивают дополнительную безопасность.
- Защитите свой экскаватор с помощью идентификационного номера оператора. С помощью PIN-кода на мониторе можно активировать функцию запуска нажатием одной кнопки.
- Повышенная безопасность на месте проведения работ. Добавьте сигнализацию, предупреждающую людей вокруг, когда экскаватор выполняет поворот от траншеи к отвалу и назад.

**ПОВЫСЬТЕ ПРОДУКТИВНОСТЬ И ПРИБЫЛЬ**

# С НАВЕСНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ CAT

Вы можете легко расширить универсальность своей машины, используя навесное оборудование Cat, которое разработано специально для машин Cat и обеспечивает повышенную надежность, производительность, безопасность и устойчивость.

## ВЕДРА



## ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МОЛОТЫ



## ВИБРАЦИОННЫЕ ПЛАСТИНЫ



## ПРЕДОТВРАЩАЕМ ИЗНОС МОЛОТА

Защитите молот от перегрева и быстрого износа. Сигнал автоматической остановки молота предупреждает вас через 15 секунд непрерывной работы, он автоматически отключится через 30 секунд – все для предотвращения износа навесного оборудования и экскаватора.



# БОЛЬШЕ, ЧЕМ ПРОСТО МАШИНА

СОЗДАНЫ ДЛЯ УСПЕХА

Оборудование Cat — это больше, чем просто машина. Клиенты также могут пользоваться лучшей в своем классе поддержкой дилерской сети, использующей всевозможные гибкие решения, технологии, инструменты и многое другое. Все направлено на поддержку вашей успешной работы.

## СОГЛАШЕНИЯ ОБ ОБСЛУЖИВАНИИ ОБОРУДОВАНИЯ КЛИЕНТОВ

Соглашения об обслуживании оборудования клиентов (CVA), заключенное с местным дилером Cat, поможет вам повысить продуктивность и ни о чем не беспокоиться. При наличии соглашения CVA владеть машиной и обслуживать ее намного проще. Клиенты получают дилерскую поддержку высочайшего класса, а эффективное управление состоянием оборудования позволяет напрасно не беспокоиться.

## ПОДЛИННЫЕ ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ CAT

Подлинные запасные части Cat отличаются высочайшим уровнем надежности и долговечности. Заказать их можно непосредственно у местного дилера Cat или на сайте [parts.cat.com](http://parts.cat.com).



## ВАРИАНТЫ РЕМОНТА

Широкий спектр вариантов ремонта позволяет выбрать схему, соответствующую потребностям, бюджету и срокам. Любой ремонт выполняется техническими специалистами Cat высочайшего уровня. Консультации по всем аспектам ремонта, своевременное и точное предложение и техническое обслуживание позволяют быстро вернуть машину в рабочее состояние.

## ФИНАНСОВЫЕ УСЛУГИ

Положитесь на подразделение Cat Financial, которое предоставляет наилучшие решения для финансирования и расширенной защиты бизнеса. Вот уже более 30 лет мы помогаем клиентам добиваться успеха, предоставляя им первоклассные финансовые услуги.



**БУЛЬДОЗЕРЫ**



**ПОГРУЗЧИКИ  
С БОРТОВЫМ  
ПОВОРОТОМ**



**МАШИНЫ ДЛЯ  
ПОГРУЗОЧНО-  
РАЗГРУЗОЧНЫХ  
РАБОТ**



**ЭКСКАВАТОРЫ**



**КОЛЁСНЫЕ  
ПОГРУЗЧИКИ**



**ГУСЕНИЧНЫЕ  
ПОГРУЗЧИКИ**

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## Двигатель

Полезная мощность в соответствии со стандартом ISO 9249	103,6 кВт	139 л. с.
Полезная мощность — ISO 9249 (DIN)	141 л. с. (метр.)	
Модель двигателя	Cat C4.4	
Мощность двигателя — ISO 14396	108 кВт	145 л. с.
Мощность двигателя — ISO 14396 (DIN)	147 л. с. (метр.)	
Диаметр цилиндра	105 мм	4 дюйм
Ход поршня	127 мм	5 дюйм
Рабочий объем	4,4 л	269 дюйм³
Возможность использования дизельного биотоплива	До B20 <sup>1</sup>	
Выбросы загрязняющих веществ	Выбросы соответствуют стандартам Агентства по охране окружающей среды США Tier 3 (EPA) и Stage IIIA EC.	

Указанная полезная мощность – это мощность на маховике двигателя, оборудованного воздухозаборником с вентилятором, системой выпуска отработавших газов и генератором, при частоте вращения 2000 об/мин. Объявленная мощность проверена в соответствии со стандартами, действующими на момент изготовления.

<sup>1</sup>Двигатели Cat могут работать на дизельном топливе, смешанном в приведенной далее пропорции со следующими видами топлива с низким содержанием серы\*\* в пределах: 100% дизельного биотоплива FAME (метилэфир жирной кислоты)\* или 100% возобновляемого дизельного топлива, HVO (гидроочищенное растительное масло) и GTL (синтетическое жидкое топливо). Следуйте рекомендациям для успешной эксплуатации. Подробности уточняйте у дилера компании Cat или в документе “Рекомендации по эксплуатационным жидкостям для машин компании Caterpillar” (SEBU6250).

\*При использовании смесей, содержащих больше 20% дизельного биотоплива, проконсультируйтесь с местным дилером компании Cat.

\*\*Выбросы парниковых газов из выхлопной трубы при использовании топлива со сниженной углеродоемкостью по сути аналогичны выбросам при использовании традиционных видов топлива.

## Гидросистема

Максимальный расход в главной системе— навесное оборудование	429 л/мин	113,4 галл./мин
Максимальное давление — оборудование	35 000 кПа	5075 фунт на кв. дюйм
Максимальное давление — контур хода	35 000 кПа	5075 фунт на кв. дюйм
Максимальное давление — механизм поворота платформы	25 000 кПа	3626 фунт на кв. дюйм

## Механизм поворота платформы

Скорость поворота платформы	11,07 об/мин	11,07 об/мин
Максимальный крутящий момент, развиваемый приводом механизма поворота платформы	74 кН·м	54 875 фунт-сила-фут

## Параметры массы

Эксплуатационная масса	20 500 кг	45 300 фунты
------------------------	-----------	--------------

Удлиненная стрела, рукоять R 2,7 м (8 футов 9 дюймов), ковш общего назначения (GD) 0,93 м³ (1,22 ярда³), башмаки с тройными грунтозацепами шириной 790 мм (31 дюйм) и противовес 3600 кг (7940 фунтов).

## Вместимость заправочных емкостей

Объем топливного бака	390 л	103 галл.
Система охлаждения	24,5 л	6,5 галл.
Моторное масло	15 л	4 галл.
Привод механизма поворота платформы	5,5 л	1,5 галл.
Каждый бортовой редуктор	4,5 л	1,2 галл.
Гидросистема (включая бак)	218 л	57,6 галл.
Гидробак	115 л	30,4 галл.

## Размеры

Стрела	Вылет 5,7 м (18футов 8дюйма)	
Рукоять	Вылет стрелы: 2,7 м (8 футов 10 дюймов)	
Ковш	Общего назначения (GD) 0,93 м³ (1,22 ярда³)	
Транспортная высота до верха кабины	2970 мм	9,9 фут
Высота поручня	3010 мм	9,11 фут
Транспортная длина	9570 мм	31,5 фут
Вылет задней части механизма поворота платформы	2830 мм	9,3 фут
Дорожный просвет под противовесом	1040 мм	3,5 фут
Дорожный просвет	460 мм	1,6 фут
Длина гусеничной ленты	4080 мм	13,5 фут
Расстояние между центрами катков	3270 мм	10,9 фут
Ширина колеи	2200 мм	7,3 фут
Транспортная ширина	2990 мм	9,9 фут

## Рабочие диапазоны и усилия

Стрела	Вылет 5,7м (18футов 8дюйма)	
Рукоять	Вылет стрелы: 2,7 м (8 футов 10 дюймов)	
Ковш	Общего назначения (GD) 0,93 м³ (1,22 ярда³)	
Максимальная глубина выемки	6430 мм	21,1 фут
Максимальный вылет на уровне земли	9580 мм	31,5 фут
Максимальная высота вруба	9290 мм	30,6 фут
Максимальная высота загрузки	6450 мм	21,1 фут
Минимальная высота загрузки	2460 мм	8,1 фут
Максимальная глубина выемки с горизонтальным плоским дном длиной 2440 мм (8 футов)	6250 мм	20,6 фут
Максимальная глубина копания (высота вертикальной стенки)	5510 мм	18,1 фут
Усилие копания на ковше — ISO	136 кН	30 597 фунт-сила-фут
Усилие копания на рукояти — ISO	106 кН	23 897 фунт-сила-фут



# СТАНДАРТНОЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ПРИМЕЧАНИЕ: Перечни стандартного и дополнительного оборудования могут различаться. Подробнее можно узнать у дилера компании Cat.

	Standard	Optional
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА</b>		
Аккумуляторные батареи (2 шт.), не требующие обслуживания – сила тока холодного пуска 950 А	✓	
Электрический выключатель “массы”	✓	
Светодиодное освещение шасси и кабины	✓	
Светодиодный левый фонарь стрелы	✓	
Светодиодная правая боковая подсветка стрелы		✓
<b>ДВИГАТЕЛЬ</b>		
Дизельный двигатель с одним турбокомпрессором Cat C4.4	✓	
Два переключаемых режима: Power, Smart	✓	
Возможность работы на высоте до 4500 м (14 760 футов) над уровнем моря	✓	
Мощность охлаждения для работы при высоких температурах окружающей среды до 52 °C (125 °F)	✓	
Холодный пуск при температуре до –25 °C (–13 °F)	✓	
Электрический топливонасос	✓	
Двухступенчатая система фильтрации топлива	✓	
Герметичный воздушный фильтр с двойным элементом и встроенным фильтром предварительной очистки	✓	
<b>ГИДРОСИСТЕМА</b>		
Главный электронный гидрораспределитель, подготовка для установки гидромолота	✓	
Сдвоенные насосы с электронным управлением	✓	
Контуры рекуперации энергии стрелы и рукояти	✓	
Автоматический прогрев гидравлического масла	✓	
Автоматический двухскоростной механизм хода	✓	
Высокоэффективный фильтр обратного контура гидросистемы	✓	
Гидравлические линии гидромолота		✓
Фильтр обратного контура молота		✓
<b>УДОБНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ CAT</b>		
VisionLink®	✓	
Возможность удаленного обновления Cat Product Link™ (только компьютеризированная дистанционная связь)	✓	
VisionLink Productivity		✓
<b>ХОДОВАЯ ЧАСТЬ И НЕСУЩИЕ КОНСТРУКЦИИ</b>		
Звенья смазываемой гусеничной ленты	✓	
Направляющий щиток центральной части гусеничной ленты	✓	
Нижние ограждения	✓	
Щитки ходового мотора	✓	
Противовес 3600 кг (7940 фунтов)	✓	
Точки крепления	✓	
Башмаки траковой ленты с тройным грунтозацепом шириной 600 мм (24 дюйма)		✓
Башмаки траковой ленты с тройными грунтозацепами шириной 790 мм (31 дюйм)		✓

	Standard	Optional
<b>ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ</b>		
Сгруппированное расположение масляного фильтра двигателя и топливного фильтра	✓	
Специальные отверстия для планового взятия проб масла (по программе S-O-S)	✓	
Защитный экран радиатора		✓
<b>СТРЕЛЫ И РУКОЯТИ</b>		
Удлиненная стрела 5,7 м (18 футов 8 дюймов)	✓	
Удлиненная рукоять 2,5 м (8 футов 2 дюйма)		✓
Удлиненная рукоять 2,7 м (8 футов 9 дюймов)		✓
<b>КАБИНА</b>		
Подавление шума с помощью вязких креплений	✓	
Сенсорный ЖК-дисплей 203 мм (8 дюймов) с высоким разрешением	✓	
Сиденье с механически регулируемой подвеской, подголовником и подлокотником	✓	
Оранжевый ремень безопасности 51 мм (2 дюйма)	✓	
Автоматическая двухуровневая система кондиционирования воздуха	✓	
Бесключевое управление запуском двигателя “push-to-start”	✓	
Неподвижная левая панель управления	✓	
Однокнопочные джойстики	✓	
Радио с Bluetooth® и портами USB/Aux	✓	
Розетка постоянного тока 24 В	✓	
Подстаканник и отсеки для хранения	✓	
Ветровое стекло из закаленного стекла 70/30	✓	
Аварийный выход через заднее окно	✓	
Верхний радиальный стеклоочиститель с омывателем	✓	
Открывающийся стальной люк	✓	
Светодиодное потолочное освещение	✓	
Моющийся напольный коврик	✓	
Джойстики с тремя кнопками		✓
<b>БЕЗОПАСНОСТЬ</b>		
Противоскользящее покрытие с потайными болтами	✓	
Поручень и ручка	✓	
Запираемый наружный ящик для хранения/инструментов	✓	
Звуковой сигнал/предупреждающая сирена	✓	
Рычаг блокировки гидросистемы	✓	
Выключатель “массы” с замком	✓	
Конструкция FOGS с соответствующими фарами		✓
Камера заднего вида		✓
Задняя и правая боковая камеры (обязательно для Саудовской Аравии; недоступно в других регионах)		✓
Конструкция защиты при опрокидывании (ROPS) (обязательно для Саудовской Аравии; устанавливается по заказу для Африки, Среднего Востока, Южной Америки; недоступно в других регионах)		✓
Сигнал хода (стандартно для Южной Америки)		✓
Сигнализация поворота платформы		✓







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

© Caterpillar, 2024. Все права защищены. Надписи

VisionLink — товарный знак компании Caterpillar Inc., зарегистрированный в США и других странах.

Материалы и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. На фотографиях могут быть представлены машины, оснащенные дополнительным оборудованием. Сведения о дополнительном оборудовании можно узнать у дилера компании Cat.

"CAT", "CATERPILLAR", "LET'S DO THE WORK", соответствующие логотипы, Product Link, S-O-S, желтый цвет "Caterpillar Corporate Yellow", маркировки техники "Power Edge" и "Cat Modern Hex", а также идентификационные данные компании и ее продукции, используемые в этом документе, являются товарными знаками Caterpillar и не могут использоваться без разрешения.  
[www.cat.com](http://www.cat.com) [www.caterpillar.com](http://www.caterpillar.com)

ARXQ3300-04  
Вместо публикации ARXQ3300-03  
Текущий номер документа: 05E  
(Afr-ME, Eurasia,  
Indonesia, Sri Lanka,  
S Am [except Brazil, Chile, Colombia],  
SE Asia, Taiwan, Thailand)

