



# Cat® 330 GC

## Гидравлический экскаватор

**Экскаватор Cat® 330 GC сочетает в себе производительность и простые в использовании средства управления, а также новую комфортную кабину, сниженный на 10% расход топлива и увеличенные интервалы технического обслуживания с сокращением затрат до 20%. Клиенты получают долговечный и экономичный экскаватор для различных условий эксплуатации.**

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

### Высокая производительность при более низком расходе топлива

- Уменьшение расхода топлива на 10% в сравнении с экскаватором серии 330D2 при схожих условиях эксплуатации.
- Двигатель C7.1 может работать на дизельном биотопливе, включая B20, и соответствует стандартам по выбросам загрязняющих веществ Nonroad Stage III (Китай), ЕЭК ООН R96 Stage IIIA и MAR-1 (Бразилия), соответствующих стандартам США Агентства по охране окружающей среды США (United States Environmental Protection Agency, EPA) Tier 3 и Stage IIIA EC.
- 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.
- Настройка экскаватора на работу в различных режимах мощности; режим работы Smart автоматически адаптирует мощность двигателя и гидравлической системы к условиям выемки грунта.
- 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.
- Вспомогательные гидравлические функции позволяют добиться большей универсальности использования широкого спектра навесного оборудования Cat.
- Стандартная система Product Link™ производит автоматический и точный сбор данных о состоянии ваших машин и оборудования любой модели и бренда. Эта система предоставляет информацию о расположении, машино-часах, расходе топлива, производительности, времени простоя, необходимости технического обслуживания, диагностике и техническом состоянии машины через интернет и мобильные приложения в режиме онлайн.

### Надежная машина для любых условий окружающей среды

- Может работать на высоте до 3000 м (9840 футов) над уровнем моря без снижения мощности двигателя.
- 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). В наличии есть дополнительный пакет функции 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 совершенно новой комфортной кабине

- 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. В комплектацию входит подстаканник, подставка для документов, держатель для бутылки и крючок для одежды.
- Стандартная радиосистема оснащена USB-портом и поддерживает технологию Bluetooth®, позволяя подключать персональные устройства.

### Простота эксплуатации

- Запуск двигателя нажатием кнопки, используя брелок Bluetooth, приложение для смартфона или пароль оператора.
- Программирование настроек 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 203 мм (8 дюймов) или переключатель управления.
- Защити свой молот от перегрузок. Автоматическая остановка молота предупреждает вас через 15 секунд непрерывной работы, он автоматически отключится через 30 секунд - все для предотвращения износа навесного оборудования и экскаватора.
- Не знаете, как работает функция, или как обслуживать экскаватор? Руководство по эксплуатации будет всегда доступно на экране сенсорного монитора.
- Локатор Cat PL161 – это устройство Bluetooth, которое позволяет быстро и легко находить ваши навесные и прочие инструменты. Приложение Cat на вашем телефоне автоматически найдет устройство.



## Техническое обслуживание

- Сокращает затраты на техническое обслуживание на 20% по сравнению с экскаватором серии 330D2. (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.
- Синхронная замена топливных фильтров с интервалом 1000 часов, что на 100% больше, чем у прежних моделей фильтров экскаватора 330D2.
- 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 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 запрограммировать перерывы в работе для автоматического изменения направления их вращения, чтобы защитить сердечники от мусора без остановки работы.
- Порты S-O-S<sup>SM</sup>, 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, возможен благодаря уменьшенным стойкам кабины, большим окнам и плоской конструкции капота двигателя. Камера заднего обзора входит в комплект стандартного оборудования, а камера правостороннего обзора входит в комплект дополнительного оборудования.
- 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.
- Стандартный рычаг блокировки гидравлической системы в нижнем положении отключает все гидравлические и ходовые функции.
- Выключатель на уровне земли при активации прерывает подачу топлива в двигатель и останавливает машину.

## 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
<b>КАБИНА</b>			<b>СТРЕЛЫ И РУКОЯТИ</b>		
Конструкция защиты при опрокидывании (ROPS), стандартная система шумоподавления	✓		Вылет стрелы 6,15 м (20'2"), вылет рукояти 3,2 м (10'6")		✓
Сиденье с механически регулируемой подвеской	✓		Вылет стрел 6,15 м (20'2"), вылет рукояти 2,65 м (8'8")		✓
Сенсорный ЖК-монитор 203 мм (8") с высоким разрешением	✓		Стрела для массовой выемки грунта 5,55 м (18'2"), рукоять для массовой выемки грунта 2,5 м (8'2")		✓
<b>ТЕХНОЛОГИЯ CAT</b>			<b>ХОДОВАЯ ЧАСТЬ И НЕСУЩИЕ КОНСТРУКЦИИ</b>		
Cat Product Link	✓		Башмаки шириной 600 мм (24") с тройными грунтозацепами		✓
Автоматическая остановка молота	✓		Башмаки шириной 700 мм (28") с тройными грунтозацепами		✓
<b>ДВИГАТЕЛЬ</b>			Башмаки шириной 800 мм (31") с тройными грунтозацепами		✓
Два режима питания на выбор	✓		Точки крепления на основной раме	✓	
Кнопка включения режима низкой частоты вращения коленчатого вала двигателя на холостом ходу с функцией автоматического управления частотой вращения двигателя	✓		Противовес 5800 кг (12 790 фунтов)		✓ <sup>1</sup>
Автоматическое выключение двигателя на холостом ходу	✓		Противовес 6700 кг (14 770 фунтов)	✓ <sup>2</sup>	✓ <sup>2</sup>
Охлаждающая способность при высокой температуре окружающей среды 52°C (125°F)	✓		<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА</b>		
Функция холодного пуска двигателя при температуре -32°C (-25°F)		✓	Две аккумуляторные батареи 1000 ССА, не требующие технического обслуживания	✓	
Двухкомпонентный воздушный фильтр с интегрированной предварительной очисткой	✓		Светодиодные фонари рабочего освещения с программируемой задержкой по времени	✓	
Реверсивные электрические вентиляторы для охлаждения	✓		Светодиодная лампа ходовой части, левая фара стрелы	✓	
Возможность использования дизельного биотоплива вплоть до марки B20	✓		Освещение кабины, правая фара стрелы		✓
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА</b>			<b>СЕРВИСНОЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ</b>		
Восстановительные контуры стрелы и рукояти	✓		Порты для сбора проб отработанного масла (S-O-S)	✓	
Автоматический подогрев гидравлического масла	✓		Масломеры уровня моторного масла на уровне земли и на уровне площадки	✓	
Автоматическое движение на двух скоростях	✓		Электрический топливозаправочный насос с автоматической остановкой		✓
Редукционный клапан самопроизвольного движения стрелы и рукояти	✓		<b>ЗАЩИТА И БЕЗОПАСНОСТЬ</b>		
Поворотные обратные клапаны стрелы и рукояти		✓	Камера заднего обзора	✓	
Контур возвратного фильтра молота		✓	Камера правостороннего обзора	✓ <sup>3</sup>	✓
Средства контроля (два насоса высокого давления одностороннего и двустороннего действия)		✓	Выключатель двигателя, доступный с уровня земли	✓	
Базовые средства контроля (один насос высокого давления одностороннего действия)		✓	Правосторонний поручень и рукоятка	✓	
Схема устройства для быстрой смены рабочего оборудования		✓	Звуковой сигнал/предупреждающая сирена	✓	

<sup>1</sup> Во всех регионах кроме Австралии, Новой Зеландии и Китая.

<sup>2</sup> Стандартное оборудование для Австралии, Новой Зеландии и Китая; дополнительное оборудование для всех регионов.

<sup>3</sup> Только для Австралии, Новой Зеландии и Турции.

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](http://www.cat.com), чтобы скачать и ознакомиться с брошюрой «Технические характеристики».

# Cat® 330 GC Гидравлический экскаватор

## Технические характеристики

### Двигатель

Модель двигателя	Cat C7.1	
Мощность двигателя – ISO 9249	158 кВт	212 л.с.
Мощность двигателя – ISO 14396	159 кВт	213 л.с.
Диаметр цилиндра	105 мм	4 дюйма
Ход поршня	135 мм	5 дюймов
Рабочий объем двигателя	7,01 л	428 дюймов <sup>3</sup>

### Гидросистема

Основная система – максимальный расход – рабочий режим	560 л/мин	148 гал/мин
Максимальное давление – оборудование	35 000 кПа	5075 фунтов на квадратный дюйм
Максимальное давление – движение	35 000 кПа	5075 фунтов на квадратный дюйм
Максимальное давление – поворот	28 400 кПа	4120 фунтов на квадратный дюйм

### Масса

Эксплуатационная масса	28 500 кг	62 830 фунтов
• Противовес 5,8 тонн (12 790 фунтов), стандартная ходовая часть, вылет стрелы, рукоять R3.2 м (10'6"), ковш 1,60 м <sup>3</sup> (2.09 ярда <sup>3</sup> ) и 800 мм (31") с тройными грунтозацепами.		
Эксплуатационная масса	27 500 кг	60 630 фунтов
• Противовес 5,8 тонн (12 790 фунтов), стандартная ходовая часть, вылет стрелы, рукоять R3.2 м (10'6"), ковш 1,60 м <sup>3</sup> (2.09 ярда <sup>3</sup> ) и 600 мм (24") с тройными грунтозацепами.		

### Вместимость заправочных емкостей

Топливный бак	474 л	125,2 гал
Система охлаждения	25 л	6,6 гал
Моторное масло	25 л	6,6 гал
Привод поворотного механизма	10 л	2,6 гал
Бортовой редуктор (каждый)	5,5 л	1,5 гал
Гидросистема (включая гидробак)	310 л	81,9 гал
Гидравлический бак	147 л	38,8 гал



### Габаритные размеры

<b>Вылет</b>	<b>Вылет 6,15 м (20'2")</b>	
<b>Вылет</b>	<b>Вылет 3,2 м (10'6")</b>	
<b>Ковш</b>	<b>Для тяжелых условий эксплуатации 1,60 м<sup>3</sup> (2,09 ярда<sup>3</sup>)</b>	
Транспортная высота (до верха кабины)	3050 мм	10'0"
Высота поручня	3050 мм	10'0"
Транспортная длина	10 420 мм	34'2"
Радиус поворота задней части платформы	3130 мм	10'3"
Габаритная длина гусениц до центра опорных катков		
Стандартная ходовая часть	3490 мм	11'5"
Длинная ходовая часть*	3990 мм	13'1"
Дорожный просвет	490 мм	1'7"
Ширина колеи		
Стандартная ходовая часть	2390 мм	7'10"
Длинная ходовая часть*	2590 мм	8'6"
Габаритная ширина в транспортном положении – башмаки 600 мм (24")		
Стандартная ходовая часть	2990 мм	9'10"
Длинная ходовая часть*	3190 мм	10'6"
Габаритная ширина в транспортном положении – башмаки шириной 800 мм (31")		
Стандартная ходовая часть	3190 мм	10'6"
Дорожный просвет под противовесом	1110 мм	3'8"

\*Только для Австралии и Новой Зеландии.

### Рабочие диапазоны и силы

<b>Вылет</b>	<b>Вылет 6,15 м (20'2")</b>	
<b>Вылет</b>	<b>Вылет 3,2 м (10'6")</b>	
<b>Ковш</b>	<b>Для тяжелых условий эксплуатации 1,60 м<sup>3</sup> (2,09 ярда<sup>3</sup>)</b>	
Максимальная глубина копания	7260 мм	23'10"
Максимальный вылет на уровне земли	10 690 мм	35'1"
Максимальная высота резания	9980 мм	32'9"
Максимальная высота загрузки	6930 мм	22'9"
Минимальная высота загрузки	2280 мм	7'6"
Максимальная глубина резания с горизонтальным плоским дном длиной 2440 мм (8'0")	7100 мм	23'4"
Максимальная глубина копания (высота вертикальной стенки)	5800 мм	19'0"
Усилие копания на ковше (ISO)	179 кН	40 200 фунт-сила
Усилие копания на рукояти (ISO)	126 кН	28 300 фунт-сила

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

ARXQ2414-02 (02-2020)

Вместо ARXQ2414-01

Номер сборки: 07B

(Африка и Ближний Восток, Азиатско-Тихоокеанский регион [кроме Японии и Кореи], СНГ, Южная Америка)

