



# 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 дилеру Cat для получения информации о конфигурациях, доступных в вашем регионе.**

### Высокая производительность при 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.
- Не знаете, как работает функция, или как обслуживать экскаватор? Руководство по эксплуатации будет всегда доступно на экране сенсорного монитора.
- Поиск нужного инструмента даже под зарослями растительности или обломками пород. Считывающее устройство экскаватора с технологией Bluetooth может осуществлять поиск любого рабочего инструмента, оснащенного устройствами отслеживания Cat, в пределах 60 м (200 футов).



## Техническое обслуживание

- Сокращает затраты на техническое обслуживание на 20% по сравнению с экскаватором серии 330D2. (Экономия топлива рассчитана на 12000 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 программировать 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.

	Стандартная	Дополнительно		Стандартная	Дополнительно
<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 CONNECT</b>			<b>ХОДОВАЯ ЧАСТЬ И НЕСУЩИЕ КОНСТРУКЦИИ</b>		
Система удаленного мониторинга Cat Product Link	✓		Башмаки шириной 600 мм (24") с тройными грунтозацепами		✓
<b>ДВИГАТЕЛЬ</b>			Башмаки шириной 700 мм (28") с тройными грунтозацепами		✓
Два режима питания на выбор	✓		Башмаки шириной 800 мм (31") с тройными грунтозацепами		✓
Кнопка включения режима низкой частоты вращения коленчатого вала двигателя на холостом ходу с функцией автоматического управления частотой вращения двигателя	✓		Такелажные точки на основной раме	✓	
Автоматическое выключение двигателя на холостом ходу	✓		Противовес 5800 кг (12790 фунтов)		✓ <sup>1</sup>
Охлаждающая способность при высокой температуре окружающей среды 52 °C (125 °F)	✓		Противовес 6700 кг (14770 фунтов)	✓ <sup>2</sup>	✓ <sup>2</sup>
Функция холодного пуска двигателя при температуре -32 °C (-25 °F)		✓	<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА</b>		
Двухкомпонентный воздушный фильтр с интегрированной предварительной очисткой	✓		Две аккумуляторные батареи 1000 CCA, не требующие технического обслуживания		✓
Реверсивные электрические вентиляторы для охлаждения	✓		Светодиодные фонари рабочего освещения с программируемой задержкой по времени		✓
Возможность использования дизельного биотоплива вплоть до марки B20	✓		Светодиодная лампа ходовой части, левая фара стрелы	✓	
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА</b>			Освещение кабины, правая фара стрелы		✓
Восстановительные контуры стрелы и рукояти	✓		<b>СЕРВИСНОЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ</b>		
Автоматический подогрев гидравлического масла	✓		Порты для сбора проб отработанного масла (S-O-S)	✓	
Автоматическое движение на двух скоростях	✓		Масломеры уровня моторного масла на уровне земли и на уровне площадки	✓	
Редукционный клапан дроссельной заслонки стрелы и рукояти	✓		Электрический топливозаправочный насос с автоматической остановкой		✓
Поворотные обратные клапаны стрелы и рукояти		✓	<b>ЗАЩИТА И БЕЗОПАСНОСТЬ</b>		
Контур возвратного фильтра молота		✓	Камера заднего обзора	✓	
Средства контроля (два насоса высокого давления одностороннего и двустороннего действия)		✓	Камера правостороннего обзора	✓ <sup>3</sup>	✓
Базовые средства контроля (один насос высокого давления одностороннего действия)		✓	Выключатель двигателя, доступный с уровня земли	✓	
Схема устройства для быстрой смены рабочего оборудования		✓	Правосторонний поручень и рукоятка	✓	
			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	
Полная мощность – ISO 14396/SAE J1995	159 кВт	213 л.с.
Полезная мощность – ISO 9249	158 кВт	212 л.с.
Частота вращения коленчатого вала двигателя		
Эксплуатация	1750 об/мин	
Режим хода	1750 об/мин	
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 галлонов/мин
Максимальное давление – оборудование	35000 кПа	5075 фунтов на квадратный дюйм
Максимальное давление – движение	35000 кПа	5075 фунтов на квадратный дюйм
Максимальное давление – поворот	28400 кПа	4120 фунтов на квадратный дюйм

### Масса машины

Эксплуатационная масса*	28400 кг	62700 фунтов
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вылет стрелы, рукоять R3,2 м (10'6"), ковш для тяжелых условий эксплуатации 1,60 м<sup>3</sup> (2,09 ярда<sup>3</sup>), башмаки шириной 600 мм (24") с острыми грунтозацепами и противовес 6700 кг (14770 фунтов).</li> </ul>		

\*Увеличение эксплуатационной массы на 1200 кг (2400 фунтов) с помощью длинной ходовой части.  
(Только для Австралии и Новой Зеландии)

### Вместимость запорочных емкостей

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

### Габаритные размеры

<b>Стрела</b>	<b>Вылет 6,15 м (20'2")</b>	
<b>Рукоять</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	10420 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>Стрела</b>	<b>Вылет 6,15 м (20'2")</b>	
<b>Рукоять</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	10690 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	40200 фунт-сила
Усилие копания на рукояти (ISO)	126 кН	28300 фунт-сила
Усилие копания на ковше (SAE)	157 кН	35300 фунт-сила
Усилие копания на рукояти (SAE)	123 кН	27700 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)

© 2018 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.

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.

ARXQ2414-01 (10-2018)  
Заменяет ARXQ2414  
Номер сборки: 07A

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

