



# Cat® 345 GC

## Гидравлический экскаватор

*The Cat® 345 GC это надежный экскаватор с низкой почасовой ставкой Он экономит до 25 процентов топлива при стоимости техобслуживания на 30 процентов ниже, чем сопоставимая ему модель\*. Добавьте в спокойную и комфортабельную кабину ROPS простые в использовании инструменты управления вместе с несколькими дополнительными Cat параметрами, и вы получите отличную машину, способную удовлетворить большое количество требований.*

*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

- Получите до 25 процентов больше эффективности использования топлива, чем у экскаватора 349D2 Tier 3 в аналогичных областях применения.
- Двигатель C9.3B может работать на биодизельном топливе включая B20. Также он соответствует нормам выбросов Brazil MAR-1 и China Nonroad Stage III, эквивалентным США. Агентства по охране окружающей среды США (United States Environmental Protection Agency, EPA) Tier 3 и Stage IIIA EC.
- Подключение экскаватора к работе с двумя режимами питания. Режим работы Smart автоматически адаптирует мощность двигателя и гидравлической системы к условиям выемки грунта, обеспечивая при необходимости увеличение мощности или ее уменьшение при невозможности экономии расхода топлива.
- 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 работает в условиях низких и высоких температур, имеет функции подогрева и охлаждения

- Работает на высоте до 3300 м (10 830 футов) над уровнем моря.
- Работает при стандартной высокой температуре окружающей среды 52 °C (125 °F), также оснащен функцией холодного пуска двигателя при температуре -18 °C (0 °F).
- Автоматический подогрев гидравлического масла позволяет приступить к работе быстрее при низкой температуре воздуха и продлить срок эксплуатации компонентов.
- Усовершенствованная система топливных фильтров 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.
- Стандартная встроенная защита включает в себя усиленную нижнюю защиту, защиту двигателя хода и поворотную защиту.
- Наклонная рама гусеницы не допускает накопления грязи и мусора и помогает уменьшить риск нанесения ущерба гусеницам экскаватора.

\* По сравнению с 349D2 Tier 3.

# Cat® 345 GC Гидравлический экскаватор

## Работа в совершенно новой комфортной кабине

- Кабина Comfort имеет широкое сиденье, которое регулируется для операторов любой комплекции.
- 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.
- 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.
- Запрограммируйте свой режим питания и настройки джойстика, используя идентификатор оператора; Экскаватор будет помнить их каждый раз, когда вы идете на работу.
- 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.
- 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.

## Техническое обслуживание

- Предполагается на 30 процентов меньше затрат на техническое обслуживание, чем у экскаватора 349D2 Tier 3 из-за расширенных и синхронизированных интервалов обслуживания и меньших количеств жидкости. (Экономия топлива рассчитана на 12 000 машино-часов.)
- Проверьте гидравлическую систему масла и просто освободите.
- Отслеживание срока службы фильтра экскаватора и интервалов технического обслуживания на мониторе в кабине.
- Синхронная замена топливных фильтров с интервалом 1000 часов. Масляные и топливные фильтры сгруппированы и расположены на правой стороне машины для удобства в техобслуживании.
- Новый воздушный фильтр с предварительным очистителем имеет удвоенную грязеемкость по сравнению с предыдущим воздушным фильтром.
- Новый фильтр гидравлического масла обеспечивает повышенную эффективность фильтрации, за счет того, что противосливные клапаны поддерживают чистоту масла, пока меняется фильтр; увеличенный срок службы с интервалом замены 3000 часов – на 50% больше, чем у фильтра предыдущей конструкции.
- 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

- 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.
- Индикатор направления движения помогает операторам знать, каким образом активировать рычаги перемещения.
- Выключатель на уровне земли при активации прерывает подачу топлива в двигатель и останавливает машину.
- Великолепный обзор траншеи при повороте в любую сторону, а также за экскаватором благодаря уменьшенным стойкам кабины и большим окнам.
- Зазубренные ступени и противоскользкие пластины на платформе обслуживания помогают предотвратить скольжение.
- Камера заднего вида входит в стандартную комплектацию.

## 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	✓		Стрела для массовой выемки грунта 6,55 м (21'6")		✓
Сенсорный ЖК-монитор 203 мм (8") с высоким разрешением	✓		Вылет стрелы 6,9 м (22'8")		✓
Сиденье с механически регулируемой подвеской	✓		Рукоять для массовой выемки грунта 2,55 м (8'4")		✓
<b>ДВИГАТЕЛЬ</b>			Вылет рукояти 2,9 м (9'6")		✓
Подогреватели блока цилиндров при холодном пуске		✓	Вылет рукояти для тяжелых условий эксплуатации 2,9 м (9'6")		✓
Два режима мощности на выбор: Power, Smart	✓		Рукоять для массовой выемки грунта 3,0 м (9'10")		✓
Автоматическое регулирование скорости вращения двигателя	✓		Вылет рукояти 3,35 м (11'0")		✓
Достигаемость по высоте до 3300 метров (10 830 футов)	✓		Вылет рукояти для тяжелых условий эксплуатации 3,35 м (11'0")		✓
Хладпроизводительность окружающего воздуха 52 °C (126 °F)	✓		<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА</b>		
Функция холодного пуска двигателя при температуре -18 °C (0 °F)	✓		Аккумуляторные батареи 1000 ССА, не требующие технического обслуживания (×2)	✓	
Функция холодного пуска двигателя при температуре -32 °C (-25 °F)		✓	Центральный электрический выключатель	✓	
Двухкомпонентный воздушный фильтр с интегрированной предварительной очисткой	✓		Светодиодное освещение шасси, фары правой и левой стрелы, огни кабины	✓	
Возможность использования дизельного биотоплива вплоть до марки B20	✓		<b>ТЕХНОЛОГИЯ CAT</b>		
<b>ГИДРОСИСТЕМА</b>			Cat Product Link	✓	
Восстановительный контур стрелы и рукояти	✓		Автоматическая остановка молота	✓	
Электронный главный регулирующий клапан	✓		<b>ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ</b>		
Автоматический подогрев гидравлического масла	✓		Групповое расположение масляного и топливного фильтров двигателя	✓	
Обратный клапан с демпфирующим устройством механизма поворота	✓		Запланированные порты отбора проб топлива (S-O-S)	✓	
Автоматический стояночный тормоз механизма поворота	✓		Электрический топливозаправочный насос с автоматической остановкой		✓
Гидравлический обратный фильтр высокой производительности	✓		<b>БЕЗОПАСНОСТЬ</b>		
Двухскоростное движение	✓		Противоугонная система Caterpillar One Key	✓	
Возможность работы на биоразлагаемом гидравлическом масле	✓		Запираемый инструмент для наружных работ/контейнер для хранения	✓	
Точный поворотный механизм		✓	Замки на двери кабины и на топливном и гидравлическом баке	✓	
Комбинированный двухсторонний вспомогательный контур		✓	Замок на отсеке слива топлива	✓	
Комбинированный двухсторонний вспомогательный контур с обратным фильтром молота		✓	Площадка для сервисного обслуживания с противоскользкой пластиной и утопленными болтами	✓	
<b>ХОДОВАЯ ЧАСТЬ И НЕСУЩИЕ КОНСТРУКЦИИ</b>			RH поручень и рукоятка (соответствует ISO 2867:2011)	✓	
Длинная ходовая часть	✓		Звуковой сигнал/предупреждающая сирена	✓	
Буксирная петля на основной раме	✓		Стандартный комплект обзорных зеркал	✓	
Противовес 9 мт (19 842 фунтов)	✓		Дополнительный выключатель двигателя на полу кабины	✓	
Башмаки шириной 600 мм (24") с двойными грунтозацепами, с тройными грунтозацепами, башмаки с тройными грунтозацепами для тяжелых условий эксплуатации		✓	Камера заднего вида и боковое зеркало справа	✓	
Башмаки шириной 700 мм (28") с тройными грунтозацепами		✓			

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

# Cat® 345 GC Гидравлический экскаватор

## Технические характеристики

### Двигатель

Модель двигателя	C9.3B	
Мощность двигателя – ISO 9249	258 кВт	346 л.с.
Мощность двигателя – ISO 14396	259 кВт	347 л.с.
Диаметр цилиндра	115 мм	5 дюймов
Ход поршня	149 мм	6 дюймов
Рабочий объем двигателя	9,3 л	568 куб. дюймов

### Гидросистема

Основная система – максимальный расход – рабочий режим	630 л/мин (315 л/мин × 2 насоса)	166 галлонов/мин (83 галлона/мин × 2 насоса)
Максимальное давление – оборудование – рабочий режим	35 000 кПа	5076 фунтов на квадратный дюйм
Максимальное давление – движение	35 000 кПа	5076 фунтов на квадратный дюйм
Максимальное давление – поворот	28 000 кПа	4061 фунт на квадратный дюйм

### Поворотный механизм

Скорость поворота	8,27 об/мин	
Максимальный крутящий момент	155 кН·м	114 543 фунт-сила-фут

### Масса

Эксплуатационная масса	42 200 кг	93 000 фунтов
• Охват стрелы R2.9TB (9'6"), ковш HD 2,41 м³ (3,15 ярдов³), двойная гусеничная лента 600 мм (24"), противовес 9 мт (19 842 фунтов).		

### Вместимость заправочных емкостей

Емкость топливного бака	600 л	158,5 галлонов
Система охлаждения	40 л	10,5 галлонов
Моторное масло (с фильтром)	32 л	8,5 галлонов
Привод поворотного механизма	18 л	4,8 галлонов
Бортовой редуктор (каждый)	8 л	2,1 галлонов
Гидросистема (включая гидробак)	423 л	111,7 галлонов
Гидравлический бак (включая всасывающую трубу)	186 л	49,1 галлонов

### Габаритные размеры

Вылет	Охват 6,9 м (22'8")	
Вылет	Охват R2.9TB (9'6")	
Ковш	HD 2,41 м³ (3,15 ярдов³)	
Транспортная высота (до верха кабины)	3230 мм	10'7"
Высота поручня	3370 мм	11'0"
Транспортная длина	11 620 мм	38'1"
Радиус поворота задней части платформы	3530 мм	11'6"
Дорожный просвет под противовесом	1300 мм	4'3"
Дорожный просвет	520 мм	1'8"
Габаритная длина гусениц	5030 мм	16'6"
Расстояние между центрами катков	4040 мм	13'3"
Ширина колеи	2740 мм	8'11"
Габаритная ширина в транспортном положении – башмаки 600 мм (24")	3340 мм	10'11"

### Рабочие диапазоны и силы

Вылет	Охват 6,9 м (22'8")	
Вылет	Охват R2.9TB (9'6")	
Ковш	HD 2,41 м³ (3,15 ярдов³)	
Максимальная глубина копания	7200 мм	23'7"
Максимальный вылет на уровне земли	11 290 мм	37'0"
Максимальная высота резания	10 540 мм	34'6"
Максимальная высота загрузки	7210 мм	23'7"
Минимальная высота загрузки	3130 мм	10'3"
Максимальная глубина резания с горизонтальным плоским дном длиной 2440 мм (8 футов)	7040 мм	23'1"
Максимальная глубина копания (высота вертикальной стенки)	5390 мм	17'8"
Усилие копания на ковше (ISO)	235 кН	52 860 фунт-сила
Усилие копания на рукояти (ISO)	198 кН	44 550 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.

VisionLink – торговая марка компании Trimble Navigation Limited, зарегистрированная в США и других странах.

ARXQ2378-01 (09-2019)

Вместо ARXQ2378

Номер сборки: 07B

(Африка и Ближний Восток, СНГ, Китай,

Индонезия, Южная Америка, Юго-Восточная Азия)

