



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.
- Новые самозатачивающиеся ковшовые наконечники Advansys™ увеличивают производительность и снижают затраты при увеличенном сроке 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

- Может работать на высоте до 2300 м (7550 футов) над уровнем моря без снижения мощности двигателя.
- 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.
- Три уровня фильтрации защищают двигатель от грязного 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.

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. 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.
- Запрограммируйте свой режим питания и настройки джойстика, используя идентификатор оператора; Экскаватор будет помнить их каждый раз, когда вы идете на работу.
- 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.

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-SSM 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 противоскользящие 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
КАБИНА			СТРЕЛЫ И РУКОЯТИ		
Конструкция защиты при опрокидывании (ROPS), стандартная система шумоподавления	✓		6,9 м (22'8") Охват стрелы экскаватора		✓
Сенсорный ЖК-монитор 203 мм (8") с высоким разрешением	✓		6,55 м (21'6") Массовая стрела		✓
Сиденье с механически регулируемой подвеской	✓		2,9 м (9'6") Охват рукояти		✓
ДВИГАТЕЛЬ			3,35 м (11'0") Охват рукояти		✓
Подогреватели блока цилиндров при холодном пуске		✓	2,55 м (8'4") Массовая рукоять		✓
Два режима мощности на выбор: Power, Smart	✓		3,0 м (9'10") Массовая рукоять		✓
Низкие обороты холостого хода с автоматическим регулированием скорости двигателя	✓		ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА		
Хладопроизводительность окружающего воздуха 52 °C (126 °F)	✓		Аккумуляторные батареи 1000 ССА, не требующие технического обслуживания (×2)	✓	
Функция холодного пуска двигателя при температуре -18 °C (0 °F)	✓		Центральный электрический выключатель	✓	
Функция холодного пуска двигателя при температуре -32 °C (-25 °F)		✓	Светодиодное освещение шасси, фары правой и левой стрелы, огни кабины	✓	
Двухкомпонентный воздушный фильтр с интегрированной предварительной очисткой	✓		ТЕХНОЛОГИЯ CAT CONNECT		
Возможность использования дизельного биотоплива вплоть до марки B20	✓		Cat Product Link	✓	
ГИДРОСИСТЕМА			ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ		
Восстановительный контур стрелы и рукояти	✓		Групповое расположение масляного и топливного фильтров двигателя	✓	
Электронный главный регулирующий клапан	✓		Запланированные порты отбора проб топлива (S-O-S)	✓	
Автоматический подогрев гидравлического масла	✓		Электрический топливозаправочный насос с автоматической остановкой		✓
Обратный клапан с демпфирующим устройством механизма поворота	✓		БЕЗОПАСНОСТЬ		
Автоматический стояночный тормоз механизма поворота	✓		Противоугонная система Caterpillar One Key	✓	
Гидравлический обратный фильтр высокой производительности	✓		Запираемый инструмент для наружных работ/контейнер для хранения	✓	
Двухскоростное движение	✓		Замки на двери кабины и на топливном и гидравлическом баке	✓	
Возможность работы на биоразлагаемом гидравлическом масле	✓		Замок на отсеке слива топлива	✓	
Точный поворотный механизм		✓	Площадка для сервисного обслуживания с противоскользкой пластиной и утопленными болтами	✓	
Комбинированный двухсторонний вспомогательный контур		✓	RH поручень и рукоятка (соответствует ISO 2867:2011)	✓	
Комбинированный двухсторонний вспомогательный контур с обратным фильтром молота		✓	Стандартный комплект обзорных зеркал	✓	
ХОДОВАЯ ЧАСТЬ И НЕСУЩИЕ КОНСТРУКЦИИ			Звуковой сигнал/предупреждающая сирена	✓	
Буксирная петля на основной раме	✓		Дополнительный выключатель двигателя на полу кабины	✓	
9 тонн (19 842 фунтов) противовес	✓		Камера заднего вида и боковое зеркало справа	✓	
Башмаки шириной 600 мм (24") с тройными грунтозацепами		✓			
Башмаки шириной 600 мм (24") с тройными грунтозацепами для тяжелых условий эксплуатации		✓			
Башмаки шириной 600 мм (24") с двойными грунтозацепами		✓			
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, чтобы скачать и ознакомиться с брошюрой «Технические характеристики».

Cat® 345 GC Гидравлический экскаватор

Технические характеристики

Двигатель

Модель двигателя	C9.3B	
Полезная мощность – ISO 9249/SAE J1349	258 кВт	346 л.с.
Полная мощность – ISO 14396	259 кВт	347 л.с.
Частота вращения коленчатого вала двигателя		
Эксплуатация	1750 об/мин	
Режим хода	1900 об/мин	
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-фут

Масса

Эксплуатационная масса	42 200 кг	93 000 фунтов
Охват стрелы R2.9TB (9'6"), ковш HD 2,41 м³ (3,15 фута³), двойная гусеничная лента 600 мм (24"), противовес 9 м (19 842 фунта)		

Вместимость заправочных емкостей

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

Габаритные размеры

Стрела	Охват 6,9 м (22'8")	
Рукоять	Охват R2.9TB (9'6")	
Ковш	HD 2,41 м³ (3,15 м³)	
Транспортная высота (до верха кабины)	3230 мм	10,6 фута
Высота поручня	3370 мм	11,1 фута
Транспортная длина	11 620 мм	38,1 фута
Радиус поворота задней части платформы	3530 мм	11,6 фута
Дорожный просвет под противовесом	1300 мм	4,3 фута
Дорожный просвет	520 мм	1,7 фута
Габаритная длина гусениц	5030 мм	16,5 фута
Ширина колеи	2740 мм	9,0 фута
Габаритная ширина в транспортном положении – башмаки 600 мм (24")	3340 мм	11,0 фута

Рабочие диапазоны и силы

Стрела	Охват 6,9 м (22'8")	
Рукоять	Охват R2.9TB (9'6")	
Ковш	HD 2,41 м³ (3,15 м³)	
Максимальная глубина копания	7200 мм	23,6 фута
Максимальный охват на уровне земли	11 290 мм	37,0 фута
Максимальная высота резания	10 540 мм	34,6 фута
Максимальная высота загрузки	7210 мм	23,7 фута
Минимальная высота загрузки	3130 мм	10,3 фута
Максимальная глубина резания с горизонтальным плоским дном длиной 2440 мм (8 футов)	7040 мм	23 фута
Максимальная глубина копания (высота вертикальной стенки)	5390 мм	17,7 фута
Усилие копания на ковше (SAE)	203 кН	45 650 фунтов
Усилие копания на ковше (ISO)	235 кН	52 860 фунтов
Усилие копания на рукояти (SAE)	190 кН	42 790 фунтов
Усилие копания на рукояти (ISO)	198 кН	44 550 фунтов



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

Логотипы CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, «Caterpillar Yellow», фирменная маркировка «Power Edge», 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 (10-2018)
Номер сборки: 07A
(Afr-ME, CIS, Китай, Индонезия,
S Am, SE Asia)

