

Cat® 345 GC

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ЭКСКАВАТОР



Мощность двигателя
Эксплуатационная масса

258 кВт (346 л. с.)
42 200 кг

Двигатель Cat® C9.3B соответствует по уровню выбросов стандартам Nonroad Stage III (Китай) и MAR-1 (Бразилия), которые аналогичны стандартам Tier 3 (США) и Stage IIIA (Евросоюз).

CAT®

ЭКСКАВАТОРЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

В разработке нового модельного ряда экскаваторов Cat® был применён новый подход, который предоставляет вам:

- + БОЛЬШЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ОПЦИЙ
- + БОЛЬШЕ ВСТРОЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
- + БОЛЬШЕ ЦЕНОВЫХ ОПЦИЙ

Экскаваторы Cat помогут вашему бизнесу стать успешнее. Вы сможете выполнять большие объёмы работ с минимальными затратами, получая больше прибыли.



НОВЫЙ CAT® 345 GC

НАДЁЖНЫЙ. КОМФОРТНЫЙ.
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ.

Cat® 345 GC даёт вам идеальное сочетание эксплуатационной надёжности, высокой производительности оператора и малых затрат. Этот экскаватор особенно эффективен, когда важна не только надёжность, но и низкая стоимость часа работы.



ПРИРОСТ ТОПЛИВНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДО 25%¹

Оптимальное сочетание низкооборотного двигателя и мощных гидронасосов позволяет выполнять больше работы на затраченную единицу топлива.

¹ По сравнению с Cat 349D2 (Tier 3), среднее значение.



РАБОТАЙТЕ РАЗУМНО. ЭКОНОМЬТЕ ДЕНЬГИ.

Cat® 345 GC поможет вам экономить топливо. Вы сможете переключаться между режимом полной мощности (Power mode) и новым адаптивным режимом (Smart mode).

Режим полной мощности предназначен для тех ситуаций, когда нужна максимальная производительность: например, для загрузки самосвалов и копания траншей.

В адаптивном режиме параметры двигателя и гидравлической системы динамически регулируются для наилучшей топливной эффективности во всех видах работ.

Выборный режим можно запомнить под идентификатором оператора.



**ЭКОНОМИЯ ЗАТРАТ НА ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ
ДО 30%**

Благодаря увеличенным межсервисным интервалам, на новом Cat® 345 GC вы можете работать с меньшими затратами по сравнению с Cat 349D2 (Tier 3). Удобный доступ к фильтрам ускоряет техобслуживание. Новые гидравлические, воздушные и топливные фильтры отличаются большей ёмкостью и служат значительно дольше.

ГЛАВНЫЕ ФАКТОРЫ СНИЖЕНИЯ ЗАТРАТ:

- + Сгруппированное расположение фильтров для быстрого техобслуживания.
- + Увеличенные интервалы замены масляных и топливных фильтров.
- + Новый гидравлический фильтр повышенной ёмкости.
- + Новый воздушный фильтр, ёмкость которого удвоена по сравнению с прежним фильтром.

ПЕРИОДИЧНОСТЬ ТЕХОБСЛУЖИВАНИЯ	ПРЕЖНЯЯ МОДЕЛЬ (СЕРИЯ D2)	ЭКСКАВАТОР НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ CAT 345 GC
	Периодичность, моточасы	Периодичность, моточасы
Замена топливных фильтров	500	1000
Замена фильтра возвратной магистрали гидросистемы	2000	3000
Замена фильтра пилотного контура	1000	Не требуется (электронное управление)
Замена фильтра сливной магистрали гидросистемы	1000	Очистка сетки и магнита при необходимости
Замена заправочного фильтра топливного бака	1000	2000
Смазывание подшипника поворотной платформы	250	500

CAT® LINK — МОНИТОРИНГ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

УПРАВЛЯЙТЕ МАШИНЫМ ПАРКОМ НА ОСНОВЕ ТОЧНЫХ ДАННЫХ, А НЕ ДОГАДОК

Телематическая система Cat® Link состоит из бортовой аппаратуры Product Link™ и программного обеспечения VisionLink®. Cat Link непрерывно собирает со всех ваших машин данные об их оборудовании, перегружаемых материалах и работающих сотрудниках. Эти данные отправляются вам для просмотра и анализа в удобных, настраиваемых форматах. Вы можете контролировать состояние и работу каждой отдельной машины и всего машинного парка — в реальном времени и за определённые периоды, на каждой из рабочих площадок, в проектах любого масштаба.



PRODUCT LINK™

Автоматика протоколирует точные данные о каждой вашей машине: её координаты на местности, моточасы, потребление топлива, техническое состояние, коды диагностики, длительность простоев, необходимость техобслуживания и другие параметры. Все эти данные вы можете просматривать на своём компьютере, смартфоне или планшете: в браузере или в мобильном приложении.



VISIONLINK®

VisionLink® открывает вам доступ к ценным телематическим и статистическим данным в любое время и в любом месте. Вы получаете возможность принимать обоснованные решения, снижать затраты, рационализировать техобслуживание, повышать производительность и безопасность на своих рабочих площадках.

Предлагая на выбор несколько уровней подписки, ваш дилер Cat поможет вам настроить этот сервис таким образом, чтобы вы получали именно те данные, которые вам нужны — с учётом специфики вашего бизнеса и машинного парка, без переплаты за ненужные опции. Передача данных может осуществляться по каналу сотовой или спутниковой связи (или по обоим каналам).

Caterpillar выпускает продукцию, услуги и технологии в разное время для разных регионов. Сведения о доступных для заказа технологиях и их характеристиках вы можете получить у дилера Cat в вашем регионе.

НОВАЯ КАБИНА — ДЛЯ ДОЛГОЙ РАБОТЫ БЕЗ УСТАЛОСТИ

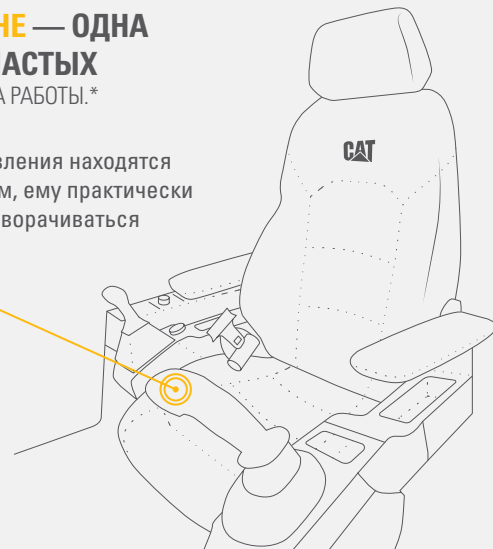
Как правило, операторы экскаваторов работают в непростых условиях, где требуется предельное внимание. Кабина Cat® 345 GC защищает оператора от усталости, стресса, шума, жары и холода, помогая полностью сосредоточиться на работе.

СПИНА В ПОРЯДКЕ!

БОЛЬ В СПИНЕ — ОДНА ИЗ САМЫХ ЧАСТЫХ ПРИЧИН ПРОПУСКА РАБОТЫ.*

НОВАЯ КАБИНА:

все органы управления находятся перед оператором, ему практически не приходится поворачиваться в кресле.



ПРЕЖНЯЯ КАБИНА: более 2000 поворотов к органам управления в задней части кабины сильно нагружают спину оператора.

ПРИМЕР: 1 ПОВОРОТ В ЧАС
ЗА 8-ЧАСОВУЮ СМЕНУ — 8 ПОВОРОТОВ
ЗА 5-ДНЕВНУЮ РАБОЧУЮ НЕДЕЛЮ — 40 ПОВОРОТОВ
ЗА 52 НЕДЕЛИ В ТЕЧЕНИЕ ГОДА — **2080 ПОВОРОТОВ**

*Источник:
<https://ninds.nih.gov/Disorders/Patient-Caregiver-Education/Fact-Sheets/Low-Back-Pain-Fact-Sheet>



ROPS-КАБИНА (СЕРТИФИКАТ ISO)

Кабина с защитой оператора при опрокидывании машины (ROPS) звукоизолирована и закрыта от пыли. Узкие передние балки несущей конструкции ROPS практически не мешают обзору.

КРУГОВОЙ ОБЗОР

В кабине большие окна и сплошное застекление спереди, во всю высоту. Оператор получает великолепный обзор рабочей зоны без необходимости наклоняться в кресле. На экран выводится изображение с камеры заднего вида, которая входит в стандартную комплектацию экскаватора.

СТЕРЕОСИСТЕМА И МЕСТО ДЛЯ ВЕЩЕЙ

В кабине есть стереосистема с радиоприёмником и портом Bluetooth®; USB-порты для подключения и зарядки смартфона; розетки на 12 вольт и порт AUX; вместительные отсеки для вещей в задней и верхней частях кабины, а также на консоли; держатели для бутылки и стакана.

СЕНСОРНЫЙ ЭКРАН

Оператор может контролировать основные параметры экскаватора на 8-дюймовом сенсорном экране высокого разрешения. Экран с интерфейсом на 42 языках расположен так, что до него легко достать рукой, не поворачиваясь и не наклоняясь. На правой консоли удобно скомпонованы дополнительные органы управления: поворотный регулятор и функциональные кнопки.

КРЕСЛО И КОНСОЛЬ ОПЕРАТОРА

Удобные и точные органы управления сохраняют высокую производительность оператора на протяжении всей смены. Новое широкое кресло в стандартном исполнении кабины регулируется для комфорта операторов практически любого телосложения.

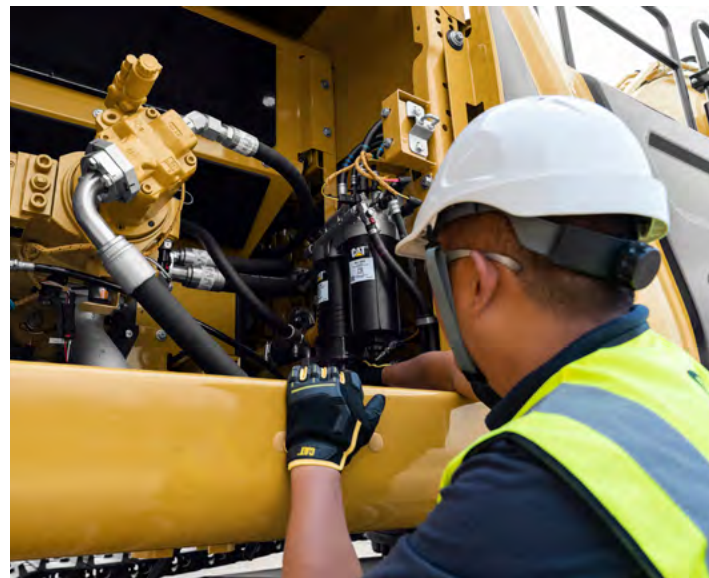
НАСТРАИВАЕМЫЕ ДЖОЙСТИКИ

Функции джойстиков легко настраиваются из экранного меню. Оператор может подобрать для себя подходящий набор функций и нужную чувствительность джойстиков. Все настройки сохраняются для каждого конкретного оператора и восстанавливаются, когда он входит в систему.

ЗАПУСК МАШИНЫ БЕЗ КЛЮЧА

Двигатель Cat® 345 GC запускается кнопкой, без ключа, после ввода индивидуального кода оператора. Это помогает отслеживать доступ к каждой машине, ограничивает доступ посторонних и повышает безопасность. Код вводится вручную, или из мобильного приложения на смартфоне, или с Bluetooth®-брелока.





ФУНКЦИИ БЕЗОПАСНОСТИ

ЗАБОТА О ЛЮДЯХ И ОБ ОБОРУДОВАНИИ

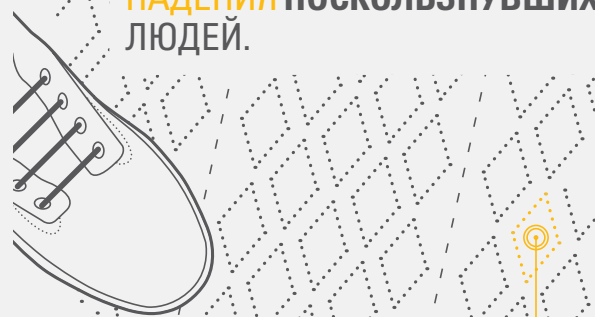
Ежедневное техобслуживание Cat® 345 GC выполняется быстро, просто и безопасно. С уровня земли есть доступ к воздушному фильтру, топливному водоотделителю, клапанам удаления воды и осадка из топливного бака, индикатору уровня охлаждающей жидкости. Доступ в моторный отсек облегчён поручнями и опорными поверхностями, препятствующими скольжению.

ДОСТУП ТОЛЬКО ДЛЯ СВОИХ

Чтобы включить двигатель, надо набрать персональный PIN-код или поднести Bluetooth®-брелок.

ЭРГОНОМИЧНЫЕ ОПОРЫ ДЛЯ ОПЕРАТОРА

ФАКТ: ОДНА ИЗ ГЛАВНЫХ ПРИЧИН ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТРАВМ — ПАДЕНИЯ ПОСКОЛЬЗНУВШИХСЯ ЛЮДЕЙ.



ЗАЩИТА ОТ СКОЛЬЖЕНИЯ — ПЕРФОРИРОВАННЫЕ ОПОРНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ

БОЛЕЕ 1000 ОТВЕРСТИЙ ДЛЯ ЛУЧШЕГО СЦЕПЛЕНИЯ С ПОДОШВАМИ

НАРАЩИВАЙТЕ ОБЪЁМЫ РАБОТ И ПРИБЫЛЬ С НАВЕСНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ CAT®

Вы можете легко расширить сферу применения своего экскаватора, используя разнообразное навесное оборудование Cat®. Все предлагаемые модели навесного оборудования разработаны в полном соответствии с массой и мощностью Cat 345 GC, чтобы обеспечить его устойчивость во время работы, безопасность и отличную производительность.

КОВШИ



ГИДРОМОЛОТЫ



БЫСТРОСЪЁМНЫЕ УСТРОЙСТВА



ВИБРОУПЛОТНИТЕЛИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полный перечень технических характеристик представлен на веб-сайте www.cat.com.

ДВИГАТЕЛЬ	
Модель двигателя	C9.3B
Полезная мощность – ISO 9249/SAE J1349	258 кВт
Полная мощность – ISO 14396	259 кВт
Частота вращения коленчатого вала	
Рабочий режим	1750 об/мин
Транспортный режим	1900 об/мин
Диаметр цилиндра	115 мм
Stroke	149 мм
Рабочий объём	9,3 л
ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	
Основная система – Максимальный расход – Навесное оборудование	630 л/мин (2 насоса по 315 л/мин)
Максимальное давление – Оборудование – Навесное оборудование	35 000 кПа
Максимальное давление – Транспортный режим	35 000 кПа
Максимальное давление – Поворотная платформа	28 000 кПа
МЕХАНИЗМ ПОВОРОТА	
Скорость поворота	8,27 об/мин
Максимальный крутящий момент механизма поворота	155 кН·м
МАССА	
Эксплуатационная масса	42 200 кг
Удлиненная стрела, рукоять R2.9TB, усиленный ковш объёмом 2,41 м³, башмаки шириной 600 мм с двойными грунтозацепами, противовес массой 9 тонн.	
ЗАПРАВОЧНЫЕ ОБЪЁМЫ	
Топливный бак	600 л
Система охлаждения	40 л
Моторное масло (с учетом фильтра)	32 л
Привод поворота	18 л
Бортовой редуктор (каждый)	8 л
Гидравлическая система (включая гидробак)	423 л
Гидравлический бак (включая всасывающий трубопровод)	186 л

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ	
Стрела	Удлиненная – 6,9 м
Рукоять	Удлиненная – R2.9TB
Ковш	Усиленный – 2,41 м³
Транспортная высота (по верху кабины)	3230 мм
Высота по поручню	3370 мм
Транспортная длина	11 620 мм
Задний радиус поворота платформы	3530 мм
Дорожный просвет под противовесом	1300 мм
Дорожный просвет	520 мм
База гусеничного хода	5030 мм
Колея гусеничного хода	2740 мм
Транспортная ширина – башмаки шириной 600 мм	3340 мм
РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН И УСИЛИЯ	
Стрела	Удлиненная – 6,9 м
Рукоять	Удлиненная – R2.9TB
Ковш	Усиленный – 2,41 м³
Максимальная глубина копания	7200 мм
Максимальный вылет на уровне опорной поверхности	11 290 мм
Максимальная высота среза	10 540 мм
Максимальная высота загрузки	7210 мм
Минимальная высота загрузки	3130 мм
Максимальная глубина копания с горизонтальным плоским дном длиной 2440 мм	7040 мм
Максимальная глубина копания для получения вертикальной стенки	5390 мм
Усилие на кромке ковша (SAE)	203 кН
Усилие на кромке ковша (ISO)	235 кН
Усилие на конце рукояти (SAE)	190 кН
Усилие на конце рукояти (ISO)	198 кН

СТАНДАРТНОЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Состав оборудования может меняться. Пожалуйста, уточняйте подробности у дилера Cat® в вашем регионе.

КАБИНА	СТАНДАРТ	ПОД ЗАКАЗ
Конструкция для защиты оператора при опрокидывании (ROPS), стандартная система шумоподавления	●	
Жидкокристаллический сенсорный дисплей высокого разрешения диагональю 203 мм	●	
Кресло с механическими регулировками	●	
ДВИГАТЕЛЬ	СТАНДАРТ	ПОД ЗАКАЗ
Система подогрева блока цилиндров для запуска в холодных климатических условиях		●
Два выбираемых мощностных режима: режим полной мощности и адаптивный	●	
Кнопка снижения оборотов на холостом ходу, автоконтроль частоты вращения	●	
Эффективное охлаждение при температуре окружающей среды до 52 °C	●	
Холодный старт до –18 °C	●	
Холодный старт до –32 °C		●
Двойной фильтрующий элемент воздушного фильтра со встроенным фильтром предварительной очистки	●	
Возможность использования биодизельного топлива вплоть до класса B20	●	
ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	СТАНДАРТ	ПОД ЗАКАЗ
Контур регенерации стрелы и рукояти	●	
Электронный главный гидрораспределитель	●	
Автоматический подогрев гидравлического масла	●	
Демпфирующий клапан механизма поворота	●	
Автоматический стояночный тормоз механизма поворота	●	
Высокопроизводительный фильтр возвратной магистрали гидравлической системы	●	
Двухскоростная трансмиссия	●	
Возможность использования биогидравлического масла	●	
Устройство точного поворота		●
Совмещенный дополнительный контур двойного действия		●
Совмещенный дополнительный контур двойного действия с фильтром возвратной магистрали для использования гидромолота		●
ХОДОВАЯ ЧАСТЬ И СИЛОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КОНСТРУКЦИИ	СТАНДАРТ	ПОД ЗАКАЗ
Буксировочная проушина на основной раме	●	
Противовес массой 9 тонн	●	
Башмаки шириной 600 мм с тройными грунтозацепами		●
Усиленные башмаки шириной 600 мм с тройными грунтозацепами		●
Башмаки шириной 600 мм с двойными грунтозацепами		●
Башмаки шириной 700 мм с тройными грунтозацепами		●

СТРЕЛЫ И РУКОЯТИ	СТАНДАРТ	ПОД ЗАКАЗ
Удлиненная стрела длиной 6,9 м		●
Усиленная стрела длиной 6,55 м		●
Удлиненная рукоять длиной 2,9 м		●
Удлиненная рукоять длиной 3,35 м		●
Усиленная рукоять длиной 2,55 м		●
Усиленная рукоять длиной 3,0 м		●
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	СТАНДАРТ	ПОД ЗАКАЗ
Аккумуляторные батареи, не требующие технического обслуживания, ток холодной прокрутки 1000 А (2 шт.)	●	
Общий выключатель «массы»	●	
Светодиодный фонарь на ходовой части, фонари справа и слева на стреле, фонари на кабине	●	
ТЕХНОЛОГИИ CAT® CONNECT	СТАНДАРТ	ПОД ЗАКАЗ
Телематическое оборудование Cat Product Link™	●	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	СТАНДАРТ	ПОД ЗАКАЗ
Фильтр моторного масла и топливный фильтр сгруппированы в одном месте	●	
Штуцеры для планового отбора проб моторного и гидравлического масла (программа S-O-S™)	●	
Электрический топливозаправочный насос с функцией автоматического отключения		●
БЕЗОПАСНОСТЬ И ЗАЩИЩЕННОСТЬ	СТАНДАРТ	ПОД ЗАКАЗ
Система безопасности Caterpillar с одним ключом	●	
Запираемый наружный инструментальный/вещевой ящик	●	
Запираемые дверь, люки доступа к топливному и гидравлическому бакам	●	
Запираемый отсек с краном для слива топлива	●	
Платформа для технического обслуживания с противоскользящим настилом и утопленными головками болтов	●	
Поручень и ручка на правой стороне машины (соответствие стандарту ISO 2867:2011)	●	
Стандартный комплект зеркал	●	
Звуковой предупреждающий сигнал	●	
Дополнительный выключатель двигателя, доступный с уровня земли	●	
Камера заднего вида и правое зеркало	●	

Доступность оборудования зависит от региона. Сведения о доступном для заказа оборудовании в конкретном регионе можно получить у местного дилера компании Cat®.

Дополнительная информация представлена в брошюрах с техническими характеристиками модели 345 GC, которые можно загрузить на веб-сайте www.cat.com или запросить у местного дилера Cat®.

Более подробную информацию продукции Caterpillar, об услугах дилеров и решениях для предприятий можно найти на веб-сайте www.cat.com

© Caterpillar, 2019 год. Все права защищены.

VisionLink является товарным знаком компании Trimble Navigation Limited, зарегистрированным в США и других странах.

Материалы и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Представленные на фотографиях машины могут быть оснащены дополнительным оборудованием.

Для получения информации о дополнительном оборудовании обратитесь к дилеру Cat®.

«CAT», «CATERPILLAR», соответствующие логотипы, символика «Caterpillar Yellow» и «Power Edge», а также фирменный стиль производителя и продукции, используемые в этой публикации, являются товарными знаками корпорации Caterpillar и не могут использоваться без разрешения.

www.cat.com www.caterpillar.com



AEXQ2465
Номер версии: 07A

