



Cat® 336

Гидравлический экскаватор

Экскаватор Cat® 336 сочетает в себе исключительные эксплуатационные характеристики и простые в использовании технологии, включая систему контроля профиля поверхности Cat GRADE 2D с функцией Grade Assist, Lift Assist и систему Payload. Все это является стандартным оборудованием, устанавливаемым на заводе-изготовителе и позволяющим повысить эффективность работы оператора на 45%. Эти функциональные возможности отлично сочетаются с новой кабиной, увеличенными интервалами технического обслуживания с сокращением затрат до 15%, и системой электропитания, позволяющей сократить расход топлива на 15%.

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

- Рост производительности оператора на 45% благодаря стандартным технологиям Cat, которые снижают утомляемость оператора и уменьшают эксплуатационные расходы, включая расход топлива и затраты на ежедневное техническое обслуживание.
- Уменьшение расхода топлива на 15% по сравнению с экскаватором Cat 336D2 при увеличенной мощности двигателя, максимальном крутящем моменте и повышенной производительности.
- Двигатель C9.3B может работать на дизельном биотопливе, включая B20, и соответствует стандартам по выбросам загрязняющих веществ Nonroad Stage III (Китай) 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.
- Настройка экскаватора на работу в режимах мощности: Power, Smart и Eco. Режим работы Smart автоматически адаптирует мощность двигателя и гидравлической системы к условиям выемки грунта, обеспечивая при необходимости увеличение мощности и ее уменьшение при невозможности экономии расхода топлива.
- 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.
- Не позволяйте температуре остановить работу. Экскаватор может работать при высокой температуре окружающей среды до 52 °C (125 °F) и оснащен функцией холодного пуска двигателя при температуре до -18 °C (0 °F).

Увеличение эффективности и производительности благодаря встроенным технологиям Cat

- Увеличение производительности до 45% по сравнению с традиционными методами профилирования с помощью стандартной системы Cat GRADE 2D, включая режим индикации с поддержкой лазерного нивелирования.
- Стандартная система регулирования уклона Grade Assist: машина удерживается на уклоне при помощи одного рычага управления выемкой грунта – просто и эффективно.
- Установка необходимого угла ковша с помощью системы Bucket Assist, которая автоматически поддерживает заданный угол в процессе создания откосов, выравнивания, точного профилирования и рытья траншей.
- Работы по подъему и тяжелые земляные работы без отрыва гусениц от поверхности земли благодаря функции Boom Assist.
- Автоматическая остановка вращения поворотной платформы экскаватора в заданных оператором точках в процессе загрузки и траншейных работ с помощью функции Swing Assist, которая экономит усилия и расход топлива.

- Стандартная встроенная система взвешивания Cat PAYLOAD: точные показатели загрузки и эффективности погрузочных работ за счет постоянного взвешивания при работе машины и расчета полезной нагрузки ковша в режиме реального времени.
- Совместно используйте функций Payload и VisionLink® и удаленно управляйте рабочими задачами или сохраняйте у себя данные о полезной нагрузке. USB-порт монитора позволяет загружать результаты за одну смену до 30 дней работы, чтобы вы могли контролировать свой прогресс без подключения к Интернету или подписки VisionLink.
- Обновление до системы Cat GRADE Advanced 2D: проектирование и редактирование проектов на втором сенсорном мониторе с высоким разрешением 254 мм (10 дюймов).
- Обновление до системы Cat GRADE 3D: проектирование и редактирование проектов, просмотр перемещения переднего рычажного механизма на втором сенсорном мониторе с высоким разрешением 254 мм (10 дюймов).
- Точное положение экскаватора с помощью навигационных систем GPS и GLONASS. Машина автоматически компенсирует продольный и поперечный крен, вызванный наклоном поверхности.
- Использование технологии встроенных элементов обеспечивает возможность быстрого подключения к автоматизированным службам 3D, таким как Virtual Reference Station (Виртуальная базовая станция), Internet Base Service Station (Базовая интернет станция обслуживания) и Trimble Connected Community.
- Вы уже инвестировали в 3D-систему другого бренда? Нет проблем. Стандартные технологии Cat, такие как GRADE с функциями 2D, могут легко интегрироваться с этой системой, чтобы предоставить вам точные результаты, которые вам необходимы.
- Служба удаленного обнаружения и устранения неисправностей (Remote troubleshoot) предназначена для подключения к дилерской профессиональной службе (dealer service pro), которая поможет решить вашу проблему и быстро приступить к работе.
- Удаленная служба флеш (flash) работает согласно вашему графику работы и поддерживает актуальность программного обеспечения машины с целью обеспечения оптимальных рабочих характеристик.
- Приложение Cat помогает вам контролировать местоположение единиц автопарка, часы и графики обслуживания; оно также предупреждает вас о необходимости технического обслуживания и даже позволяет запрашивать обслуживание у местного дилера Cat.
- Стандартная система Product Link™ предоставляет данные о расположении, машино-часах, расходе топлива, производительности, времени простоя, диагностике, а также другие характеристики машины по запросу через интерактивный интерфейс VisionLink. Это помогает увеличить эффективность работы и снизить эксплуатационные расходы.



Работа в совершенно новой комфортной кабине

- Вы можете выбрать между двумя вариантами исполнения кабины – «Комфорт» и «Делюкс». В обоих вариантах кабины предусмотрен автоматический климат-контроль.
- Сиденье «Делюкс» оснащено подогревом.
- Входить в кабину и выходить из нее стало еще проще благодаря функции откидной левой панели управления (только в кабине «Делюкс»).
- Улучшенные упругие опоры снижают уровень вибрации в кабине до 50% по сравнению с предыдущими моделями экскаваторов.
- Простое управление экскаватором благодаря легкодоступным органам управления, расположенным прямо перед вами.
- Для ваших вещей и инструментов в кабине теперь доступно множество мест для хранения – за сиденьем, под ним, над головой и в панелях управления.
- Используйте стандартные порты USB радиосистемы и технологию Bluetooth®, чтобы подключать нужные устройства и выполнять звонки без использования рук.

Простота эксплуатации

- Запуск двигателя нажатием кнопки, используя брелок Bluetooth, приложение для смартфона или пароль оператора.
- Программирование каждой кнопки джойстика, включая режим мощности, отклика и схемы действия, используя номер оператора. Машина запоминает заданные настройки работы.
- Запрограммируйте до четырех смещений глубины копания и уклона, чтобы вы могли легко получить оценку без привлечения топографа – это экономит время и повышает безопасности на рабочей площадке.
- 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.
- Автоматический подогрев гидравлического масла позволяет приступить к работе быстрее при низкой температуре воздуха и продлить срок эксплуатации компонентов.
- Стандартный сенсорный монитор с быстрой навигацией и высоким разрешением размером 254 мм (10 дюймов) или переключатель управления.
- Для усовершенствованной системы Cat GRADE с Advanced 2D и Cat GRADE с 3D, доступен второй монитор 254 мм (10 дюймов).
- Cat PL161 Локатор Навесного Оборудования – это устройство Bluetooth, которое позволяет быстро и легко находить ваши навесные и прочие инструменты. Встроенное считывающее устройство экскаватора с технологией Bluetooth или приложение Cat на вашем телефоне автоматически найдет устройство.
- Экономьте больше времени и энергии с помощью распознавания доступных рабочих инструментов. Простое встряхивание прикрепленного инструмента подтверждает его идентичность; оно также гарантирует правильность всех настроек вложения, чтобы вы могли быстро и эффективно приступить к работе.
- Не знаете, как работает функция, или как обслуживать экскаватор? Руководство по эксплуатации будет всегда доступно на экране сенсорного монитора.

Техническое обслуживание

- Увеличенные интервалы сервисного обслуживания позволяют сократить затраты на техническое обслуживание на 15% по сравнению с экскаватором серии 336D2. (Экономия топлива рассчитана на 12 000 машино-часов).
- Проверка уровня моторного масла в гидравлической системе, а также легкое удаление конденсата из топливной системы и топливного бака на уровне земли.
- Отслеживание срока службы фильтра экскаватора и интервалов технического обслуживания на мониторе в кабине.
- Синхронная замена топливных фильтров с интервалом 1000 часов. Для простоты технического обслуживания масляный и топливный фильтры размещены в правой части машины.
- Новый воздухоочиститель двигателя со встроенным фильтром предварительной очистки в два раза мощнее, чем прежний воздухоочиститель.
- 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.
- Новые высокоэффективные гидравлические вентиляторы имеют вспомогательную автоматическую функцию защиты сердечников от мусора без вмешательства оператора.
- Порты S-O-SSM упрощают техническое обслуживание и позволяют быстро и легко брать пробы жидкостей для анализа.

Безопасность

- Встроенная стандартная система 2D E-Fence, устанавливаемая на заводе-изготовителе. Данная функция гарантирует нахождение экскаватора в пределах заданных оператором точек.
- Lift Assist поможет вам избежать опрокидывания, сообщив, если ваш груз находится в пределах безопасного рабочего диапазона экскаватора.
- Стандартная кабина ROPS соответствует требованиям стандарта ISO 12117-2:2008.
- Датчик направления движения дает возможность оператору узнать, в каком направлении активировать рычаг хода.
- Великолепный обзор траншеи при повороте в любую сторону, а также за экскаватором, возможен благодаря уменьшенным стойкам кабины, большим окнам и плоской конструкции капота двигателя.
- Выключатель на уровне земли при активации прерывает подачу топлива в двигатель и останавливает машину.
- Камера заднего обзора входит в комплект стандартного оборудования в которое входит камера правостороннего обзора. Обновление функции обзора на 360° дает возможность видеть все объекты и людей в зоне работы экскаватора на одном изображении.
- На площадке для сервисного обслуживания используются зубчатые ступени и противоскользящие перфорированные накладки для предотвращения скольжения.

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), система шумоподавления	✓		Стрела для массовой выемки грунта 6,18 м (20'3")		✓
Сенсорный ЖК-монитор 203 мм (8") с высоким разрешением	✓		Вылет стрелы для тяжелых условий эксплуатации 6,5 м (21'4")		✓
Сенсорный ЖК-монитор 254 мм (10") с высоким разрешением		✓	Рукоять 2,55 м (8'4")		✓
Сиденье с механически регулируемой подвеской	✓		Рукоять 2,8 м (9'2") для тяжелых условий эксплуатации		✓
Сиденье с пневматически регулируемой подвеской (только «Делюкс»)	✓		Рукоять 3,2 м (10'6") для тяжелых условий эксплуатации		✓
ДВИГАТЕЛЬ			ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА		
Подогреватели блока цилиндров при холодном пуске		✓	Аккумуляторные батареи 1000 ССА, не требующие технического обслуживания (x2)		✓
Выбор трех режимов мощности: Power, Smart, Eco	✓		Центральный электрический выключатель		✓
Автоматическое регулирование скорости вращения двигателя	✓		Светодиодная лампа шасси, левая и правая фары стрелы, освещение кабины		✓
Достигаемость по высоте до 3300 метров (10 830 футов)	✓		ТЕХНОЛОГИЯ CAT		
Высокая емкость системы охлаждения 52 °C (126 °F)	✓		Cat Product Link		✓
Гидравлический реверсивный вентиль		✓	Система Cat GRADE with 2D		✓
Функция холодного пуска двигателя при температуре -18 °C (0 °F)	✓		Cat GRADE with Advanced 2D		✓
Функция холодного пуска двигателя при температуре -32 °C (-25 °F)		✓	Cat GRADE with 3D		✓
Двухкомпонентный воздушный фильтр с интегрированной предварительной очисткой	✓		Система Cat GRADE с функцией Assist		✓
Удаленный запуск не предусмотрен	✓		Система взвешивания Cat PAYLOAD		✓
Возможность использования дизельного биотоплива вплоть до марки B20	✓		Система E-Fence		✓
ГИДРОСИСТЕМА			Система контроля подъема Lift Assist		✓
Восстановительный контур стрелы и рукояти	✓		Функциональные возможности удаленного обслуживания		✓
Электронный главный регулирующий клапан	✓		СЕРВИСНОЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ		
Режим с большой грузоподъемностью		✓	Групповое расположение масляного и топливного фильтров двигателя		✓
Автоматический подогрев гидравлического масла	✓		Порты для планового взятия проб масла (S-O-S)		✓
Обратный клапан с демпфирующим устройством механизма поворота	✓		Подготовка к профилактическому обслуживанию (QuickEvac™)		✓
Автоматический стояночный тормоз механизма поворота	✓		Электрический топливозаправочный насос с автоматической остановкой		✓
Гидравлический обратный фильтр высокой производительности	✓		ЗАЩИТА И БЕЗОПАСНОСТЬ		
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		✓
Один односторонний вспомогательный контур		✓	Замок на отсеке слива топлива		✓
Комбинированный двухсторонний вспомогательный контур		✓	Площадка для сервисного обслуживания с противоскользящей пластиной и утопленными болтами		✓
Комбинированный двухсторонний вспомогательный контур с обратным фильтром молота		✓	Правосторонний поручень и рукоятка (соответствуют требованиям ISO 2867:2011)		✓
Вспомогательный контур промежуточного давления		✓	Стандартный комплект обзорных зеркал		✓
Схема устройства для быстрой смены рабочего оборудования		✓	Звуковой сигнал/предупреждающая сирена		✓
ХОДОВАЯ ЧАСТЬ И НЕСУЩИЕ КОНСТРУКЦИИ			Дополнительный выключатель двигателя на полу кабины		✓
Длинная ходовая часть	✓		Камера заднего вида и боковое зеркало справа		✓
Буксирная петля на основной раме	✓		Система обзора на 360°		✓
Противовес 6,8 мт (14 991 фунтов)		✓			
Противовес 7,56 мт (16 667 фунтов)		✓			
Башмаки шириной 600 мм (24") с двойными грунтозацепами, с двойными грунтозацепами для тяжелых условий эксплуатации, башмаки с тройными грунтозацепами		✓			
Башмаки шириной 700 мм (28") с тройными грунтозацепами		✓			
Башмаки шириной 800 мм (31") с тройными грунтозацепами		✓			

Cat® 336 Гидравлический экскаватор

Технические характеристики

Двигатель

Модель двигателя	C9.3B	
Двигатель – ISO 9249	232 кВт	311 л.с.
Двигатель – ISO 14396	234 кВт	314 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	558 л/мин (279 × 2 насоса)	147 галлонов/мин (74 × 2 насоса)
Максимальное давление – оборудование – рабочий режим	35 000 кПа	5076 фунтов на квадратный дюйм
Максимальное давление – оборудование – подъемный режим	38 000 кПа	5511 фунтов на квадратный дюйм
Максимальное давление – движение	35 000 кПа	5076 фунтов на квадратный дюйм
Максимальное давление – поворот	29 400 кПа	4264 фунтов на квадратный дюйм

Поворотный механизм

Скорость поворота	8,75 об/мин	
Максимальный крутящий момент	144 кН·м	106 228 фунт-сила

Масса

Эксплуатационная масса	36 200 кг	79 800 фунтов
• Длинная ходовая часть, вылет стрелы, рукоять R3.2DB (10'6"), ковш для тяжелых условий эксплуатации 1,88 м³ (2,46 ярда³), башмаки с тройными грунтозацепами 600 мм (24"), противовес 6,8 мт (14 991 фунтов).		

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 поворота (каждый)	18 л	4,8 галлона
Бортовой редуктор (каждый)	8 л	2,1 галлона
Гидросистема (включая гидробак)	373 л	98,5 галлона
Гидравлический бак	161 л	42,5 галлона

Габаритные размеры

Вылет	Вылет стрелы 6,5 м (21'4")		Стрела для массовой выемки грунта 6,18 м (20'3")	
Вылет	Вылет рукояти 3,2 м (10'6")		Рукоять для массовой выемки грунта 2,55 м (8'4")	
Ковш	Для тяжелых условий эксплуатации 1,88 м³ (2,46 куб. ярда)		Для тяжелых условий эксплуатации 2,41 м³ (3,16 ярд³)	
Транспортная высота (до верха кабины)	3170 мм	10'4"	3170 мм	10'4"
Высота поручня	3160 мм	10'4"	3160 мм	10'4"
Транспортная длина	11 170 мм	36'7"	10 890 мм	35'8"
Радиус поворота задней части платформы	3530 мм	11'6"	3530 мм	11'6"
Дорожный просвет под противовесом	1250 мм	4'1"	1250 мм	4'1"
Дорожный просвет	510 мм	1'8"	510 мм	1'8"
Габаритная длина гусениц	5030 мм	16'6"	5030 мм	16'6"
Габаритная длина гусениц до центра катков	4040 мм	13'3"	4040 мм	13'3"
Ширина колеи	2590 мм	8'5"	2590 мм	8'5"
Габаритная ширина в транспортном положении – башмаки 600 мм (24")	3190 мм	10'5"	3190 мм	10'5"

Рабочие диапазоны и силы

Вылет	Вылет стрелы 6,5 м (21'4")		Стрела для массовой выемки грунта 6,18 м (20'3")	
Вылет	Вылет рукояти 3,2 м (10'6")		Рукоять для массовой выемки грунта 2,55 м (8'4")	
Ковш	Для тяжелых условий эксплуатации 1,88 м³ (2,46 куб. ярда)		Для тяжелых условий эксплуатации 2,41 м³ (3,16 ярд³)	
Максимальная глубина копания	7520 мм	24'8"	6670 мм	21'10"
Максимальный вылет на уровне земли	11 050 мм	36'3"	10 280 мм	33'8"
Максимальная высота резания	10 300 мм	33'9"	9990 мм	32'9"
Максимальная высота загрузки	7080 мм	23'2"	6600 мм	21'7"
Минимальная высота загрузки	2580 мм	8'5"	2900 мм	9'6"
Максимальная глубина резания с горизонтальным плоским дном длиной 2440 мм (8'0")	7360 мм	24'1"	6500 мм	21'3"
Максимальная глубина копания (высота вертикальной стенки)	5660 мм	18'6"	4650 мм	15'3"
Усилие копания на ковше (ISO)	211 кН	47 460 фунт-сила	265 кН	59 570 фунт-сила
Усилие копания на рукояти (ISO)	167 кН	37 430 фунт-сила	191 кН	42 890 фунт-сила



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

ARXQ2349-02 (09-2019)
Вместо ARXQ2349-01
Номер сборки: 07B

(Азия и Ближний Восток, СНГ, Китай, Папуа-Новая Гвинея, Индия, Индонезия, Южная Америка, Юго-Восточная Азия, Турция)

