



Гидравлический
экскаватор

CAT[®]

**336D/
336D L**

Двигатель

Модель двигателя	Cat [®] C9 с технологией ACERT [™]
Полезная мощность на маховике	200 кВт

Масса

Эксплуатационная масса	33 750 кг
Стандартная ходовая часть	
Эксплуатационная масса	35 020 кг
Удлиненная ходовая часть	

Гидравлический экскаватор 336D/336D L

Применение новых разработок позволило повысить эксплуатационные характеристики и универсальность машин серии D.

Двигатель

- ✓ Двигатель C9 с технологией ACERT™ отличается улучшенной топливной экономичностью и пониженным износом. Данная технология оптимизирует процесс сгорания топлива, благодаря чему улучшаются эксплуатационные характеристики двигателя и снижается количество выхлопных газов. Использование нового экономичного режима работы двигателя совместно с технологией ACERT позволяет клиентам устанавливать соотношение мощности и топливной экономичности, наиболее подходящее для проводимых работ. **стр. 4**

Техническое обслуживание и ремонт

Быстрота, удобство и увеличенные интервалы технического обслуживания, усовершенствованная система фильтрации, удобный доступ к фильтрам и простая в использовании электронная система диагностики позволяют повысить производительность и снизить затраты на техническое обслуживание. **стр. 12**

Гидросистема

Усовершенствованная гидросистема обеспечивает высокую надежность и непревзойденную управляемость. Устанавливаемая по заказу система управления навесным оборудованием позволяет использовать машину для решения широкого спектра задач. **стр. 5**

Полная поддержка клиента

Дилеры компании Cat® предлагают широкий набор услуг, которые могут предоставляться в рамках контрактов на сервисное обслуживание. Такой контракт можно заключить при приобретении машины. Чтобы помочь в достижении наилучшей рентабельности финансовых затрат при приобретении машины, дилер поможет вам подобрать план разнообразных услуг, от конфигурации машины до ее замены. **стр. 13**

Рабочее место оператора

- ✓ Машины оснащены обеспечивающей хороший обзор просторной кабиной с легкодоступными органами управления. В кабине предусмотрен монитор с цветным дисплеем, на который выводится легко читаемая и понятная для оператора информация о работе машины. Кабина обеспечивает комфорт оператора при выполнении работ. **стр. 6**



Несущие конструкции

Методы конструирования и производства, применяемые компанией Caterpillar®, обеспечивают непревзойденную прочность и долгий срок службы этих важных компонентов машины. **стр. 8**

Стрелы и рукояти

Три типоразмера стрелы и восемь рукоятей подходят для любых условий эксплуатации. **стр. 9**

Рабочие орудия и навесное оборудование

- ✓ Компания Caterpillar предлагает широкий выбор рабочих орудий различных типов, включая ковши, устройства быстрой смены навесного оборудования, гидравлические молоты и гидравлические ножницы. **стр. 10**



✓ *Новые особенности конструкции*

Двигатель

Двигатель Cat® C9, устанавливаемый на экскаваторе 326D, развивает исключительно высокую мощность и имеет непревзойденную в своем классе топливную экономичность. Благодаря этому экскаватор имеет неизменно высокие эксплуатационные характеристики при проведении любых видов работ.



Cat C9. Конструкция двигателя Cat C9 с технологией ACERT™ претерпела ряд последовательных изменений, в результате эксплуатационные характеристики двигателя значительно улучшились. Основные составляющие технологии ACERT – усовершенствованные системы впрыска топлива, подачи воздуха и электронного управления. Технология ACERT оптимизирует эксплуатационные характеристики двигателя и обеспечивает соответствие требованиям норм по токсичности выхлопных газов для внедорожной техники. Использование нового экономичного режима работы двигателя совместно с технологией ACERT позволяет клиентам устанавливать соотношение мощности и топливной экономичности, наиболее подходящее для проводимых работ.

Производительность. Машина 336D/336D L, оснащенная двигателем C9 с технологией ACERT, обеспечивает повышение мощности на 9% по сравнению с двигателем C9 на экскаваторах 330C/330C L.

Управление мощностью. Оптимизирует эксплуатационные параметры машины для каждого типа работ. Оператор может регулировать мощность двигателя от стандартных до максимальных значений при помощи монитора. Режим работы с высокой мощностью рекомендуется для интенсивной эксплуатации и работ по выемке плотного грунта. Режим стандартной мощности рекомендуется для более легких условий и оптимизирует расход топлива.

Автоматическое управление частотой вращения коленчатого вала двигателя. Двухступенчатое управление одной кнопкой обеспечивает максимальную эффективность использования топлива и снижение уровня шума.

Электронный блок управления ADEM™ A4.

Электронный блок управления ADEM A4 регулирует подачу топлива, обеспечивая высокую мощность при минимальном расходе топлива. Система управления двигателем использует гибкую схему подачи топлива, благодаря чему двигатель мгновенно реагирует на изменения потребности в мощности. Она отслеживает характеристики работы двигателя и машины в целом, обеспечивая максимальный КПД работы двигателя.

Подача топлива. Двигатель Cat C9 оснащен системой электронного управления, которая регулирует работу системы впрыска топлива. Многократный впрыск обеспечивает высокую степень точности подачи топлива. Точно установленный цикл сгорания топлива позволяет снизить температуру в камере сгорания, за счет чего снижается токсичность выхлопных газов и достигается оптимальное сгорание топлива. Благодаря этому увеличивается производительность двигателя и его топливная экономичность.

Система охлаждения. Вентилятор охлаждения оснащен гидроприводом с функцией регулировки частоты вращения, которая обеспечивает оптимальную степень охлаждения. Оптимальная частота вращения вентилятора вычисляется, исходя из заданной частоты вращения коленчатого вала двигателя, температуры охлаждающей жидкости, температуры масла гидросистемы и фактической частоты вращения вентилятора. Двигатель Cat C9 имеет принципиально новую компоновку, в которой элементы системы охлаждения вынесены из моторного отсека.

Воздухоочиститель. Воздушный фильтр с радиальными уплотнениями снабжен двухслойной фильтрующей сеткой для повышения эффективности фильтрации и размещен в отсеке позади кабины. Когда количество пыли превысит заданный уровень, на мониторе отображается предупреждение.

Элементы конструкции, снижающие уровень шума. Шумопоглощающие опоры двигателя изготовлены из резины и подобраны к двигателю с максимальной точностью. Дополнительное снижение шума достигается за счет изменений в конструкции изолированной верхней крышки, масляного поддона, применения стратегии многократного впрыска, изолированной крышки ГРМ, фигурного картера и усовершенствованной зубчатой передачи.

Рабочее место оператора

Благодаря простоте и удобству управления экскаватор 336D позволяет оператору сосредоточиться на выполняемых операциях.



Рабочее место оператора. Рабочее место оператора просторно и удобно, имеет надежную шумоизоляцию, что помогает оператору сохранять высокую производительность на протяжении всей рабочей смены. Система кондиционирования воздуха и переключатели навесного оборудования удобно расположены на правой стенке; пусковой переключатель двигателя и шкала частоты вращения двигателя расположены на правой консоли. Монитор установлен перед правой передней стойкой кабины и хорошо виден.

Оборудование стандартной кабины.

Для увеличения комфорта оператора и производительности в кабине установлены прикуриватель, подстаканник, крючок для одежды, счетчик моточасов, держатель для документации, вещевого отсека и отсека для хранения.



Монитор. В кабине установлен полноцветный жидкокристаллический (ЖК) графический дисплей с разрешением 400 x 234 пикселя. Угол наклона монитора можно отрегулировать, чтобы минимизировать солнечные блики. Информация на мониторе отображается на одном из двадцати семи языков.

Главная лампа предупреждения начинает мигать, когда возникает одно из перечисленных ниже критических условий:

- низкое давление моторного масла;
- высокая температура охлаждающей жидкости;
- высокая температура гидравлического масла.

При нормальных условиях или при условиях, используемых по умолчанию, экран монитора разделен на четыре области: часы и шкала частоты вращения двигателя, область указателей, дисплей событий и область для прочих данных.

Область часов и оборотов двигателя.

В этой области расположены часы и тахометр. Когда активируется экономичный режим/режим полной мощности, рядом с шкалой тахометра появится значок заправочной станции.

Область указателей. В этой области отображаются три аналоговых указателя – уровень топлива, температура гидравлического масла и температура охлаждающей жидкости.

Область событий. В этой области дисплея с помощью пиктограмм и текстовых сообщений отображаются сведения о состоянии машины.

Область прочих данных. Эта область зарезервирована для отображения данных, выбираемых оператором. Если параметры для отображения не выбраны, отображается логотип “CAT”.

Джойстик. Управление с помощью джойстика не требует больших усилий и обеспечивает естественное положение запястий и предплечий оператора. Оператор может управлять джойстиком, не отрывая руки от подлокотника, а горизонтальный и вертикальный ход оптимизированы для минимизации усталости оператора.

Сиденье. По заказу экскаватор 336D может быть оборудован новым сиденьем с пневматической подвеской. Как стандартное, так и поставяемое на заказ сиденье имеет большое количество регулировок для настройки сиденья в соответствии с ростом и весом оператора, включая регулировку в продольном положении, настройку высоты сиденья и жесткости подвески. Сиденье укомплектовано регулируемые подлокотниками и ремнем безопасности с инерционной катушкой.

Рычаг включения гидросистемы. Органы управления начинают функционировать только при переводе данного рычага в рабочее положение, что делает эксплуатацию машины более безопасной.

Климат-контроль. В стандартную комплектацию входит система нагнетающей вентиляции с фильтрацией воздуха и герметичная кабина с избыточным давлением. Расположенный на левой консоли переключатель позволяет выбрать между подачей свежего воздуха или режимом рециркуляции.



Консоль управления. Измененная простая и функциональная конструкция консолей управления снижает утомляемость оператора, упрощает выполнение переключений и дает отличную обзорность. Обе консоли оборудованы подлокотниками с системой настройки по высоте.

Внешний дизайн кабины. Внешние конструкции изготовлены из толстых стальных труб, расположенных вдоль нижнего периметра кабины – это уменьшает ее вибрацию и усталостные нагрузки. Такая конструкция делает возможной установку системы защиты от падающих объектов (FOGS) непосредственно на кабину в заводских условиях или позднее, в качестве дополнительной конструкции, что позволяет настроить технические характеристики машины для конкретных задач клиента.

Крепления кабины. Между рамой и кабиной установлены резинометаллические опоры, которые снижают вибрацию и уровень шума, за счет чего повышается комфорт.

Окна. Для улучшения обзора все стекла крепятся непосредственно к кабине, что позволило отказаться от оконных рам. Верхняя часть ветрового стекла открывается, закрывается и складывается на крышу над оператором нажатием одной кнопки.

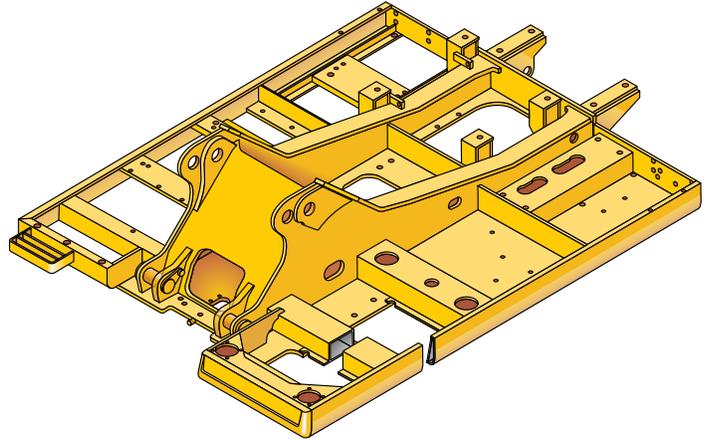
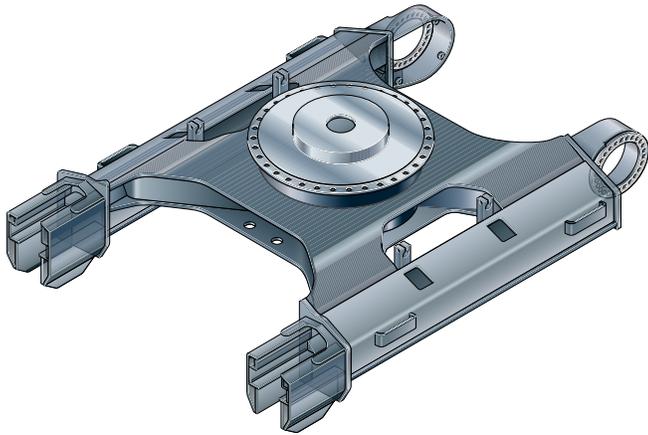
Стеклоочистители. Стеклоочистители с креплением на стойках увеличивают обзор оператора и могут работать как в непрерывном, так и в прерывистом режиме.

Потолочный люк. Увеличенный потолочный люк с солнцезащитным козырьком обеспечивает великолепный обзор и вентиляцию.

Product Link. Система Product Link теперь устанавливается непосредственно на заводе-изготовителе.

Несущие конструкции

Силовые элементы конструкции и ходовая часть 336D являются основой его надежности и долговечности.



Роботизированный процесс сварочных работ.

До 95% сварных соединений в экскаваторах Caterpillar® выполняется сварочными роботами. Соединения, выполненные роботами, позволяют более чем в три раза увеличить глубину провара по сравнению с ручной сваркой.

Конструкция кузова и рамы опорных катков.

X-образная рама, состоящая из элементов коробчатого сечения, прекрасно выдерживает изгибающие и скручивающие нагрузки. Рама опорных катков имеет пятиугольную форму. Они собираются из штампованных заготовок при помощи сварных соединений, выполняемых сварочными роботами. Это обеспечивает высокую прочность и длительный срок службы рам.

Основная рама. Прочная конструкция основной рамы проектировалась с учетом максимальной долговечности и рационального использования материалов.

Ходовая часть. Прочная ходовая часть Cat обеспечивает превосходную устойчивость машины и поглощение механических нагрузок.

Катки и направляющие колеса.

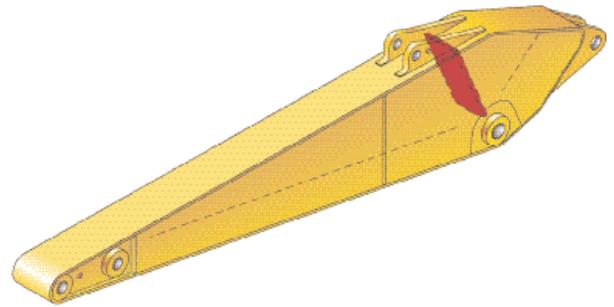
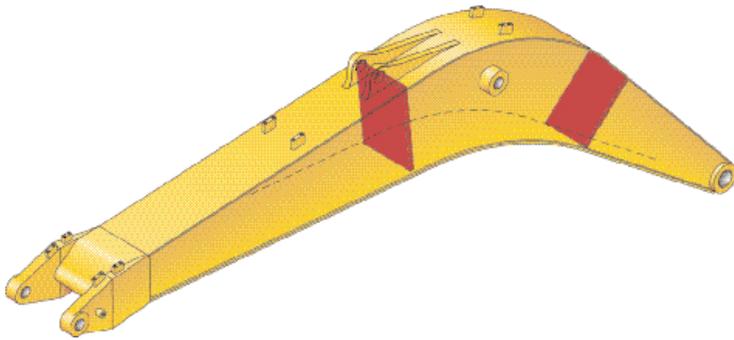
Герметизированные и смазываемые опорные и поддерживающие катки и направляющие колеса обеспечивают увеличенный срок службы и длительное время полезной работы машины.

Стандартная ходовая часть. Стандартная ходовая часть хорошо приспособлена для областей применения, требующих частого перемещения машины, в ограниченных пространствах и на неровной каменистой почве.

Удлиненная ходовая часть. Удлиненная ходовая часть (L) повышает устойчивость и грузоподъемность. Эта удлиненная, широкая и прочная ходовая часть обеспечивает очень устойчивую рабочую платформу.

Стрелы и рукояти

Конструктивная гибкость помогает повысить производительность и эффективность работы при решении любых задач.



Стрелы, рукояти и навесное

оборудование. Обеспечивают максимальную гибкость, производительность и высокую эффективность при решении любых задач. 336D предлагает широкий выбор конфигураций для самых разных областей применения.

Навесное оборудование переднего рычажного механизма. Три типоразмера стрел и пять типов рукоятей, устанавливаемых в различных сочетаниях, позволяют использовать экскаватор для решения самых разнообразных задач.

Стрелы. Стрелы имеют большое сечение и внутренние перегородки для обеспечения длительного срока службы.

Рукояти. Рукояти изготовлены из высокопрочной стали и имеют увеличенное коробчатое сечение с внутренними перегородками и дополнительным нижним щитком.

Удлиненная стрела. Удлиненная стрела имеет оптимальную конструкцию, позволяющую максимально увеличить размеры рабочей зоны при использовании совместно с одной из четырех рукоятей:

R3.9DB, R3.2DB и R2.8DB.

- Ковши серии DB, сконструированные для использования с данными рукоятями, обладают достаточной вместимостью, чтобы обеспечить превосходные радиус и глубину копания при разработке траншей и в общестроительных работах.

Рукоять R3.9DB

- Подходит для использования ковшей большого объема при выполнении траншейных работ, выемки и общих строительных работ. Разработана для обеспечения большого радиуса и глубины копания при использовании ковшей большой вместимости. Кроме того, данная рукоять способна выдерживать более высокие нагрузки.

Рукоять R3.2DB

- Данная рукоять является наиболее универсальным передним рычажным механизмом. R3.2DB отлично подходит для всех самосвалов грузоподъемностью от 11 до 32 тонн в плане вылета стрелы и объема ковша.

Рукоять R2.8DB

- Разработана для обеспечения большого радиуса и глубины копания при использовании ковшей большой вместимости. Кроме того, данная рукоять способна выдерживать более высокие нагрузки. Подходит для использования ковшей большого объема при выполнении траншейных работ, выемки и общих строительных работ.

Рукоять R2.15TB1

- Эта рукоять разработана специально для масштабных строительных работ.

Стрела для массовых земляных работ.

Стрела для массовых земляных работ обеспечивает повышенную производительность. Модель для массовых работ способна выдерживать более высокие нагрузки и может использоваться в комбинации с ковшами большой вместимости.

Рукояти M2.55TB1 и M2.15TB1

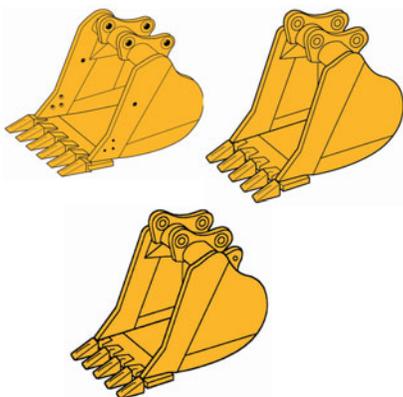
- Рукояти TB1 используются с ковшами серии TB и были разработаны для земляных работ большого объема, с высокими нагрузками. Данная рукоять предназначена для ковшей большой вместимости. В сочетании со стрелой для массовых земляных работ данные рукояти обеспечивают непревзойденную производительность.

Пальцы рычажного механизма. Для повышения надежности и долговечности пальцы рычажного механизма были увеличены. С целью повышения износостойкости и коррозионной стойкости на пальцы переднего рычажного механизма наносится хромовое покрытие значительной толщины.

Рычажный механизм ковша. Напорный рычаг повышает долговечность, увеличивает грузоподъемность машины при выполнении ответственных работ и упрощает эксплуатацию по сравнению с прежними конструкциями подъемной проушины.

Рабочие орудия и навесное оборудование

Широкий выбор рабочих орудий позволяет оптимизировать производительность экскаватора 336D.



Срок службы. Ковши Caterpillar увеличивают срок службы и снижают расходы на ремонт.

- двойной радиус увеличивает задний угол и сокращает износ;
- роботизированная сварка шарнирного узла для увеличения глубины провара и продления срока службы;
- включает новую производительную и простую в установке систему землеройных орудий серии K Series™;
- высокопрочная закаленная сталь превосходит T-1 в областях повышенного износа;

Экскаваторные ковши (X). Экскаваторные ковши (X) для выемки слабоспрессованных среднеабразивных материалов, таких как грязь, суглинок, гравий и глина.

Ковши для тяжелых условий эксплуатации. Ковши для тяжелых условий эксплуатации (HD) используются для различных работ, в которых присутствует среднее абразивное воздействие на инструмент (например, работа со смесью грязи, глины и камней). Ковши HD обладают превосходными погрузочно-разгрузочными характеристиками и отличаются более легкой разгрузкой вязных грунтов. Более прочная конструкция, чем у ковшей GP.

Усиленные ковши для тяжелых условий эксплуатации (HDP). Данные ковши предназначены для выполнения работ по выемке среднеабразивных грунтов, где усилие отрыва и продолжительность рабочего цикла имеют большое значение. Ковши обеспечивают максимальное усилие на наконечнике и снижение продолжительности цикла при работе с различными типами грунта. Не предназначены для использования с вязкими материалами. Режущая кромка и GET увеличенного размера.

Скальные ковши для тяжелых условий эксплуатации. Скальные ковши для тяжелых условий эксплуатации предназначены для быстрой погрузки высокоабразивных материалов, например, взорванной породы или гранита. Основные особенности:

- толстые износные пластины увеличивают срок службы ковша при работе в самых тяжелых условиях;
- боковая износная пластина выступает над боковой стенкой ковша, обеспечивая максимальную защиту при работе на скальных грунтах;
- ковши оснащаются защитными пластинами боковых профилей или боковыми резцами для лучшего заполнения ковша и защиты ковша от износа.

Оснастка Caterpillar для работы с грунтом (GET). Новая оснастка GET Caterpillar серии K устанавливается на новые ковши. В системе GET используется безударный вертикальный фиксатор, который легче демонтировать и устанавливать по сравнению с системой Cat серии J Series, в которой применялся палец. Новая форма наконечников предназначена для более тяжелых условий работы и обеспечивает улучшенное проникновение в грунт по сравнению с прежними типами наконечников. С целью обеспечения максимального соответствия машины рабочим условиям, в наличии имеются разнообразные боковые резцы и защитные пластины боковых профилей.



Система управления навесным оборудованием. Опциональная система управления навесным оборудованием максимально увеличивает производительность оборудования за счет подбора расхода жидкости в гидросистеме, давления и органов управления оператора для конкретного инструмента. Универсальность системы позволяет использовать широкий ассортимент инструментов.

Универсальность

Широкий выбор устанавливаемого по заказу навесного оборудования позволяет повысить эффективность машины и управления работами на участке.



Захват

Прижимы для ковшей Cat® позволяют расширить возможности вашего экскаватора. Эти высокоуниверсальные инструменты в сочетании с ковшом превращают экскаватор в машину, способную выполнять широкий спектр погрузочно-разгрузочных работ.



Молот

Гидравлические молоты Cat идеально подходят для установки на машины Cat и обеспечивают оптимальную производительность при выполнении различных строительных работ и работ по сносу.



Мультипроцессор

Благодаря использованию взаимозаменяемых челюстей мультипроцессоры могут выполнять самые различные работы по сносу зданий. Сменные челюсти позволяют мультипроцессору выполнять дробление, измельчение, а также разнообразные операции резки, например, резка стальной арматуры и резервуаров.



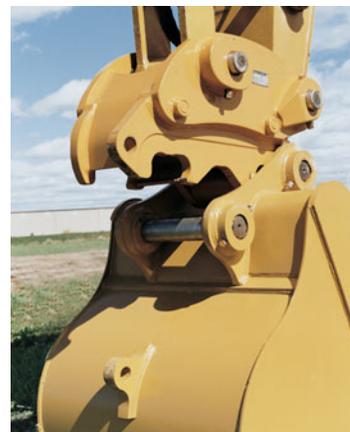
Уплотнители с виброплитой

Уплотнители с виброплитой Caterpillar® обеспечивают превосходное усилие уплотнения в надежной, малообслуживаемой системе. Эти устройства создают мощные импульсы с частотой 2200 ударов в минуту. Усилия, генерируемые такой вибрацией, сближают частицы грунта, в результате чего образуется твердая, стабильная поверхность. Будь то канава или откос, установка защитной обшивки или столбов, уплотнители Cat представляют собой превосходный выбор для решения любых задач по уплотнению грунта на стройплощадке.



Гидроножницы для металлолома

Гидроножницы Caterpillar для металлолома имеют возможность поворота на 360° и обладают высоким отношением рабочего усилия к массе. Ножницы используются при сносе стальных конструкций и подготовке лома (из автомобилей, сельскохозяйственной и железнодорожной техники) для последующей обработки.



Устройство для быстрой смены навесного оборудования Pin-Grabber

Фиксирующее устройство для быстрой смены навесного оборудования Pin-Grabber Plus повышает универсальность и расширяют возможности использования экскаваторов Cat, позволяя подключать и использовать практически любой рабочий инструмент, оснащенный стандартными пальцами.

Специальное фиксирующее устройство для быстрой смены навесного оборудования.

Устройства быстрой смены навесного оборудования повышают универсальность экскаваторов Cat, обеспечивая простоту смены инструмента для решения конкретных задач в считанные минуты и секунды. На ковшах со специальным устройством для быстрой смены не увеличивается радиус вращения, они развивают максимальное усилие отрыва.

Техническое обслуживание и ремонт

Отличается нетребовательностью к уходу и техническому обслуживанию, экономя ваше время и деньги.



Возможность обслуживания с уровня земли. Конструкция и компоновка машины 336D разрабатывались с целью облегчения работы специалиста по обслуживанию. Большинство точек обслуживания доступны с уровня земли, что позволяет быстро и эффективно проводить наиболее важные работы по техническому обслуживанию.

Отсек воздушного фильтра. Фильтрация воздуха выполняется в две стадии, что обеспечивает превосходную очистку воздуха. При засорении воздухоочистителя на экране монитора, установленного в кабине, появляется предупреждающее сообщение.

Насосный отсек. Дверца отсека с правой стороны поворотной платформы позволяет проводить обслуживание насоса и фильтра управляющего контура с уровня земли.

Отсек радиатора. Расположенная в левой задней части поворотной платформы дверца обеспечивает простой доступ к радиатору двигателя, маслоохладителю и последовательному воздухо-воздушному охладителю. Для упрощения технического обслуживания радиатор оснащен запасным бачком и спускным краном.

Капсульный фильтр. Возвратный фильтр гидросистемы (капсульный фильтр) находится снаружи гидробака. Этот фильтр предотвращает попадание посторонних частиц в гидравлическую систему при замене гидравлического масла, а также в процессе работы машины задерживает частицы, находящиеся в масле.

Точки смазки. Вынесенный блок смазки, расположенный на стреле, обеспечивает подачу смазки к труднодоступным точкам в передней части машины.

Кожух вентилятора. Вентилятор двигателя полностью помещен в кожух из проволочной сетки, что снижает риск несчастного случая.

Противоскользящая накладка. На верхней части вещевого отсека и поворотной платформы имеется решетка, предназначенная для предотвращения скольжения обуви рабочих при выполнении техобслуживания.

Диагностика и контроль. В гидросистеме, системе смазки и системе охлаждения двигателя экскаватора 336D предусмотрены клапаны для регулярного отбора проб эксплуатационных жидкостей по программе планового отбора проб S•O•SSM. Диагностический разъем для подключения оборудования с программой Cat Electronic Technician (Cat ET) расположен в кабине.

Увеличение интервала технического обслуживания. 336D имеет увеличенные интервалы технического обслуживания. Благодаря этому уменьшаются затраты времени на техническое обслуживание и увеличивается коэффициент технической готовности машины.

Полная поддержка клиента

Техническое обслуживание у дилеров Caterpillar поможет увеличить срок службы вашей машины и снизить затраты на обслуживание.



Техническая поддержка. Практически любые запчасти можно приобрести у дилеров. Чтобы сократить время простоя машин, дилеры компании Cat используют для поиска имеющихся в наличии деталей всемирную компьютерную сеть. Сэкономьте средства путем приобретения восстановленных деталей.

Выбор машины. Перед приобретением необходимо тщательно сравнить интересующие вас машины. Каковы условия работы, какое требуется навесное оборудование и какова продолжительность рабочей смены? Какова необходимая производительность? Дилер компании Cat может дать вам рекомендации.

Приобретение. Начальная цена – не самое главное. Оцените предлагаемые варианты финансирования, а также ежедневные эксплуатационные затраты. При этом следует оценить услуги дилера, которые могут быть включены в стоимость машины и позволят снизить долговременные затраты, связанные с владением машиной, а также эксплуатационные затраты.

Соглашения о поддержке клиентов.

Дилеры компании Cat предлагают разнообразные соглашения на поддержку продукции, совместно с клиентами разрабатывают программы обслуживания, максимально отвечающие их запросам. В планы также может входить обслуживание всей машины, включая навесное оборудование, что обеспечивает гарантированную окупаемость вложений клиента.

Эксплуатация. Применение рациональных приемов эксплуатации техники – залог роста прибыли. У дилеров компании Cat можно приобрести учебные видеозаписи, литературу и другие материалы, способствующие повышению производительности труда. Кроме того, Caterpillar организует курсы повышения квалификации операторов, которые позволяют повысить рентабельность машины.

Услуги по техническому обслуживанию.

Включив в контракт на техническое обслуживание соответствующие программы по ремонту, владелец машины получает гарантийное обслуживание по фиксированным ценам. Диагностические программы, включающие регулярный отбор проб масла и охлаждающей жидкости, а также анализ технического состояния машины, помогут избежать внезапных ремонтов.

Замена. Ремонт, восстановление или замена? Дилер компании Cat поможет подсчитать связанные с этим затраты и сделать правильный выбор.

SAFETY.CAT.COM™.

Двигатель

Модель двигателя	Cat C9 с Технология ACERT
Полезная мощность на маховике	200 кВт
Полезная мощность ISO 9249	200 кВт
Внутренний диаметр цилиндров	112 мм
Ход поршня	149 мм
Рабочий объем	8,8 л

- Указанная полезная мощность представляет собой мощность на маховике двигателя, оборудованного вентилятором, воздухоочистителем, глушителем и генератором.
- Не требуется поправка на высоту над уровнем моря до 2300 м.

Масса

Эксплуатационная масса ходовая часть Стандартная	33 750 кг
Эксплуатационная масса ходовая часть Удлиненная	35 020 кг

- Удлиненная стрела, рукоять R3.2DB, ковш 1,4 м³, башмаки 600 мм
- Удлиненная стрела, рукоять R3.2DB, ковш 1,5 м³, башмак 700 мм

Гусеничная часть

Стандартная комплектация со стандартной ходовой частью	700 мм
Стандартная комплектация с удлиненной ходовой частью	800 мм
Опция: двойной грунтозацеп	600 мм

Механизм поворота платформы

Скорость поворота платформы	10 об/мин
Момент, развиваемый приводом поворота платформы	108,6 кН*м

Привод

Максимальное усилие на тягово-сцепном устройстве	300 кН
Максимальная скорость хода	5 км/ч

Гидросистема

Главная система навесного оборудования	280 л/мин
Максимальный расход (2х)	
Макс. давление Оборудование	35 000 кПа
Макс. давление Ход	35 000 кПа
Макс. давление Поворот	28 000 кПа
Система управления Максимальный расход	43 л/мин
Система управления Максимальное давление	3900 кПа
Гидроцилиндр стрелы Внутренний диаметр	150 мм
Гидроцилиндр стрелы Ход	1440 мм
Гидроцилиндр рукояти Внутренний диаметр	170 мм
Гидроцилиндр рукояти Ход	1738 мм
Гидроцилиндр ковша семейства DB Внутренний диаметр	150 мм
Гидроцилиндр ковша семейства DB Ход	1151 мм
Гидроцилиндр ковша семейства TB1 Внутренний диаметр	160 мм
Гидроцилиндр ковша семейства TB1 Ход	1356 мм

Вместимость заправочных емкостей

Объем топливного бака	620 л
Система охлаждения	40 л
Моторное масло	40 л
Привод поворота платформы	19 л
Бортовой редуктор (каждый)	8 л
Гидросистема (включая гидробак)	410 л
Гидробак	175 л

Шумоизоляция

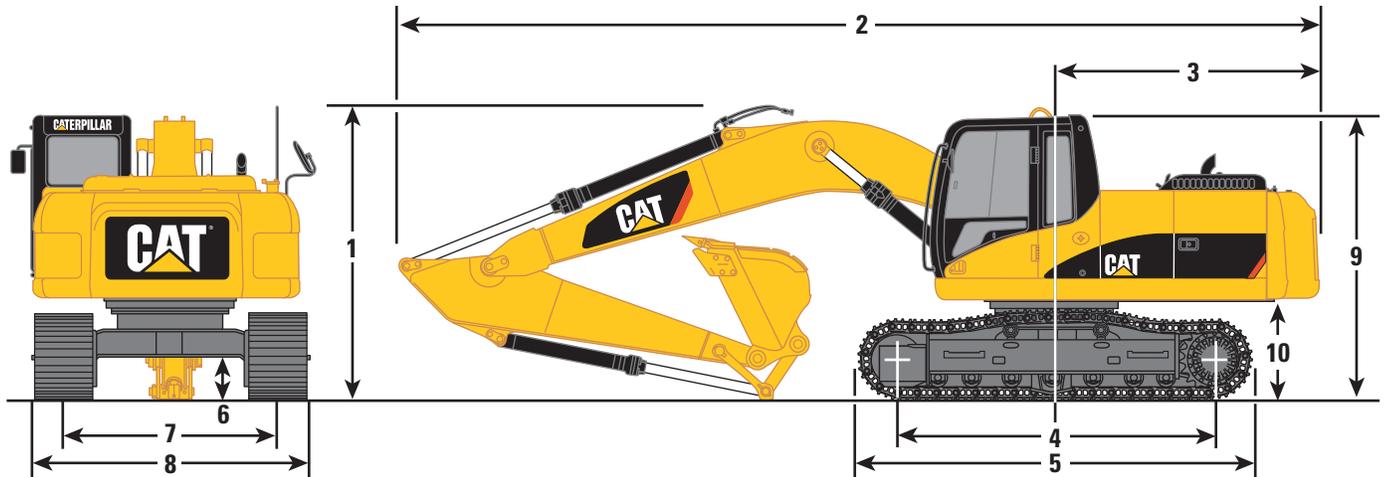
Производительность	ANSI/SAE J1166 октябрь 1998 г.
• При правильной установке и правильном техническом обслуживании по результатам испытаний с закрытыми окнами и дверями в соответствии со стандартом ANSI/SAE J1166 (октябрь 1998 г.) кабина Caterpillar отвечает требованиям Администрации США по охране труда и здоровья, а также Управлению США по охране труда и промышленной гигиене в горнодобывающей промышленности. Уровень шума, воздействующий на оператора, не выходит за пределы норм, действующих на момент производства машины.	
• При продолжительной работе в открытой или неправильно эксплуатируемой кабине, а также при открытых окнах или дверях оператору могут потребоваться средства защиты органов слуха.	

Соответствие стандартам

Тормозная система	SAE J1026 (апрель 1990 г.)
Кабина с системой защиты от падающих объектов (FOGS)	SAE J1356 Февраль 88 ISO 10262

Размеры

Все размеры указаны приблизительно.



Варианты стрелы	Удлиненная стрела 6,5 м			Стрела для массовых земляных работ 6,18 м		
	R3.9DB	R3.2DB	R2.8DB	R2.15TB1	M2.55TB1	M2.15TB1
Характеристики рукояти						
1 Транспортная высота**	3700 мм	3340 мм	3570 мм	3540 мм	3650 мм	3680 мм
2 Длина в транспортном положении	11 200 мм	11 150 мм	11 210 мм	11 500 мм	10 910 мм	11 200 мм
3 Радиус, описываемый хвостовой частью	3500 мм	3500 мм	3500 мм	3500 мм	3500 мм	3500 мм
Ходовая часть	Фиксированная ширина колеи			Удлиненная ходовая часть, фиксированная ширина колеи		
4 Расстояние между центрами катков	3610 мм			4040 мм		
5 Длина гусеницы	4590 мм			5020 мм		
6 Дорожный просвет***	450 мм			450 мм		
7 Колея гусеничного хода	2590 мм			2590 мм		
8 Ширина гусеничной ленты*	3190 мм			3290 мм		
9 Габаритная высота по крыше кабины**	3140 мм			3140 мм		
10 Дорожный просвет под противовесом***	1220 мм			1220 мм		

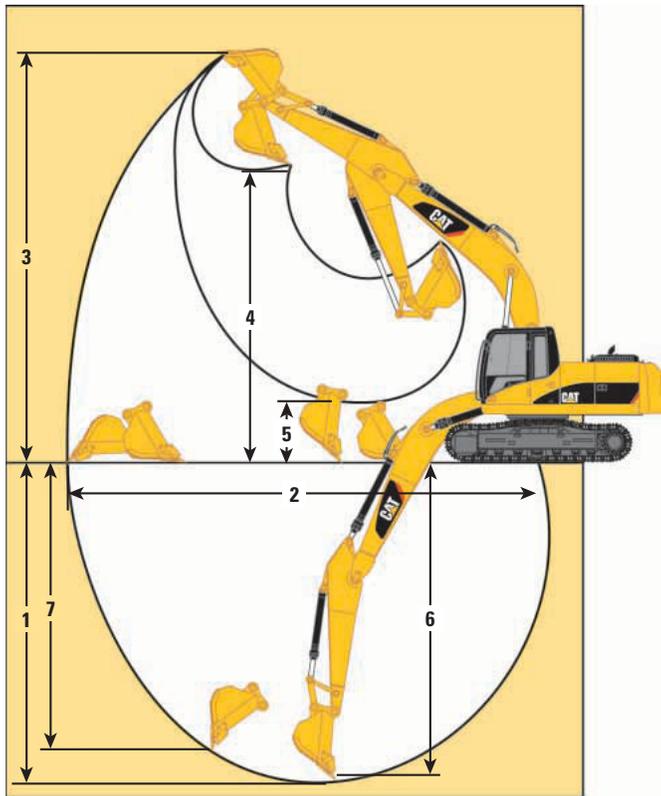
* Ширина гусеничной ленты приведена для 600-мм башмаков в случае фиксированной шириной колеи и 700-мм для удлиненной ходовой части с фиксированной шириной колеи.

** Включая 30 мм высоты грунтозацепов

*** Без 30 мм высоты грунтозацепов

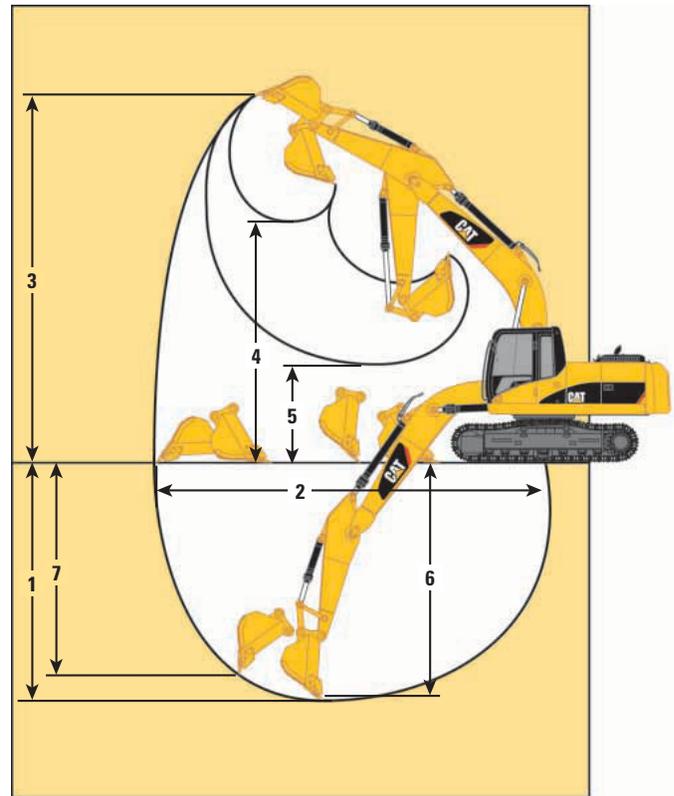
Рабочие зоны экскаватора с удлиненной стрелой

Характеристика удлиненной стрелы (R)



Экскаватор для массовых земляных работ Рабочие зоны

Конфигурация стрелы для массовых земляных работ (M)



Варианты стрелы

Удлиненная стрела

6,5 м

Стрела для массовых земляных работ

6,18 м

Характеристики рукояти	R3.9DB	R3.2DB	R2.8DB	R2.15TB1	M2.55TB1	M2.15TB1
1 Максимальная глубина копания	8090 мм	7390 мм	6990 мм	6500 мм	6570 мм	6170 мм
2 Максимальный вылет на уровне грунта	11 640 мм	10 920 мм	10 620 мм	10 070 мм	10 180 мм	9760 мм
3 Максимальная высота резания	10 710 мм	10 240 мм	10 300 мм	9820 мм	10 070 мм	9740 мм
4 Максимальная высота загрузки	7640 мм	7200 мм	7200 мм	6530 мм	6690 мм	6410 мм
5 Минимальная высота загрузки	2010 мм	2710 мм	3110 мм	3590 мм	3000 мм	3400 мм
6 Максимальная глубина выемки на высоте от 2240 мм	7960 мм	7230 мм	6820 мм	6280 мм	6400 мм	5970 мм
7 Максимальная глубина вертикальной стенки выемки глубина выемки	6700 мм	5830 мм	5770 мм	4800 мм	5340 мм	4710 мм
Усилие выемки на ковше (SAE)	198 кН	198 кН	198 кН	234 кН	234 кН	234 кН
(ISO)	222 кН	222 кН	222 кН	264 кН	264 кН	264 кН
Усилие выемки на рукояти (SAE)	143 кН	164 кН	183 кН	215 кН	185 кН	215 кН
(ISO)	146 кН	169 кН	188 кН	224 кН	192 кН	224 кН

Масса основных составных частей

		кг
Машина в базовой комплектации с противовесом и башмаками 800 мм (без переднего рычажного механизма)	С башмаками 600 мм	26 160
	С башмаками 700 мм	27 390
Два гидроцилиндра стрелы (каждый)		320
Противовес		
Несъемный		6020
Стрела (с гидравлическими линиями, пальцами, гидроцилиндром рукояти)		
Удлиненная стрела		3227
Стрела для массовых земляных работ		3255
Рукоять (с гидравлическими линиями, пальцами, гидроцилиндром ковша и рычажным механизмом)		
R3.9DB		2012
R3.2DB		1867
R2.8DB		1792
R2.15TB1		2011
M2.55TB1		2079
M2.15TB1		2011
Рама опорных катков [с учетом рамы, катков, направляющих колес, ступеней, защитных ограждений, бортового редуктора, башмаков 800 мм] – каждая	С башмаками 600 мм	11 980
	С башмаками 700 мм	13 210

Совместимое навесное оборудование 336D/336D L

Варианты стрелы	Удлиненная стрела 6,5м			Стрела для массовых земляных работ 6,18 м		
	R3.9DB	R3.2DB	R2.80DB	R2.15TB1	M2.55TB1	M2.15TB
Характеристики рукояти	H130s/ H140Ds/ H160Ds	H130s/ H140Ds/ H160Ds	H130s/ H140Ds/ H160Ds	H130s/ H140Ds/ H160Ds	H130s/ H140Ds/ H160Ds	H130s/ H140Ds/ H160Ds
Гидромолот						
Уплотнители с виброплитой	CVP110	CVP110	CVP110	CVP110	CVP110	CVP110
Мультипроцессор	MP20	MP20	MP20	н/д	н/д	н/д
Ножницы 360 для резки металлолома	S320	S320	S320	н/д	н/д	н/д
Грейферный захват для мусора	4,4 м ³ 5,8 м ³	4,4 м ³ 5,8 м ³	4,4 м ³ 5,8 м ³	н/д	н/д	н/д
Специальное устройство для быстрой смены навесного оборудования	да	да	да	да	да	да
Фиксирующее устройство для быстрой смены навесного оборудования	да	да	да	да	да	да
Грейфер подрядчика	да	да	да	да	н/д	н/д
Гидравлический прижим	да	да	да	да	н/д	н/д

Технические характеристики ковшей для машины 336D и их совместимость

	Рабочий объем	Ширина	Наконечник	Масса	с зубьями	Всего	Вылет			Для массовых		
	м ³	мм	Радиус	(без наконечников)	Кол-в	Масса	R3.9DB	R3.2DB	R2.8DB	R2.15TB1	M2.55TB1	M2.15TB1
Ковши DB												
Экскавационный	1,4	1472	1660	1124	5	1124	●	●	●	—	—	—
	1,5	1559	1660	1167	5	1167	◐	●	●	—	—	—
Для тяжелых условий эксплуатации	1,4	1500	1691	1305	5	1305	◐	●	●	—	—	—
	1,5	1585	1691	1352	5	1352	◐	●	●	—	—	—
Для массовых земляных работ	1,6	1538	1660	1214	6	1214	◐	●	●	—	—	—
	1,9	1780	1660	1336	6	1336	○	◐	◐	—	—	—
Ковши TB												
Экскавационный	1,6	1360	1821	1405	4	1405	—	—	—	●	●	●
	1,9	1560	1821	1546	5	1546	—	—	—	●	●	●
	2,0	1628	1821	1583	5	1583	—	—	—	◐	◐	●

336D Технические характеристики ковшей для машины 336D L и их совместимость

	Рабочий объем	Ширина	Наконечник	Масса	с зубьями	Всего	Вылет			Для массовых		
	м ³	мм	Радиус	(без наконечников)	Кол-в	Масса	R3.9DB	R3.2DB	R2.8DB	R2.15TB1	M2.55TB1	M2.15TB1
Ковши DB												
Экскавационный	1,4	1472	1660	1124	5	1124	●	●	●	—	—	—
	1,5	1559	1660	1167	5	1167	●	●	●	—	—	—
Для тяжелых условий эксплуатации	1,4	1500	1691	1305	5	1305	●	●	●	—	—	—
	1,5	1585	1691	1352	5	1352	●	●	●	—	—	—
Для массовых земляных работ	1,6	1538	1660	1214	6	1214	◐	●	●	—	—	—
	1,9	1780	1660	1336	6	1336	○	◐	●	—	—	—
Ковши TB												
Экскавационный	1,6	1360	1821	1405	4	1405	—	—	—	●	●	●
	1,9	1560	1821	1546	5	1546	—	—	—	●	●	●
	2,0	1628	1821	1583	5	1583	—	—	—	◐	●	●

Условия по максимальной плотности материала:

1. Передний рычажный механизм полностью выдвинут на уровне земли.
2. Ковш подтянут к машине.
3. 100% загрузка ковша.

* На основании SAE J296 некоторые рабочие параметры уменьшаются по граничным значениям может.

При округлении оказаться, что два ковша имеют одинаковые британские значения, но разные метрические.

- 2100 кг/м³ макс. плотность материала
- ◐ 1800 кг/м³ макс. плотность материала
- 1500 кг/м³ макс. плотность материала
- ◑ 1200 кг/м³ макс. плотность материала
- Недоступно

Грузоподъемность удлиненной стрелы



Точка приложения нагрузки Высота



Вылет нагрузки С передней разгрузкой



Вылет нагрузки С боковой разгрузкой



Грузоподъемность при максимальном вылете стрелы

РУКОЯТЬ R3.2DB – 3200 мм
КОВШ – 1,5 м³

ХОДОВАЯ ЧАСТЬ – Удлиненная
БАШМАКИ – 600 мм с тройными грунтозацепами

СТРЕЛА – 6500 мм

Точка приложения нагрузки Высота	1,5 м		3,0 м		4,5 м		6,0 м		7,5 м		9,0 м				м	
																
9,0 м кг														*3900	*3900	8,27
7,5 м кг									*6450	6350				*3700	*3700	9,43
6,0 м кг									*6700	6300				*3650	3500	10,16
4,5 м кг								*8450	*8450	*7350	6050	*6750	4250	*3700	3100	10,59
3,0 м кг					*13 750	13 050	*10 050	8300	*8200	5750	6950	4100	*3900	2950	10,76	
1,5 м кг					*16 350	11 900	*11 500	7700	*9050	5400	6800	3950	*4200	2900	10,67	
Уровень земли кг			*6800	*6800	*17 500	11 300	*12 450	7300	8900	5200	6650	3850	*4700	3050	10,33	
-1,5 м кг	*8150	*8150	*12 000	*12 000	*17 500	11 150	12 550	7100	8750	5050	6600	3800	*5450	3400	9,71	
-3,0 м кг	*13 350	*13 350	*18 300	*18 300	*16 500	11 250	*12 250	7100	8800	5050			*6750	4100	8,74	
-4,5 м кг			*19 800	*19 800	*14 350	11 550	*10 700	7300					*5950	5750	7,28	
-6,0 м кг					*10 050	*10 050							*7750	*7750	5,47	

* Ограничивается параметрами гидросистемы, а не опрокидывающей нагрузкой. Вышеуказанные значения нагрузки соответствуют значениям грузоподъемности экскаваторов с гидравлическим приводом, предусмотренным массой всех стандартом SAE J1097.

Они не превышают 87% грузоподъемности гидросистемы или 75% опрокидывающей нагрузки. Из всех указанных значений грузоподъемности необходимо вычесть подъемных устройств.

РУКОЯТЬ R2.8DB – 2800 мм
КОВШ – 1,6 м³

ХОДОВАЯ ЧАСТЬ – Удлиненная
БАШМАКИ – 600 мм с тройными грунтозацепами

СТРЕЛА – 6500 мм

Точка приложения нагрузки Высота	3,0 м		4,5 м		6,0 м		7,5 м		9,0 м				м		
															
9,0 м кг													*4900	*4900	7,85
7,5 м кг							*6850	6250					*4600	4450	9,07
6,0 м кг							*7100	6150					*4500	3700	9,84
4,5 м кг			*11 400	*11 400	*8950	8800	*7700	5950	7000	4150	*4550	3250	*4550	3250	10,29
3,0 м кг			*14 600	12 750	*10 500	8150	*8500	5650	6900	4050	*4750	3050	*4750	3050	10,46
1,5 м кг			*16 900	11 700	*11 850	7650	9150	5400	6750	3900	*5100	3050	*5100	3050	10,37
Уровень земли кг			*17 650	11 250	*12 650	7300	8900	5150	6650	3850	5600	3200	*5100	3050	10,02
-1,5 м кг	*11 400	*11 400	*17 300	11 200	12 600	7150	8800	5100			6250	3600	*6750	4450	8,36
-3,0 м кг	*19 250	*19 250	*16 000	11 350	*12 000	7200	8850	5150			*6750	4450	*5900	*5900	6,82
-4,5 м кг	*18 150	*18 150	*13 500	11 750	*10 000	7450					*5900	*5900			

* Ограничивается параметрами гидросистемы, а не опрокидывающей нагрузкой. Вышеуказанные значения нагрузки соответствуют значениям грузоподъемности экскаваторов с гидравлическим приводом, предусмотренным массой всех стандартом SAE J1097.

Они не превышают 87% грузоподъемности гидросистемы или 75% опрокидывающей нагрузки. Из всех указанных значений грузоподъемности необходимо вычесть подъемных устройств.

Информация о продукции приведена в руководстве по эксплуатации и техническому обслуживанию.

Грузоподъемность удлиненной стрелы



Точка приложения нагрузки Высота



Вылет нагрузки С передней разгрузкой



Вылет нагрузки С боковой разгрузкой



Грузоподъемность при максимальном вылете стрелы

РУКОЯТЬ R3.2DB – 3200 мм
КОВШ – 1,5 м³

ХОДОВАЯ ЧАСТЬ – стандартная
БАШМАКИ – 600 мм с тройными грунтозацепами

СТРЕЛА – 6500 мм

Точка приложения нагрузки Высота	1,5 м		3,0 м		4,5 м		6,0 м		7,5 м		9,0 м		Грузоподъемность при максимальном вылете стрелы		м	
	С передней разгрузкой	С боковой разгрузкой	С передней разгрузкой	С боковой разгрузкой												
9,0 м кг														*3900	*3900	8,27
7,5 м кг									*6450	6200				*3700	*3700	9,43
6,0 м кг									*6700	6150				*3650	3400	10,16
4,5 м кг								*8450	*8450	*7350	5900	5950	4150	*3700	3000	10,59
3,0 м кг					*13 750	12 750	*10 050	8100	7950	5600	5750	4000	*3900	*3900	2850	10,76
1,5 м кг					*16 350	11 600	10 900	7500	7600	5250	5600	3850	4200	2800	2800	10,67
Уровень земли кг			*6800	*6800	16 850	11 000	10 500	7100	7350	5000	5450	3700	4400	2900	2900	10,33
-1,5 м кг	*8150	*8150	*12 000	*12 000	16 650	10 850	10 250	6900	7200	4900	5400	3650	4850	3250	3250	9,71
-3,0 м кг	*13 350	*13 350	*18 300	*18 300	*16 500	10 950	10 250	6900	7250	4900			5850	4000	4000	8,74
-4,5 м кг			*19 800	*19 800	*14 350	11 250	10 500	7100					*5950	5550	5550	7,28
-6,0 м кг					*10 050	*10 050							*7750	*7750	5,47	

* Ограничивается параметрами гидросистемы, а не опрокидывающей нагрузкой. Вышеуказанные значения нагрузки соответствуют значениям грузоподъемности экскаваторов с гидравлическим приводом, предусмотренным массой всех стандартом SAE J1097.

Они не превышают 87% грузоподъемности гидросистемы или 75% опрокидывающей нагрузки. Из всех указанных значений грузоподъемности необходимо вычесть подъемных устройств.

Грузоподъемность стрел для массовых земляных работ



Точка приложения нагрузки Высота



Вылет нагрузки С передней разгрузкой



Вылет нагрузки С боковой разгрузкой



Грузоподъемность при максимальном вылете стрелы

РУКОЯТЬ M2.55TB1 – 2550 мм
КОВШ – 1,9 м³

ХОДОВАЯ ЧАСТЬ – Удлиненная
БАШМАКИ – 600 мм с тройными грунтозацепами

СТРЕЛА – 6180 мм

Точка приложения нагрузки Высота	3,0 м		4,5 м		6,0 м		7,5 м		Грузоподъемность при максимальном вылете стрелы		м
	С передней разгрузкой	С боковой разгрузкой	С передней разгрузкой	С боковой разгрузкой							
7,5 м кг									*3850	*3850	8,56
6,0 м кг					*7800	*7800	*7250	5800	*3750	3750	9,37
4,5 м кг			*11 300	*11 300	*8950	8500	*7750	5600	*3800	3250	9,83
3,0 м кг			*14 250	12 450	*10 350	7850	*8450	5350	*4000	3000	9,99
1,5 м кг			*16 450	11 300	*11 600	7300	8800	5050	*4350	3000	9,87
Уровень земли кг			*17 150	10 800	*12 250	6900	8600	4850	*4900	3200	9,48
-1,5 м кг	*15 350	*15 350	*16 650	10 750	*12 200	6800	8500	4750	*5800	3750	8,76
-3,0 м кг	*20 700	*20 700	*15 050	10 950	*11 200	6900			*6400	4950	7,62
-4,5 м кг	*15 900	*15 900	*11 850	11 500	*8200	7300			*8100	7250	6,04

* Ограничивается параметрами гидросистемы, а не опрокидывающей нагрузкой. Вышеуказанные значения нагрузки соответствуют значениям грузоподъемности экскаваторов с гидравлическим приводом, предусмотренным массой всех стандартом SAE J1097.

Они не превышают 87% грузоподъемности гидросистемы или 75% опрокидывающей нагрузки. Из всех указанных значений грузоподъемности необходимо вычесть подъемных устройств.

Информация о продукции приведена в руководстве по эксплуатации и техническому обслуживанию.

Оборудование, входящее в стандартную комплектацию

Состав стандартного оборудования может изменяться. За подробными сведениями по этому вопросу обращайтесь к вашему дилеру компании Caterpillar.

Верхняя часть машины

Электрическое оборудование

- Генератор, 80 А
- Освещение, отсек для вещей (один)
- Звуковой сигнал/предупреждающая сирена

Двигатель

- Двигатель Cat C9 с технологией ACERT
- Комплектация системы охлаждения для работы при высоких температурах, 48 °С с
 - VSF для стандартной мощности до 2300 м без поправки на высоту
- Подогреватель воздухозаборника двигателя
- Автоматическое управление частотой вращения коленчатого вала двигателя.
- Соответствие требованиям норм EU Stage II
- Воздушные фильтры с радиальным уплотнением.
- Водоотделитель в топливном трубопроводе
- Радиатор с волнистыми ребрами, с пространством для чистки
- Топливный фильтр 2 микрона
- Автоматический стояночный тормоз механизма поворота
- Клапан предотвращения сноса стрелы
- Резервный орган управления опусканием стрелы
- Противоугонная система Caterpillar с одним ключом
- Противовес
- Замки дверей и крышек
- Зеркала заднего вида (на раме справа, на кабине слева)
- Контур рекуперации энергии стрелы и рукояти
- Демпфирующий клапан механизма поворота
- Клапан предотвращения сноса рукояти
- Двухскоростной механизм хода

Рабочее место оператора

Кабина

- Регулируемый подлокотник
- Пепельница с прикуривателем
- Подстаканник
- Двухрежимный кондиционер (автоматический) с размораживателем стекол
- Возможность болтового крепления системы FOGS
- Возможность установки двух дополнительных педалей
- Крючок для одежды
- Ветровое стекло разделено на две части в соотношении 70/30
- Освещение кабины
- Держатель для документации
- Крепления для двух стереодинамиков (два места)
- Рычаг нейтрального положения (блокировки) всех органов управления
- Открывающееся ветровое стекло со вспомогательным устройством
- Открываемый люк
- Установленный на стойке верхний стеклоочиститель и омыватель ветрового стекла
- Герметичная кабина с избыточным давлением (нагнетающая вентиляция с фильтрацией воздуха)
- Комплект для установки радиоприемника (стандарт DIN)
- Заднее окно, аварийный выход
- Съемное нижнее ветровое стекло с кронштейном для хранения в кабине
- Сиденье с интегрированной регулируемой консолью
- Ремень безопасности шириной 50,8 мм с инерционной катушкой
- Сдвижное верхнее окно двери
- Отсек хранения сумки с обедом
- Педали управления ходом со съемными ручными рычагами
- Отсек для журнала
- Моющийся напольный коврик

Монитор

- Экономичный режим
- Часы
- Многоязыковой дисплей Цветной, графический
- Отображение состояния машины, кодов ошибок и режимов работы навесного оборудования
- Предпусковая проверка уровней моторного масла, охлаждающей жидкости и гидравлического масла
- Предупреждения, информация о необходимости замены фильтра и рабочих жидкостей, а также наработка в часах

Ходовая часть

- Смазываемая гусеничная лента GLT2, уплотнение из резины
- Концевые направляющие щитки направляющих катков и центральной секции
- Башмак гусеницы 800 мм с тройным грунтозацепом (336D L)
- Башмаки гусениц 700 мм с тройным грунтозацепом (336D)

Оборудование, устанавливаемое по дополнительному заказу

Состав оборудования, устанавливаемого по дополнительному заказу, может изменяться.

За подробными сведениями по этому вопросу обращайтесь к вашему дилеру компании Caterpillar.

Передний рычажный механизм

- Рычажный механизм ковша, семейство DB с подъемной проушиной
- Рычажный механизм ковша, семейство TB1 с подъемной проушиной
- Удлиненная стрела 6,5 м для тяжелых условий эксплуатации (с левым и правым боковыми фонарями)
- Усиленная рукоять 3,2 м для использования с удлиненной стрелой для тяжелых условий эксплуатации
- Усиленная рукоять 2,8 м для использования с удлиненной стрелой для тяжелых условий эксплуатации
- Удлиненная стрела 6,5 м с левым и правым боковыми фонарями
 - Рукоять R3.9DB 3900 мм
 - Рукоять R3.2DB 3000 мм
 - Рукоять R2.8DB 2800 мм
 - Рукоять R2.15TB1 2150 мм
- Стрела для массовых земляных работ 6,18 м с левым и правым боковыми фонарями
 - Рукоять M2.55TB1 2550 мм
 - Рукоять M2.15TB1 2150 мм

Гусеничная часть

- Стандартная ходовая часть
 - Башмаки с тремя грунтозацепами шириной 700 мм
 - Башмаки с тремя грунтозацепами шириной 800 мм
- Удлиненная ходовая часть
 - Башмаки с тремя грунтозацепами шириной 600 мм
 - Башмаки с тремя грунтозацепами шириной 700 мм

Защитные ограждения

- Система FOGS с болтовым креплением
- Ограждение кабины переднее
- Ограждение кабины верхнее
- Ограждение по всей длине ходовой удлиненной части (из двух элементов)
- Ограждение усиленное нижнее, 4 мм, без щитка поворотного механизма
 - и защиты ходового двигателя
- Ограждение, концевой направляющий ролик гусеничной ленты для удлиненной ходовой части
- Ограждение, концевой направляющий ролик гусеничной ленты для стандартной ходовой части
- Защита от вандализма
- Усиленная защита поворотного механизма, 16 мм, только щиток поворотного механизма
- Усиленная защита ходового двигателя
- Сеть для передней защитной панели (полная сеть, цельная)
- Сеть для передней защитной панели (половинная сеть, цельная)
- Защита поворотного механизма, 6 мм, только щиток поворотного механизма

Вспомогательная гидравлика и гидравлические линии

- Дополнительный контур
 - Контур возвратного фильтра гидромолота
- Конструкция стрелы и рукояти
 - Линия с устройством для быстрого подключения Cat – для высокого и среднего давления
 - Сливная линия
 - Линия высокого давления
 - Линия среднего давления
- Устройство быстрой смены навесного оборудования.
 - Быстроразъемная муфта для линии высокого давления
- Система управления навесным оборудованием
 - Конфигурация 1 (молот 1), управление ножной педалью 1P, односторонний контур
 - Конфигурация 2 (общая), управление ножными педалями 1/2P, общий контур
 - Конфигурация 3 (молот 2), управление ножной педалью 2P, односторонний контур
- Рабочее место оператора
 - Окна из закаленного стекла
 - Окна из поликарбоната
 - Электропитание, 12 В – 7 А (1)
 - Электропитание, 12 В – 7 А (2)
 - Аварийный выход через заднее окно
 - Сиденье с высокой спинкой и пневматической подвеской
 - Сиденье, высокая спинка с пневматической подвеской и подогревом
 - Сиденье с высокой спинкой и механической подвеской
 - Сиденье с низкой спинкой и подвеской, без подголовника
 - Подголовник
 - Противосолнечный козырек
 - Стеклоочиститель ветрового стекла, нижний с омывателем
 - Фонари рабочего освещения, установленные на кабине
 - Защита от дождя для лобового стекла
 - Солнцезащитный козырек
 - Радиоприемник AM/FM
 - Система быстрого изменения схемы управления, двухходовая
 - Система быстрого изменения схемы управления, четырехходовая
 - Cat MSS (противоугольное устройство)
 - Отсек с крышкой для продуктов
 - Индикатор уровня воды в водоотделителе
- Прочее оборудование, устанавливаемое по дополнительному заказу
 - Дополнительная зубчатая передача для вспомогательного насоса
 - Предварительный воздушный фильтр
 - Электрический топливозаправочный насос с функцией автоматического отключения
 - Точное управление поворотом
 - Пусковой комплект для холодного времени года, - 32 °C
 - Сигнал хода

Гидравлический экскаватор 336D/336D L

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

© Caterpillar, 2008.
Все права защищены.
Отпечатано в США.

Материалы и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

На фотографиях могут быть представлены машины, оснащенные дополнительным оборудованием.

Информацию об оборудовании, устанавливаемом по заказу, можно получить у дилеров компании Caterpillar.

ARHQ5991 (8-08)
(Перевод: 11-2011)

CAT, CATERPILLAR, их логотипы, “Caterpillar Yellow”, ACERT и маркировка техники “Power Edge”, а также идентификационные данные корпорации и ее продукции, используемые в этом пресс-релизе, являются товарными знаками компании Caterpillar и не могут использоваться без разрешения.

CATERPILLAR®