



323D L

Гидравлический
экскаватор

CAT[®]

Двигатель Cat[®] C6.4 с технологией ACERT™

Полезная мощность (ISO 9249) при 1800 об/мин	110 кВт/150 л.с.
Эксплуатационная масса	23 200 – 23 800 кг
Максимальная скорость хода	5,7 км/ч
Максимальный вылет	10 200 мм
Максимальная глубина копания	6680 мм

Гидравлический экскаватор 323D L

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

Двигатель

- ✓ Двигатель Cat® C6.4 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 и функции управления мощностью совместно с технологией ACERT позволяет клиентам устанавливать соотношение мощности и топливной экономичности, наиболее подходящее для проводимых работ. **стр. 4**

Экологически безопасная конструкция

- ✓ Пониженный уровень шума, уменьшенные объемы утилизируемых жидкостей и сокращение утечек при техническом обслуживании машины способствуют защите окружающей среды. **стр. 4**

Гидросистема

- ✓ Конструкция гидросистемы обладает высокой надежностью и обеспечивает непревзойденную управляемость, увеличенное усилие копания, а также повышенные грузоподъемность и тяговое усилие. Система управления навесным оборудованием делает возможным использование машины для решения широкого спектра задач. Режим увеличенной грузоподъемности позволяет максимально повысить подъемные усилия, поддерживая при этом превосходную устойчивость. **стр. 5**

Стрела SmartBoom™

Отличается повышенной производительностью, уменьшением длительности цикла при погрузке в самосвалы и удалении скальной породы. Поддерживает оптимальную частоту работы гидромолота, что обеспечивает постоянную высокую производительность машины. **стр. 5**

Комфорт оператора

- ✓ Более просторная кабина обеспечивает улучшенный обзор и удобный доступ к переключателям. Монитор представляет собой полноцветный графический дисплей, позволяющий оператору легко интерпретировать всю информацию о системах машины. В целом новая кабина дает оператору возможность работать в комфортных условиях. **стр. 6**

Великолепная управляемость и надежность, впечатляющая грузоподъемность, улучшенная топливная экономичность, упрощенная процедура технического обслуживания и более удобное рабочее место оператора обеспечивают увеличение результативности работы и снижение эксплуатационных расходов.

✓ *Новое техническое решение*



Универсальность – системы электронного управления

- ✓ Компактный полноцветный графический дисплей монитора отображает информацию о состоянии машины, необходимости технического обслуживания, а также результаты диагностики и предупреждающие сообщения. Вывод текстовой информации может осуществляться на одном из двадцати языков. Также с помощью монитора можно выбрать новый экономичный режим работы двигателя. Угол наклона монитора может быть отрегулирован, чтобы минимизировать солнечные блики. Caterpillar предлагает богатый ассортимент навесного оборудования заводской установки, которое повышает производительность. **стр. 7**

Стрелы, рукояти и рычажный механизм

Стрелы и рукояти Caterpillar разработаны с расчетом на высокую производительность и длительный срок эксплуатации. Два типа стрел и четыре типа рукоятей, устанавливаемых в различных сочетаниях, позволяют использовать экскаватор для решения самых разнообразных задач. Для повышения надежности и долговечности были увеличены пальцы рычажного механизма ковша. Все стрелы и рукояти представляют собой конструкции со снятым остаточным напряжением. **стр. 10**

Навесное оборудование

Компания предлагает широкий выбор навесного оборудования различного типа, включая ковши, устройства быстрой смены навесного оборудования, гидромолоты, дробилки, измельчители, мультипроцессоры, ножницы и грейферные захваты. **стр. 11**

Несущие конструкции

Методы конструирования и производства, применяемые компанией Caterpillar, обеспечивают непревзойденную прочность и долгий срок службы этих важных компонентов машины. В стандартной комплектации машины 323D предусмотрена смазываемая гусеничная лента. Ходовая часть экскаваторов Cat отличается устойчивостью, надежностью и требует минимального технического обслуживания, что обеспечивает хорошую устойчивость машины и простоту транспортировки. **стр. 8**

Техническое обслуживание и ремонт

Быстрота, удобство и увеличенные интервалы технического обслуживания, а также усовершенствованная система фильтрации, удобный доступ к фильтрам и простая в использовании электронная система диагностики позволяют повысить производительность и снизить стоимость обслуживания. **стр. 9**

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. Дилер поможет подобрать программу обслуживания, охватывающую все этапы – от выбора комплектации машины до ее замены. **стр. 9**



Двигатель

Двигатель Cat® C6.4, устанавливаемый на экскаваторе 323D, развивает исключительно высокую мощность и имеет непревзойденную в своем классе топливную экономичность. Благодаря этому экскаватор 323D имеет неизменно высокие эксплуатационные характеристики при проведении любых видов работ.



Производительность. Двигатель Cat C6.4 с технологией ACERT обладает повышенной мощностью и работает с более низкой частотой вращения коленчатого вала, что обеспечивает снижение расхода топлива и износа.

Управление мощностью. Оптимальная производительность машины при выполнении любых типов 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.

Автоматическое регулирование частоты вращения коленчатого вала двигателя.

Двухступенчатое управление одной кнопкой обеспечивает максимальную эффективность использования топлива и снижение уровня шума.

Блок управления двигателем 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. Система отслеживает характеристики работы двигателя и машины в целом, обеспечивая максимальный КПД работы двигателя.

Подача топлива. Двигатель Cat C6.4 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. Чтобы уменьшить уровень шума, работа привода вентилятора системы охлаждения осуществляется через вязкостную муфту, управляемую электронным блоком управления (ЭБУ) машины, который вычисляет оптимальную частоту вращения вентилятора исходя из заданной частоты вращения коленчатого вала двигателя, температуры охлаждающей жидкости, температуры масла гидросистемы и фактической частоты вращения вентилятора. Двигатель Cat C6.4 имеет принципиально новую компоновку, в которой элементы системы охлаждения вынесены из отсека двигателя.

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

Экологически безопасная конструкция

Машины Caterpillar не только помогают сделать мир лучше, но и обеспечивают защиту окружающей среды.



Токсичность выхлопных газов. Конструкция двигателя Cat C6.4 с технологией ACERT претерпела ряд последовательных изменений,

направленных на улучшение эксплуатационных характеристик и основанных на использовании систем и компонентов, разработанных компанией Caterpillar и отличающихся проверенной на практике надежностью. Основой данной технологии является опыт компании Cat в разработке решений для трех главных систем двигателя: топливной, воздушной и электронной. Использование нового экономичного режима работы двигателя совместно с технологией ACERT позволяет клиентам устанавливать соотношение мощности и топливной экономичности, наиболее подходящее для проводимых работ.

Уменьшенное количество утечек и проливаний.

Фильтр моторного масла и герметизированный фильтр гидравлического масла установлены вертикально и имеют удобный доступ,

что снижает риск проливания масла.

Интервалы технического обслуживания увеличены, чтобы уменьшить частоту замены эксплуатационных жидкостей.

- Интервал замены гидравлического масла можно увеличить до 4000 ч при использовании программы S•O•S.
- В дополнение к программе S•O•S возможно применение системы тонкой очистки гидравлического масла, позволяющей увеличить интервал технического обслуживания до 5000 моточасов.
- Использование охлаждающей жидкости Cat с увеличенным сроком службы позволяет увеличить интервалы ее замены до 12 000 ч и сократить объемы утилизируемых отходов.
- Гидросистема совместима с гидравлическими биомаслами Cat HEES, для применения в условиях особых требований к экологической чистоте.

Гидросистема

Гидросистема Cat обеспечивает достаточную мощность и управляемость при погрузке материалов.



Расположение элементов системы. Расположение компонентов гидросистемы машины 323D и входящего в нее оборудования позволяет достигать высокой эффективности системы. Компактное размещение главных насосов, регулировочных клапанов и гидробака позволило уменьшить длину трубопроводов и соединений между компонентами системы, благодаря чему снизились потери на трение и падение давления в трубопроводах. Такая компоновка также создает более комфортные условия для оператора за счет установки радиатора на поворотной платформе со стороны кабины. Благодаря этому наружный воздух всасывается в моторный отсек со стороны оператора, а нагретый воздух и шум двигателя выходят на противоположную от оператора сторону. Это позволяет снизить жар и шум, идущие от моторного отсека в сторону оператора.

Режим работы с тяжелыми грузами.

При работе в данном режиме максимально увеличивается подъемное усилие и грузоподъемность, что позволяет свободно перемещать тяжелые грузы в пределах всей рабочей зоны машины без ухудшения ее устойчивости.

Система сенсорного контроля работы гидрооборудования.

Система сенсорного контроля работы гидрооборудования использует два гидронасоса на 100% мощности двигателя в любых рабочих условиях. Это повышает производительность за счет ускорения работы навесного оборудования и более быстрых и резких разворотов.

Система управления. Насос контура управления обособлен от силовых насосов гидросистемы и обеспечивает работоспособность переднего рычажного механизма, приводов поворотной платформы и механизма хода.

Контур рекуперации энергии стрелы и рукояти.

Контур рекуперации энергии стрелы и рукояти. Контур рекуперации энергии стрелы и рукояти позволяет уменьшить затраты мощности, потребляемой в процессе опускания стрелы и втягивания рукояти, в результате чего увеличивается КПД, сокращается время цикла и уменьшаются потери давления, возрастает производительность, сокращаются эксплуатационные затраты и увеличивается топливная экономичность.



Система электронного управления. Возможность настройки 10 параметров расхода и давления для гидравлического насоса приводит к тому, что устраняется необходимость регулировки гидросистемы при каждой смене навесного оборудования. При поставке с предприятия навесное оборудование Cat уже имеет стандартную предварительную настройку, в соответствии с размерным классом машины.

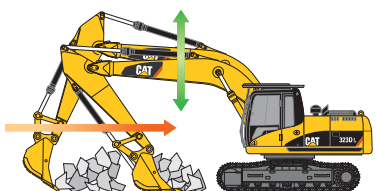
Дополнительный гидрораспределитель.

Дополнительный гидрораспределитель входит в стандартную комплектацию. По заказу на машину устанавливаются контуры управления, позволяющие использовать различное навесное оборудование высокого и среднего давления, включая ножницы, грейферные захваты, гидромолоты, измельчители и т.д.

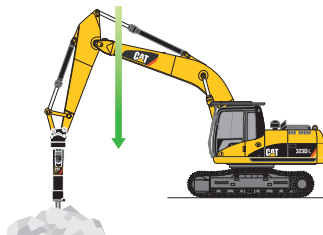
Демпферы гидроцилиндров.

Устанавливаются с одной стороны в штоковых полостях гидроцилиндров стрелы и в двух полостях гидроцилиндра рукояти. Они смягчают гидроудары, снижают шум и продлевают срок службы компонентов.

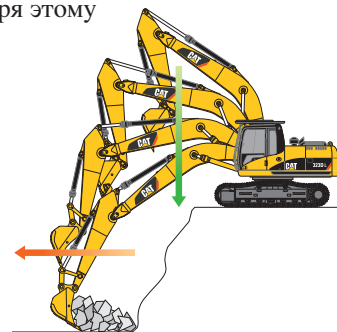
SmartBoom. Снижает нагрузки и вибрации, передаваемые на узлы машины. Благодаря этому повышается комфорт оператора.



Удаление скальной породы. Быстрое и простое удаление скальной породы и выполнение отделочных работ на грунте. Функция SmartBoom упрощает выполнение работ и позволяет оператору сконцентрироваться на рукояти и ковше. Стрела при этом свободно перемещается вверх и вниз без необходимости подачи масла от насоса.



Работы гидромолотом. Передние компоненты машины автоматически перемещаются за гидромолотом во время дробления скальной породы. Увеличенный срок службы гидромолота и машины обеспечивается за счет предотвращения холостых срабатываний и чрезмерных усилий на молоте. Такие же преимущества обеспечиваются при работе с виброплитами.



Погрузка в самосвал. За счет того, что время обратного цикла сократилось, а при опускании стрелы не используется подача масла от насоса, погрузка в самосвалы с площадки стала более производительной и уменьшился расход топлива.

Рабочее место оператора

Спроектированная с целью обеспечения комфорта, простоты и удобства управления, конструкция машины 323D позволяет оператору полностью сконцентрироваться на управлении.



Рабочее место оператора. Рабочее место оператора просторно и удобно, имеет надежную шумоизоляцию, что помогает оператору сохранять высокую производительность на протяжении всей рабочей смены. Кондиционер и переключатели навесного оборудования удобно размещены на стене, справа от оператора. Пусковой переключатель двигателя и шкала частоты вращения двигателя расположены на правой консоли. Монитор хорошо виден и увеличивает обзор.

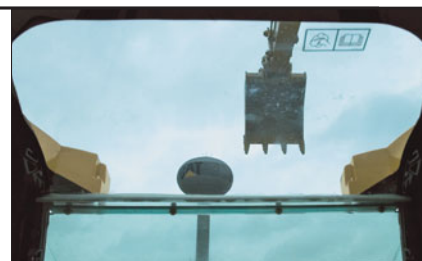
Сиденье. По заказу экскаватор 323D может быть оборудован сиденьем с пневматической подвеской. Как стандартное, так и поставляемое на заказ сиденье имеет большое количество регулировок для настройки сиденья в соответствии с ростом и весом оператора, включая регулировку в продольном положении, настройку высоты сиденья и жесткости подвески. Сиденье укомплектовано регулируемыми подлокотниками и ремнём безопасности с инерционной катушкой.

Климат-контроль. В стандартную комплектацию входит система нагнетающей вентиляции с фильтрацией воздуха и герметичная кабина с избыточным давлением. При помощи переключателя, расположенного на правой консоли, можно выбрать подачу внешнего воздуха или режим рециркуляции.

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

Органы управления. В 323D применяются рычаги управления с сервоприводом, расположение которых позволяет оператору работать, не снимая рук с подлокотников кресла. Вертикальный ход больше горизонтального, что уменьшает нагрузку на оператора. Рукоятки рычага управления имеют форму, идеально подходящую для руки оператора. Переключатель звукового сигнала и переключатель пониженных оборотов холостого хода размещены на левой и правой рукоятках.

Управление навесным оборудованием. Удобные в обращении джойстики с встроенными кнопками и ползунковыми переключателями управляют всеми функциями навесного оборудования и поворотом платформы. Ползунковые переключатели обеспечивают модулированное управление гидромеханическим навесным оборудованием, повышают удобство работы оператора и уменьшают его утомляемость.



Потолочный люк. Уникальная конструкция большого потолочного люка из поликарбоната обеспечивает превосходный верхний обзор, что особенно полезно при наземной эксплуатации машины.

Окна. Для улучшения обзорности все стекла крепятся непосредственно к кабине, что устраняет необходимость в использовании оконных рам. В зависимости от потребностей оператора и условий эксплуатации кабина может оснащаться неподвижным или раздельным открывающимся передним ветровым стеклом.

- Открывающееся по схеме 50/50 переднее ветровое стекло позволяет открывать и закреплять на потолке как нижнюю, так и верхнюю части ветрового стекла.
- При открывании раздельного переднего ветрового стекла по схеме 70/30 верхняя часть стекла закрепляется над оператором. Нижняя часть ветрового стекла имеет округлую форму, которая обеспечивает максимальный обзор вниз и оптимальную работу стеклоочистителя.
- Для обоих вариантов открывания ветрового стекла применяется механизм с системой разъединения нажатием одной кнопки.
- Неподвижное ветровое стекло выполняется из многослойного стекла для нормального режима работы или из ударопрочного многослойного стекла.

Стеклоочиститель. Конструкция стеклоочистителей обеспечивает максимальную обзорность при плохих погодных условиях. Система параллельных стеклоочистителей очищает практически всю поверхность ветрового стекла без исключений, гарантируя отличный обзор для оператора.

Внешний дизайн кабины. Внешние конструкции изготовлены из толстых стальных труб, расположенных вдоль нижнего периметра кабины – это уменьшает ее вибрацию и усталостные нагрузки. Такая конструкция позволяет установить систему FOGS непосредственно на кабину – в заводских условиях или позднее, в качестве дополнительной конструкции, что позволяет настроить технические характеристики машины для конкретных задач клиента.

Универсальность системы электронного управления

Обеспечивает управление двигателем и гидравликой для максимальной производительности и безопасности.



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

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

Стандартное оборудование кабины. Для обеспечения повышенного комфорта оператора и улучшения его производительности кабина оборудуется прикуривателем, подстаканником, крючком для одежды, счетчиком моточасов, держателем для документации, отсеком для журналов и отсеком для хранения.

Экран монитора. Монитор представляет собой полноцветный жидкокристаллический (ЖК) графический дисплей с разрешением 400х234 пикселя. 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.

Часы и шкала частоты вращения двигателя. В этой области расположены часы, шкала частоты вращения двигателя и зеленый значок заправочной колонки.

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

Область сведений о событиях. В этой области дисплея с помощью пиктограмм и текстовых сообщений отображаются сведения о машине.

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

Клавиатура. С помощью клавиатуры оператор может выбрать эксплуатационные параметры машины и задать настройки просмотра.

Заказные варианты комплектации вспомогательными гидроконтурами. Позволяют сконфигурировать 323D L в соответствии с потребностями заказчика в навесном оборудовании, делают машину более универсальной. При этом сокращается продолжительность выполнения технического обслуживания и увеличивается период эксплуатационной готовности машины:

- Контур однонаправленного потока
 - Спроектирован для оборудования, эксплуатация которого требует обеспечения однонаправленного движения расхода при помощи двух насосов, такого как гидромолоты и уплотняющие виброплиты.
- Система управления навесным оборудованием
 - Управляет навесным оборудованием с режимом односторонней и двусторонней работы.
 - Хранит информацию по давлению и расходу для 10 типов навесного оборудования – имеется возможность электронной настройки давления и расхода через монитор.
 - Для всего навесного оборудования Cat, выбираемого из меню на мониторе, заранее настроены оптимальные значения расхода и давления.
 - Кнопка быстрого доступа находится на правой консоли, что упрощает выбор навесного оборудования.
 - Применяется контур среднего давления, например, для осуществления поворота или наклона.

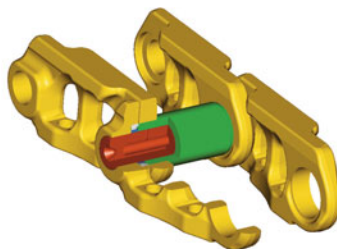
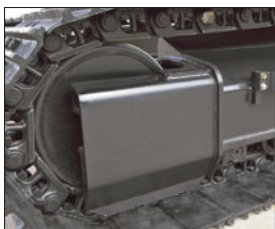


Система Product Link. Основанная на спутниковой технологии данная поставляемая на заказ беспроводная система автоматически передает информацию, включая все важнейшие данные о состоянии компонентов машины, дилерам Cat и заказчикам посредством сообщений по электронной почте или на пейджер. Применение данной системы упрощает выполнение диагностики машины, снижает время простоев, затраты и продолжительность выполнения технического обслуживания.

Безопасность машины. На заказ 323D может оснащаться противоугонной системой, которая устанавливается заводом-изготовителем. Данная система предотвращает несанкционированное использование машины и предотвращает ее угон. Для этого используются специальные ключи.

Силовые элементы конструкции

Силовые элементы конструкции и ходовая часть 323D являются основой его надежности и долговечности.



Гусеничные ленты.

В стандартной комплектации 323D предусмотрена смазываемая гусеничная лента. В местах соединения звенья гусеничной ленты герметизированы и смазаны консистентной смазкой. Это позволяет снизить внутренний износ втулок, уменьшить шум при движении и сократить эксплуатационные расходы за счет продления срока службы.

Конструкции. Проверенные технологии изготовления силовых элементов конструкции гарантируют исключительную прочность и увеличенный срок службы этих компонентов.

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

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

Катки и направляющие колеса. Герметизированные и смазываемые опорные катки, поддерживающие катки и направляющие колеса обеспечивают увеличенный срок службы и более долгий период непосредственной эксплуатации машины.

Удлиненная ходовая часть.

Удлиненная ходовая часть (L) обеспечивает увеличенную устойчивость и грузоподъемность. Более длинная, широкая и прочная ходовая часть является надежным основанием для прочего оборудования.

Техническое обслуживание и ремонт

Упрощенная процедура обслуживания и ремонта позволяет сэкономить время и средства.



Увеличение интервалов технического обслуживания. 323D имеет увеличенные интервалы технического обслуживания. Благодаря этому уменьшаются затраты времени на техническое обслуживание и увеличивается коэффициент технической готовности машины.

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.

Возможность обслуживания с уровня земли. Конструкция и компоновка машины 323D 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.

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

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 задерживает частицы, находящиеся в масле, в процессе работы машины.

Диагностика и контроль. В гидравлической системе, системе смазки и системе охлаждения двигателя экскаватора

323D предусмотрены клапаны для регулярного отбора проб эксплуатационных жидкостей по программе S•O•SSM. Диагностический разъем для подключения оборудования с программой Electronic Technician (ET) расположен за кабиной.

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

Кожух вентилятора. Для снижения риска возникновения несчастных случаев вентилятор радиатора двигателя полностью закрыт мелкойчеистой проволоочной сеткой.

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

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

Полная поддержка клиента

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



Выбор машины. Перед приобретением необходимо тщательно сравнить интересующие вас машины. Каковы условия работы, какое навесное оборудование требуется и какова продолжительность рабочей смены? Какова необходимая производительность? Дилер компании Cat предоставит вам необходимую информацию и поможет сделать правильный выбор.

Приобретение. 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 самые разнообразные соглашения на поддержку продукции и совместно с заказчиком разрабатывают план работ в соответствии с нуждами заказчиков. В планы 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.

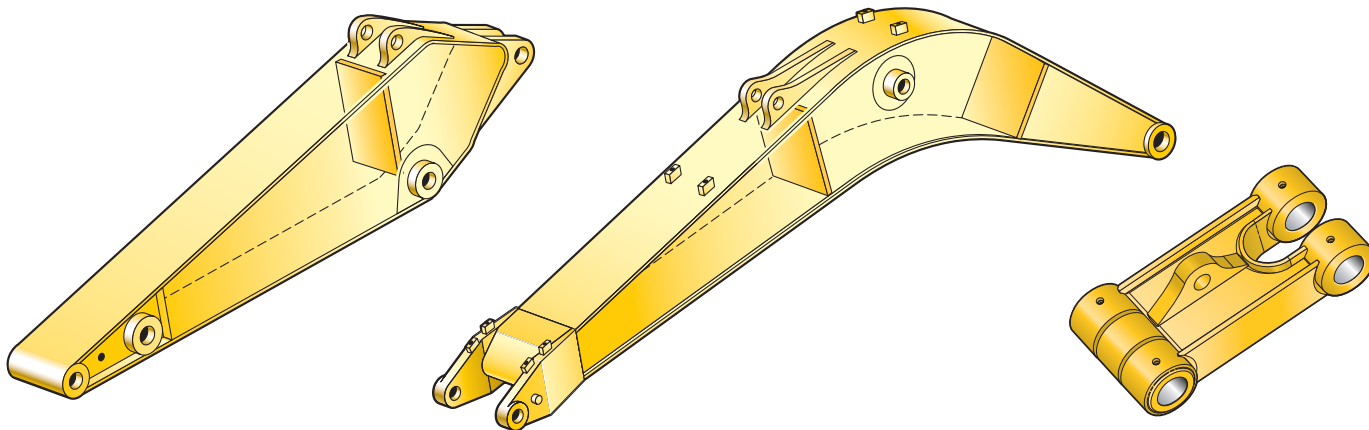
Поддержка продукции. Практически любые запчасти можно приобрести у дилеров. Чтобы сократить время простоя машин, дилеры компании Cat используют для поиска имеющихся в наличии деталей всемирную компьютерную сеть. Вы можете сэкономить средства, приобретая восстановленные детали Cat.

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 незапланированного ремонта.

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

Стрелы, рукояти и рычажный механизм

Спроектированы с учетом универсальности, высокой производительности и эффективности применения в любых условиях эксплуатации.



Навесное оборудование переднего рычажного механизма.

Для обеспечения высокой производительности машины с самого начала ее работы выбирайте правильную комплектацию переднего рычажного механизма. Дилер Cat поможет вам определиться с выбором. Три типа стрел и четыре типа рукоятей, устанавливаемых в различных сочетаниях, позволяют использовать экскаватор для решения самых разнообразных задач. Универсальность машины обеспечивается большим выбором сочетаний вылета и усилия копания. Стрелы и рукояти подвергаются процессу снятия внутренних напряжений для повышения прочности конструкций.

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

Удлиненная стрела. В конструкции удлиненной стрелы (5680 мм) успешно сочетаются большой вылет, усилие копания и вместимость ковша, что позволяет использовать ее для самых разных задач – земляных работ, погрузки и траншейных работ и использования гидравлического оборудования.

Стрела для массовых земляных работ.

Стрела для массовых работ (5200 мм) обеспечивает максимальное усилие копания. Она снабжена ковшом большого объема и гарантирует высокую производительность погрузки в самосвалы.

Конструкция рукояти.

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

Удлиненные рукояти. Три типоразмера рукоятей, устанавливаемых в различных сочетаниях, подходят для применения с рычажными механизмами B1 и CB2.

- R2.9B1. Рукоять длиной 2920 мм обеспечивает наибольшую рабочую зону с применением ковшей среднего размера.
- R2.5B1. Рукоять длиной 2500 мм применяется для ковшей семейства B1, отличающихся большей вместимостью, и наиболее приспособлена для выполнения таких работ, как траншейные работы, земляные работы и общестроительные работы.
- R1.9CB2. Рукоять длиной 1900 мм применяется для ковшей семейства CB, отличающихся большей вместимостью, и рекомендуется для применения при проведении высокопроизводительных работ.

Рукоять для массовых земляных работ.

Рукоять для массовых земляных работ обеспечивает увеличенные усилия выемки и позволяет использовать ковши большей вместимости.

- M1.9CB2. Рукоять длиной 1900 мм применяется для ковшей большой вместимости при высоких значениях усилия, обеспечивая при этом превосходную рабочую зону.



Рычажный механизм ковша.

Предлагаются рычажные механизмы ковша двух типов (B1 и CB2) с подъемной проушиной на напорном рычаге.

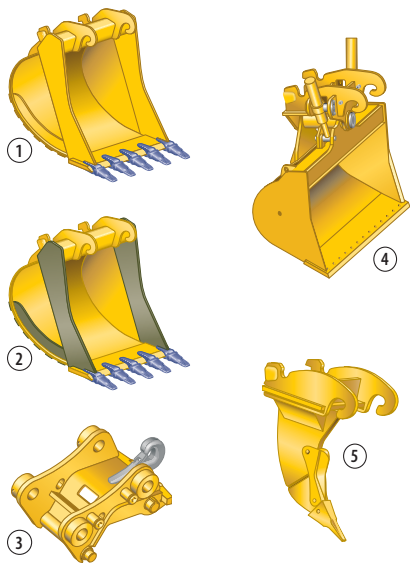
Power Link. Новая конструкция напорного рычага повышает долговечность, увеличивает грузоподъемность машины при выполнении ответственных работ и упрощает эксплуатацию по сравнению с прежними конструкциями траверс.

Пальцы шарнирного механизма.

Для повышения износостойкости и коррозионной стойкости на пальцы шарниров переднего рычажного механизма наносится хромовое покрытие значительной толщины. Большой диаметр каждого пальца рассчитан на оптимальное распределение срезающих и изгибающих нагрузок, воздействующих на рукоять. Это обеспечивает долгий срок службы пальцев, стрелы и рукояти.

Навесное оборудование:

Широкий выбор навесного оборудования позволяет повысить производительность машины. Оборудование разработано и изготовлено в соответствии с требованиями стандартов компании Caterpillar, регламентирующих высокую прочность продукции.



- 1 Экскавационный (X)
- 2 Экскавационный для тяжелых условий эксплуатации (EX)
- 3 Устройство быстрой смены навесного оборудования
- 4 Для зачистки траншей
- 5 Рыхлитель

Навесное оборудование. Навесное оборудование Caterpillar проектируется как неотъемлемая часть экскаватора и обеспечивает максимально возможную производительность для конкретных типов работ. Все типы навесного оборудования идеально соответствуют конструктивным особенностям и эксплуатационным показателям машин Cat.

Устройства быстрой смены навесного оборудования. Устройства быстрой смены навесного оборудования позволяют оператору быстро отсоединить одно рабочее орудие и установить другое. За счет этого гидравлический экскаватор становится высокоуниверсальной машиной. Помимо этого, повышается производительность, так как устраняются простои базовой машины между выполнением работ. Компания Caterpillar предлагает гидравлические и шпиндельные устройства быстрой смены навесного оборудования.

Ковши. Компания Caterpillar предлагает широкий ассортимент специальных ковшей, каждый из которых был спроектирован и прошел испытания как неотъемлемая часть экскаватора. Все ковши Cat могут использовать землеройные орудия Caterpillar серии К™.

Рыхлитель. Конструкция однозубого рыхлителя Caterpillar серии TR с мощным усилием заглубления на зубе позволяет разрушать скальные породы и другие, трудно поддающиеся разработке, материалы.



Гидравлические молоты. Гидромолоты Cat обладают высокой частотой ударов и обеспечивают повышение производительности работ по сносу и строительству. Благодаря возможности работы с широким диапазоном значений расхода масла гидромолоты Caterpillar могут устанавливаться на различные базовые машины. Все гидромолоты являются комплексным решением от надежного производителя.

Многочелюстные грайферы. Многочелюстные грайферные захваты изготовлены из высокопрочной износостойкой стали и имеют компактную конструкцию, что позволяет увеличить высоту разгрузки. Существует несколько типов зубьев и челюстей.

Многоцелевые грайферы. Многоцелевые грайферные захваты с функцией непрерывного вращения в правую или левую сторону являются идеальным оборудованием для снятия грунта, сортировки, транспортировки и погрузки. Увеличенное усилие закрытия челюстей и более быстрое их открывание и закрывание гарантируют сокращение рабочих циклов и повышение производительности в тоннах в час.

Мультипроцессоры. Однотипные базовые конструкции гидравлических мультипроцессоров для сноса строений, позволяют использовать различные наборы челюстей для выполнения разнообразных работ по сносу. Мультипроцессоры являются наиболее универсальным оборудованием для сноса строений из представленного на рынке.

Уплотнители с виброплитой. Характеристики уплотнителей Cat точно соответствуют эксплуатационным характеристикам машин Cat. Для подключения уплотнителей идеально подходит гидролиния, предназначенная для гидромолотов. Кронштейны и комплекты гидравлических компонентов для уплотнителей и молотов являются полностью взаимозаменяемыми.

Ножницы. Ножницы Cat обеспечивают эффективную работу с ломом и высокую производительность при выполнении сноса строений. Ножницы совместимы с экскаваторами Cat. Для установки на стрелу или на рукоять используются кронштейны с болтовым креплением.

Двигатель

Двигатель Cat C6.4 с технологией ACERT	
Полезная мощность при 1800 об/мин	
ISO 9249	110 кВт/150 л.с.
80/1269/ЕЕС	110 кВт/150 л.с.
Диаметр	102 мм
Ход поршня	130 мм
Рабочий объем	6,4 л

- Все значения мощности двигателя (л.с.), в том числе приведенные на обложке, указаны в метрических единицах.
- Заявленная полезная мощность представляет собой мощность на маховике двигателя, оборудованного вентилятором, воздухоочистителем, глушителем и генератором переменного тока.
- Полная полезная мощность двигателя на высоте до 2300 м над уровнем моря (на высоте более 2300 м мощность двигателя будет снижаться).

Гидросистема

Главная система	
Максимальный расход	2 x 205 л/мин
Максимальное давление	
Нормальное	350 бар
В режиме подъема тяжелых грузов	360 бар
При переносе	350 бар
При повороте	250 бар
Система управления	
Максимальный расход	32 л/мин
Максимальное давление	39 бар
Гидроцилиндр стрелы	
Диаметр	120 мм
Ход поршня	1260 мм
Гидроцилиндр рукояти	
Диаметр	140 мм
Ход поршня	1518 мм

Гидроцилиндр ковша семейства В1	
Диаметр	120 мм
Ход поршня	1104 мм
Гидроцилиндр ковша семейства CB2	
Диаметр	135 мм
Ход поршня	1156 мм

Кабина с системой защиты от падающих объектов (FOGS)

Кабина/система FOGS соответствуют стандарту ISO 10262.

Массы машины и основных узлов

Фактический вес и давление на грунт будут зависеть от окончательной конфигурации машины.

		Удлиненная стрела 5680 мм			ME 5200 мм
Тип рукояти		R1.9CB2	R2.5B1	R2.9B1	M1.9CB2
Длина рукояти	мм	1900	2500	2920	1900
Масса ковша	кг	871	791	756	892
Вместимость ковша	м³	1,4	1,3	1,2	1,5
Ширина/тип ковша	мм	1350/X	1400/X	1300/X	1400/X
Эксплуатационная масса*					
HD башмаки 600 мм	кг	23 494	23 249	23 252	23 540
Башмаки 800 мм	кг	23 773	23 528	23 531	23 819
Давление на грунт					
HD башмаки 600 мм	бар	0,54	0,53	0,53	0,54
Башмаки 800 мм	бар	0,41	0,40	0,40	0,41
Масса рукояти (с цилиндром ковша)	кг	872	909	951	872
Масса стрелы (с цилиндром рукояти)	кг	1510			1536
Поворотная платформа (без противовеса)	кг	6616			6616
Ходовая часть					
HD башмаки 600 мм	кг	7930			7930
Противовес	кг	4400			4400

* С противовесом, устройством быстрой смены навесного оборудования, вспомогательным гидравлическим оборудованием, BLCV, SLCV, ковшом, оператором, полным топливным баком

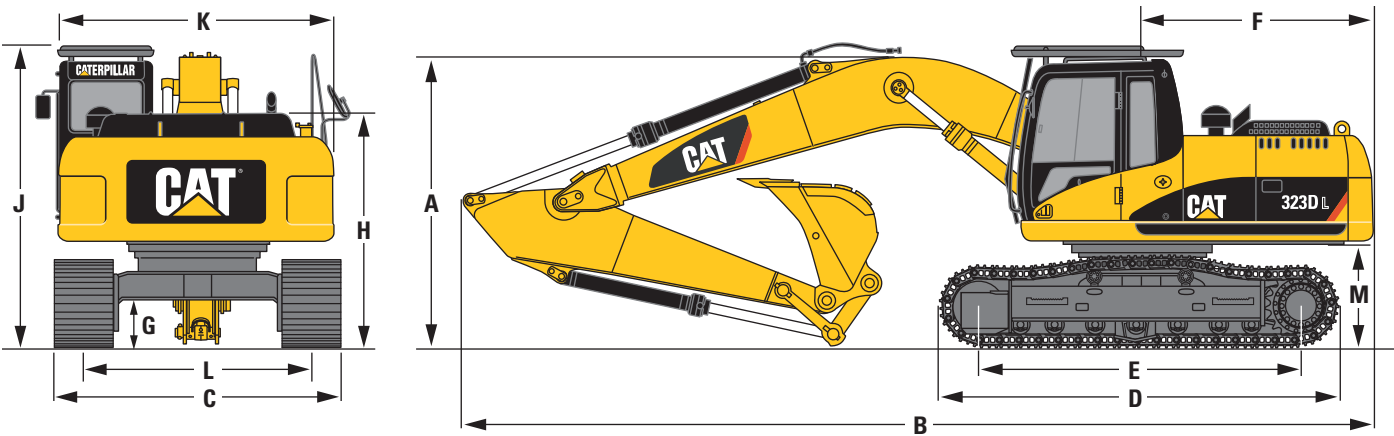
¹⁾ с ковшом цилиндра + SLCV, с линиями высокого и среднего давления, линиями управления (QC lines)

²⁾ с линиями высокого и среднего давления и QC lines

³⁾ с BLCV, Системой 17 и контуром среднего давления

Размеры

Все размеры указаны приблизительно.



	mm
A Транспортная высота (с ковшом)	
Удлиненная стрела	
Рукоять длиной 1900 мм	3100
Рукоять длиной 2500 мм	3050
Рукоять длиной 2920 мм	3120
Стрела для массовых земляных работ	
Рукоять длиной 1900 мм	3150

	mm
B Транспортная длина	
Удлиненная стрела	
Рукоять длиной 1900 мм	9710
Рукоять длиной 2500 мм	9460
Рукоять длиной 2920 мм	9460
Стрела для массовых земляных работ	
Рукоять длиной 1900 мм	9220

	mm
C Транспортная ширина	
Башмаки 600 мм	2980
D Длина гусеничной части	4450
E Расстояние между центрами опорных катков	3650
F Задний радиус поворота платформы	2750
G Дорожный просвет	460
H Высота кузова	2390
J Высота кабины	3050
K Ширина кузова	2750
L Колея гусеничного хода	2380
M Дорожный просвет под противовесом	1020

Башмаки гусеничных лент

Ходовая часть, оснащенная башмаками гусеничной ленты с двойными грунтозацепами

- 600 мм, 800 мм, 900 мм
- 600 мм HD, 700 мм HD

Привод

Максимальная скорость хода 5,7 км/ч
Максимальное тяговое усилие 206 кН

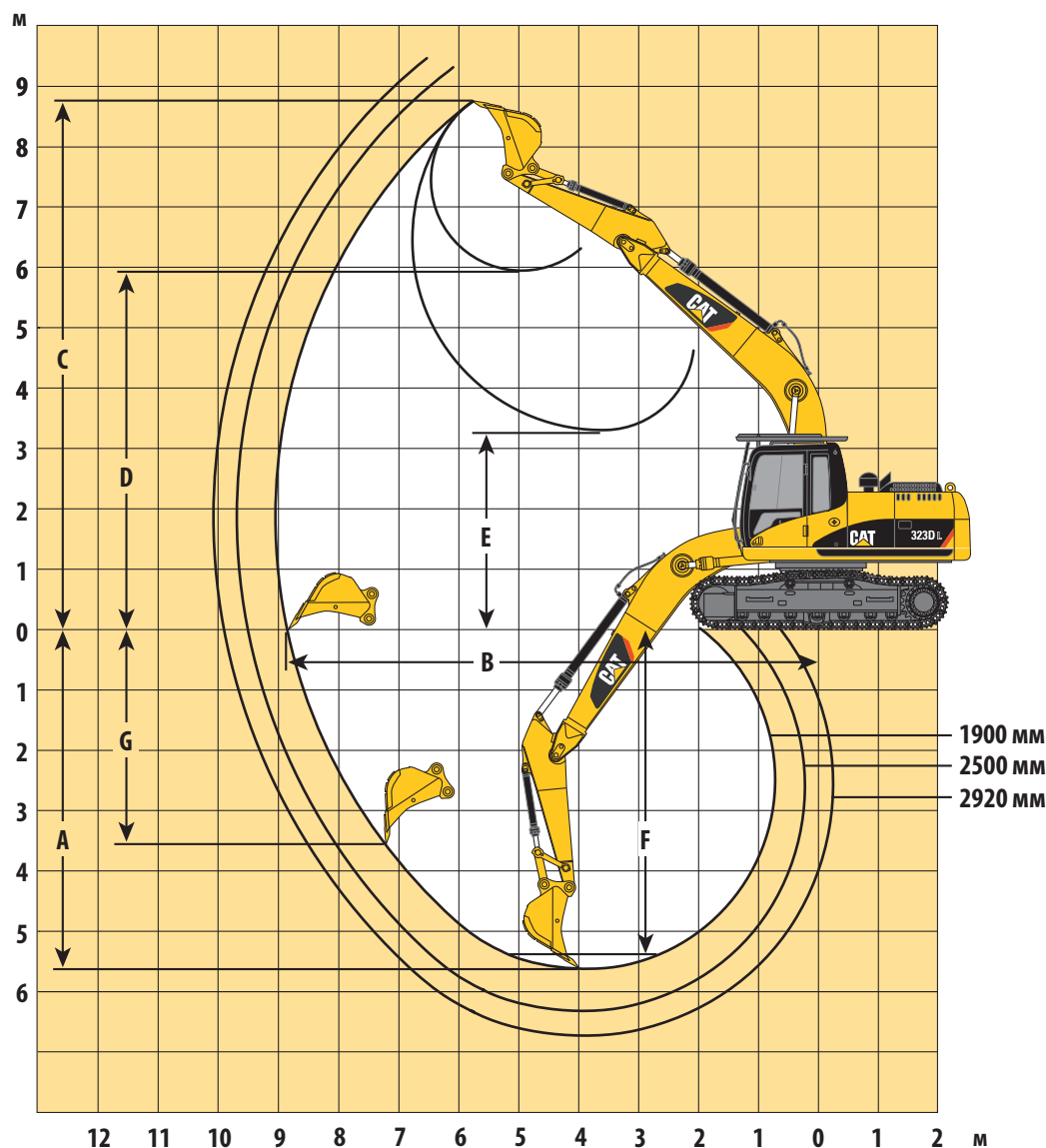
Механизм поворота платформы

Скорость поворота платформы 11,5 об/мин
Крутящий момент поворота платформы 62кН•м

Вместимость заправочных емкостей

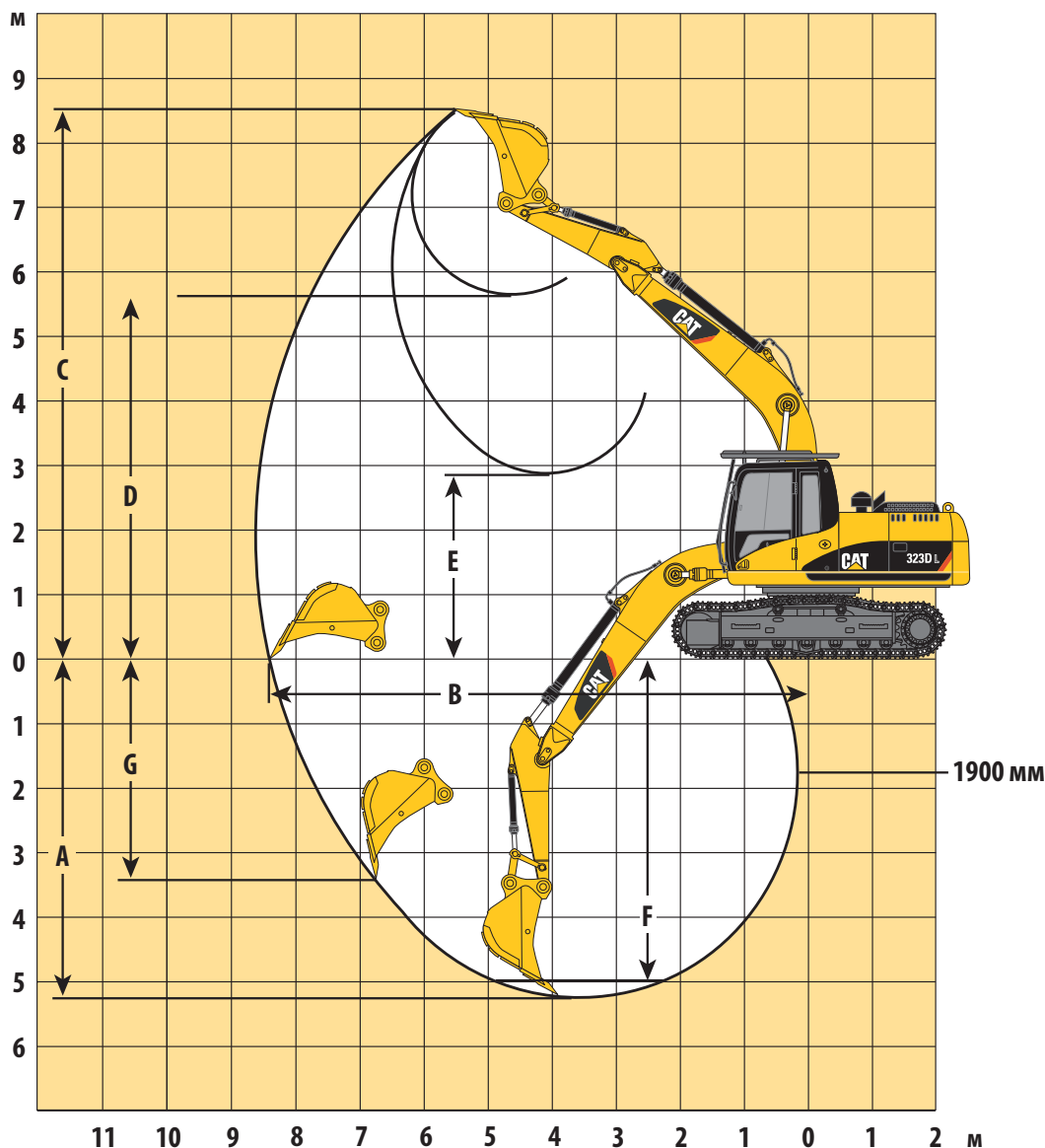
	Литры
Топливный бак	410
Система охлаждения	25
Дизельный двигатель	30
Привод поворота платформы (каждый)	8
Бортовой редуктор (каждый)	8
Гидросистема (включая гидробак)	260
Гидробак	120

Рабочая зона для удлиненной стрелы (5680 мм)



Тип рукояти		R1.9CB	R2.5B1	R2.9B1
Длина рукояти	мм	1900	2500	2920
A Максимальная глубина копания	мм	5740	6270	6690
B Максимальный вылет на уровне грунта	мм	8930	9430	9830
C Максимальная высота резания	мм	8960	9320	9520
D Максимальная высота загрузки	мм	5950	6320	6520
E Минимальная высота загрузки	мм	3170	2620	2200
F Максимальная глубина выемки с горизонтальным плоским дном длиной 2,5 м	мм	5500	6080	6520
G Максимальная глубина копания (высота вертикальной стенки)	мм	4990	5760	6180
Радиус вращения ковша до кончика зуба	мм	1610	1554	1554
Усилия на ковше (ISO 6015)	кН	179	141	141
Усилия на рукояти (ISO 6015)	кН	147	118	106

Рабочая зона для стрелы для массовых земляных работ (5200 мм)



Тип рукояти		M1.9CB2
Длина рукояти	мм	1900
A Максимальная глубина копания	мм	5300
B Максимальный вылет на уровне грунта	мм	8410
C Максимальная высота резания	мм	8580
D Максимальная высота загрузки	мм	5580
E Минимальная высота загрузки	мм	2820
F Максимальная глубина выемки с горизонтальным плоским дном длиной 2,5 м	мм	5070
G Максимальная глубина копания (высота вертикальной стенки)	мм	4640
Радиус вращения ковша до кончика зуба	мм	1610
Усилия на ковше (ISO 6015)	кН	179
Усилия на рукояти (ISO 6015)	кН	147

Грузоподъемность для удлиненной стрелы (5680 мм)

Все значения массы приведены в килограммах для машины без ковша, с устройством для быстрой смены навесного оборудования, в комплектации для подъема тяжелых грузов.

323D L

Короткая рукоять

1900 мм

Башмаки

800 мм

	1,5 м		3,0 м		4,5 м		6,0 м		7,5 м		9,0 м				М
															
7,5 м													*5600	*5600	5,23
6,0 м							*5350	5150					*5400	4450	6,53
4,5 м					*6800	*6800	*5750	5000					*5400	3600	7,30
3,0 м					*8550	7300	*6500	4750	5400	3350			5200	3200	7,71
1,5 м					*10 000	6800	*7200	4550	5300	3250			5000	3050	7,80
0 м					*10 550	6600	7300	4400	5250	3200			5150	3150	7,60
-1,5 м			*11 800	*11 800	*10 300	6600	7300	4350					5700	3500	7,08
-3,0 м			*12 550	*12 550	*9200	6750	*6650	4450					*6350	4350	6,15

323D L

Средняя рукоять

2500 мм

Башмаки

800 мм

	1,5 м		3,0 м		4,5 м		6,0 м		7,5 м		9,0 м				М
															
7,5 м							*4150	*4150					*3900	*3900	6,06
6,0 м							*4900	*4900					*3600	*3600	7,21
4,5 м							*5400	5250	*5050	3650			*3550	3300	7,92
3,0 м					*8000	7700	*6250	5000	*5400	3550			*3600	3000	8,29
1,5 м					*9700	7150	*7100	4750	5500	3450			*3850	2900	8,38
0 м			*6100	*6100	*10 650	6900	7500	4550	5400	3350			*4300	2950	8,19
-1,5 м	*6750	*6750	*10 950	*10 950	*10 700	6800	7450	4500	5350	3300			*5150	3200	7,71
-3,0 м	*11 750	*11 750	*14 150	13 450	*9950	6850	*7350	4550					*6050	3800	6,87
-4,5 м			*11 200	*11 200	*8000	7100							*6150	5350	5,50

323D L

Длинная рукоять

2920 мм

Башмаки

800 мм

	1,5 м		3,0 м		4,5 м		6,0 м		7,5 м		9,0 м				М
															
7,5 м													*3250	*3250	6,60
6,0 м									*3700	*3700			*3000	*3000	7,67
4,5 м							*5050	*5050	*4750	3700			*2950	*2950	8,33
3,0 м			*11 550	*11 550	*7400	*7400	*5900	5050	*5150	3550			*3050	2800	8,69
1,5 м					*9250	7300	*6850	4800	5500	3450			*3200	2700	8,77
0 м			*6850	*6850	*10 450	6950	7550	4600	5400	3350			*3550	2750	8,59
-1,5 м	*6250	*6250	*10 450	*10 450	*10 750	6800	7400	4500	5300	3300			*4200	2950	8,14
-3,0 м	*10 400	*10 400	*14 950	13 300	*10 250	6800	7450	4500					*5350	3400	7,34
-4,5 м			*12 400	*12 400	*8750	7000	*6100	4650					*5950	4550	6,09

323D L

Короткая рукоять

1900 мм

Башмаки

600 мм

	1,5 м		3,0 м		4,5 м		6,0 м		7,5 м		9,0 м				М
															
7,5 м													*5590	*5590	5,2
6,0 м							*5320	5190					*5360	4490	6,51
4,5 м					*6750	*6750	*5700	5040					*5360	3630	7,29
3,0 м					*8460	7350	*6420	4790	5470	3380			5240	3230	7,7
1,5 м					*9900	6860	*7140	4550	5360	3280			5050	3090	7,8
0 м					*10 440	6660	7390	4410	5300	3220			5190	3150	7,61
-1,5 м			*11 670	*11 670	*10 180	6660	7350	4380					5760	3490	7,09
-3,0 м			*12 420	*12 420	*9100	6790	*6580	4490					*6280	4330	6,17

323D L

Средняя рукоять

2500 мм

Башмаки

600 мм

	1,5 м		3,0 м		4,5 м		6,0 м		7,5 м		9,0 м				М
															
7,5 м									*4090	*4090			*3920	*3920	6,03
6,0 м									*4880	*4880			*3620	*3620	7,19
4,5 м									*5370	5280	*5030	3660	*3550	3330	7,91
3,0 м							*7930	7750	*6180	5030	*5360	3560	*3630	3020	8,29
1,5 м							*9610	7220	*7020	4780	5530	3440	*3870	2900	8,38
0 м			*6050	*6050	*10 530	6930	7590	4600	5430	3350			*4320	2950	8,2
-1,5 м	*6680	*6680	*10 890	*10 890	*10 610	6840	7500	4520	5400	3330			*5130	3200	7,72
-3,0 м	*11 690	*11 690	*13 820	13 520	*9880	6910	*7280	4560					*5990	3800	6,89
-4,5 м			*11 090	*11 090	*7940	7140							*6040	5340	5,53

323D L**Длинная рукоять**

2920 мм

Башмаки

600 мм

	1,5 м		3,0 м		4,5 м		6,0 м		7,5 м		9,0 м				М
															
7,5 м													*3260	*3260	6,57
6,0 м									*3670	*3670			*3020	*3020	7,65
4,5 м							*4990	*4990	*4710	3700			*2970	*2970	8,32
3,0 м			*11 390	*11 390	*7350	*7350	*5840	5090	*5100	3590			*3040	2810	8,68
1,5 м					*9170	7330	*6760	4820	5550	3460			*3220	2700	8,77
0 м			*6820	*6820	*10 330	6970	*7460	4620	5430	3350			*3570	2740	8,6
-1,5 м	*6210	*6210	*10 370	*10 370	*10 650	6840	7490	4510	5370	3300			*4180	2940	8,15
-3,0 м	*10 310	*10 310	*14 150	13 420	*10 180	6860	*7490	4520					*5330	3420	7,36
-4,5 м			*12 280	*12 290	*8660	7030	*6060	4670					*5850	4560	6,11

Грузоподъемность для стрелы для массовых земляных работ (5200 мм)

Все значения массы приведены в килограммах для машины без ковша, с устройством для быстрой смены навесного оборудования и в комплектации для подъема тяжелых грузов.

323D L**Короткая рукоять**

1900 мм

Башмаки

800 мм

	1,5 м		3,0 м		4,5 м		6,0 м		7,5 м		9,0 м				М
															
6,0 м													*5950	5300	5,91
4,5 м							*6900	*6900	*6100	5050			*5950	4150	6,75
3,0 м							*8500	7550	*6700	4850			5850	3650	7,19
1,5 м							*10 000	7050	*7400	4650			5600	3450	7,29
0 м							*10 650	6800	7450	4500			5800	3550	7,08
-1,5 м					*14 900	13 250	*10 400	6750	7400	4450			6600	4000	6,51
-3,0 м					*12 450	*12 450	*8900	6900					*6950	5250	5,48

323D L**Короткая рукоять**

1900 мм

Башмаки

600 мм

	1,5 м		3,0 м		4,5 м		6,0 м		7,5 м		9,0 м				М
															
6,0 м													*5930	5300	5,92
4,5 м					*6870	*6870	*6040	5100					*5840	4150	6,77
3,0 м					*8440	7600	*6650	4890					5890	3650	7,21
1,5 м					*9920	7100	*7330	4670					5650	3470	7,32
0 м					*10 580	6850	7530	4530					5840	3570	7,11
-1,5 м			*13 730	13 360	*10 300	6820	7500	4500					6600	4000	6,55
-3,0 м			*12 380	*12 380	*8840	6970							*6780	5190	5,53



Высота точки приложения нагрузки



Радиус фронтальной разгрузки



Радиус боковой разгрузки



Грузоподъемность при максимальном вылете стрелы

* Ограничивается параметрами гидросистемы, а не опрокидывающей нагрузкой.

Вышеуказанные значения нагрузки соответствуют значениям грузоподъемности экскаваторов с гидравлическим приводом, предусмотренным стандартом ISO 10567. Они не превышают 87% максимальной грузоподъемности гидросистемы и 75% нагрузки опрокидывания. Из всех указанных значений грузоподъемности необходимо вычесть массу всех подъемных устройств.

Оборудование, входящее в стандартную комплектацию

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

Электрическое оборудование

Генератор, 50 А
Необслуживаемые аккумуляторные батареи для тяжелых условий эксплуатации (2)
Осветительные приборы
С обеих сторон стрелы
салон кабины
Установленные на кабине, два
Установленные на раме
Звуковой сигнал/
предупреждающая сирена

Двигатель

Автоматическое управление частотой вращения коленчатого вала двигателя.
Двигатель C6.4 с технологией ACERT
Возможность работы на высоте до 2300 м над уровнем моря
Возможность охлаждения при 52 °C
Система повышенной точности для управления поворотом.
Топливный фильтр
Дополнительный
выключатель двигателя
Система охлаждения с параллельным расположением компонентов и закрепленным отдельно конденсатором системы кондиционирования
Водоотделитель топливной системы с индикатором уровня воды

Защитные ограждения

6 мм щиток поворотного механизма на ходовой части
Усиленные щитки на верхней раме
Усиленные щитки ходового гидромотора на ходовой части

Рабочее место оператора

Регулируемые подлокотники
Кондиционер, отопитель, оттаиватель и автоматический климат-контроль
Пепельница и прикуриватель (24 В)
Подстаканник
Возможность болтового крепления системы FOGS
Возможность установки двух дополнительных педалей
Крючок для одежды
Моющийся напольный коврик
Панель приборов и указателей с полноцветным графическим дисплеем, предпусковая проверка уровней жидкостей
Многослойное ветровое стекло
Отсек для книг
Зеркала заднего вида с левой и правой стороны
Рычаг нейтрального положения (блокировки) всех органов управления
Параллельные стеклоочистители и омыватели ветрового стекла (верхние и нижние)
Система нагнетающей вентиляции с фильтрацией воздуха, герметичная кабина с избыточным давлением
Заднее окно, аварийный выход
Ремень безопасности с инерционной катушкой
Сдвижное верхнее окно двери
Стационарный потолочный люк (из поликарбоната)
Отсек для хранения сумки с обедом
Солнцезащитные козырьки на ветровом стекле и потолочном люке
Педали управления ходом со съёмными ручными рычагами

Ходовая часть

Автоматический стояночный тормоз механизма поворота
Автоматический стояночный тормоз ходовой части
Смазываемые узлы гусеничной ленты
Гидравлические регуляторы натяжения гусеничной ленты
Щитки направляющих катков и центральной секции гусеничной ленты
Удлиненная (L)
Четыре ступени
Увеличенные ступени для башмаков 800 мм и 900 мм
Двухскоростной механизм хода

Прочее оборудование, входящее в стандартную комплектацию

Вспомогательный гидрораспределитель для гидромеханического оборудования
Шланги Cat XT и фиксированные муфты
Канал передачи данных Cat Data Link и возможность использования программы Cat ET
Противоугонная система Caterpillar с одним ключом для дверей, кабины и крышки топливного бака
Поворотный подшипник со взаимно перпендикулярным расположением роликов
Противовес с подъемными проушинами
Привод вспомогательного насоса
Стальной противопожарный экран между двигателем и отсеком гидравлического насоса
Режим работы с тяжелыми грузами
Контур рекуперации энергии стрелы и рукояти
Боковые резиновые бамперы
Порты для быстрого отбора проб моторного и гидравлического масел, а также охлаждающей жидкости по программе Планового отбора проб (S•O•SSM)
Способность машины преодолевать подъемы 35°
Проводка для подключения системы Product Link

Оборудование, устанавливаемое по дополнительному заказу

Состав оборудования, устанавливаемого по дополнительному заказу, может изменяться. За подробными сведениями по этому вопросу обращайтесь к вашему дилеру компании Cat.

Передний рычажный механизм

Шарнирные механизмы навески ковша

Семейство В1 для рукоятей В1 (с подъемной проушиной)

Семейство СВ для рукоятей СВ (с подъемной проушиной)

Ковши и устройство для быстрой смены навесного оборудования (см. стр. 11)

Стрелы (с двумя фонарями рабочего освещения)

Вылет

– 5680 мм

Для массовых земляных работ

– 5200 мм

Усиленные рукояти

Для удлиненной стрелы

– R1.9CB

– R2.5B1

– R2.9B1

Для стрелы, предназначенной для массовых земляных работ

– M1.9CB2

Наконечники

Башмаки

Грунтозацеп

323D L – 600 мм, 700 мм,

800 мм, 900 мм

Усиленный – 600 мм, 700 мм

Защитные ограждения

FOGS, болтовое крепление

По всей длине ходовой части L (две части)

Концевой направляющий ролик гусеничной ленты для ходовой части L

Отделение оператора

Джойстики

4-кнопочный джойстик

или вспомогательный

орган управления

одностороннего действия

Джойстик с колесиком модуляции

Отсек для хранения сумки с обедом, оснащенный крышкой

Противоугонная система с программируемыми ключами

Радиоприемник

Радиоприемник AM/FM,

установленный в правой

консоли и оснащенный

антенной и двумя динамиками

Комплект для подключения

радиоприемника в задней части

кабины, включая

преобразователь 24/12 В

Сиденье

Регулируемое сиденье

с высокой спинкой и

механической подвеской

Регулируемое сиденье

с высокой спинкой и

пневматической подвеской

Регулируемое сиденье с высокой

спинкой, подогревом

и пневматической подвеской

Педаль движения по прямой

Дождевые щитки

Ветровое стекло

Цельное, для нормальных

условий работы

Цельное, ударопрочное

Подвижное, раздельное

(50% и 50% площади)

Подвижное, раздельное

(70% и 30% площади)

Вспомогательные органы управления и трубопроводы

Дополнительные трубопроводы стрелы (линии высокого давления для стрел с увеличенным вылетом и стрел для массовых земляных работ)

Дополнительные трубопроводы рукояти (линии высокого давления для стрел с увеличенным вылетом и стрел для массовых земляных работ)

Базовые схемы управления

– Одностороннего действия

(контур высокого давления для работ с гидравлическим молотом)

– Управление навесным оборудованием

– Комбинированная схема (однонаправленный контур высокого давления для работы с гидромолотом, односторонняя или двусторонняя подача высокого давления)

– Контур среднего давления

– Выбор навесного оборудования (посредством монитора

– 10 инструментов)

Двойной контур среднего давления для использования с поворотном-наклонным механизмом (рототилтом)

Устанавливаемый на заказ контур охлаждения для вспомогательного гидравлического оборудования

Универсальная группа управления для устройства быстрой смены навесного оборудования

Прочее оборудование

Комплектация с возможностью применения гидравлического биомасла

Устройство управления опусканием стрелы с функцией SmartBoom

Передние дождевые щитки кабины

Преобразователи, 7 A/12 В

– один

– два

Электрический топливозаправочный насос с автоматическим выключением

Фильтр тонкой очистки

Система Product link 321

Средство облегчения пуска двигателя (впрыск эфира) при низких температурах

Устройство управления опусканием рукояти

Сигнал хода с выключателем

Гидравлический экскаватор 323D L

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

Данные и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. На фотографиях могут быть представлены машины, оснащенные дополнительным оборудованием. Обратитесь к дилеру компании Caterpillar за более подробной информацией по дополнительному оборудованию.

© 2007 Caterpillar – все права защищены.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, соответствующие логотипы, а также “Caterpillar Yellow” и фирменная маркировка “Power Edge”, равно как использованная в настоящей публикации фирменная идентификация корпорации и ее продукции, являются зарегистрированными товарными знаками компании Caterpillar и не могут быть использованы без соответствующего разрешения.

HRHH3633 (01/2008) hr
(Перевод: 09-2011)

CATERPILLAR®