

Гидравлический
экскаватор



322C L



Дизельный двигатель
компании Caterpillar®

3126B ATAAC

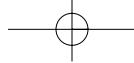
Полная мощность 134 кВт/180 л.с.

Полезная мощность 123 кВт/165 л.с.

Эксплуатационная масса 24 000 - 26 000 кг

Скорость передвижения 5,5 км/ч

Тяговое усилие 223 кН



Гидравлический экскаватор 322С L

Новые конструктивные решения улучшают эксплуатационные характеристики и универсальность применения машин серии С.

Двигатель

✓ Дизельный двигатель 3126В АТААС компании Caterpillar обеспечивает высокие эксплуатационные характеристики, долговечность, высокую топливную экономичность, низкий уровень шума и соответствие стандартам ЕС по токсичности выхлопных газов до 2005 г. Это новое конструктивное решение для двигателя отличается эксклюзивным усовершенствованным управлением дизельными двигателями компании Caterpillar 2000 (ADEM-III), электронным блоком управления для ускоренного поиска и устранения неисправностей и лучшей диагностики. **С. 4.**

SmartBoom™

- Более простое управление и более плавная работа.
- Меньшая продолжительность рабочего цикла на зачистке скального грунта и загрузке самосвалов.
- Эффективнее работы с гидромолотом. **С. 6.**

Удобство эксплуатации

✓ Малогабаритный дисплей Multipro улучшает восприятие легко читаемой и понятной информации, представляя ее в большем объеме и на языке потребителя. Заложенная в конструкцию возможность простого и удобного управления экскаватором 322С L позволяет оператору сосредоточиться непосредственно на выполнении рабочих операций. **С. 7.**

Гидравлическая система

Двигатель 3126В компании Caterpillar и гидравлическая система способствуют существенному повышению мощности, производительности и управляемости экскаваторов 322С L. Эти характеристики превосходят аналогичные показатели выпускаемых промышленностью машин, обеспечивая уникальные рабочие параметры в самых различных условиях. **С. 5.**

Расширенная номенклатура сменного навесного оборудования, поставляемого по заказу, уменьшенная продолжительность рабочего цикла и легкость эксплуатации способствуют повышению производительности и снижению эксплуатационных расходов.



✓ *Новые конструктивные решения*



Комфортные условия работы оператора

Модернизированная просторная кабина стала еще удобнее. Оператор меньше устает и работает с большей производительностью. **C. 8-9.**

Ковши и зубья

Большой выбор видов ковшей оптимальной формы позволяет достичь большого усилия заглубления ковша и увеличить производительность труда. **C. 12.**

Прочность

Жесткая конструкция ходовой части компании Caterpillar® и проверенная практикой технология изготовления отдельных элементов гарантируют высокую прочность машины при работе в самых тяжелых условиях. **C. 10.**

Стрелы и рукояти

Спроектированные с расчетом на повышенные нагрузки и длительный срок службы стрелы и рукояти Caterpillar представляют собой большие сварные конструкции коробчатого сечения с толстыми многослойными элементами, стойкими к высоким напряжениям. Предусмотренная конструкторами универсальность способствует повышению производительности и эффективности на всех видах работ. **C. 11.**

Сменное навесное оборудование

Поставляемые ковши, многофункциональное рабочее оборудование, грейферы, используемые при сортировке материала и сносе строений, гидромолоты и устройства быстрой смены навесного оборудования предназначены для решения любых технических задач, стоящих перед пользователями. **C. 13.**

Удобство обслуживания

Увеличенные интервалы и удобное техническое обслуживание повышают коэффициент готовности машины к работе, снижают издержки владельца и эксплуатационные расходы. **C. 14.**

Совершенная сеть обслуживания потребителей

Местный дилер компании Caterpillar предложит вам широкий набор услуг, который может быть зафиксирован в соглашении о технической поддержке, когда вы покупаете оборудование компании. Дилер поможет вам спланировать программу действий, охватывающую все этапы от выбора машины и навесного оборудования до замены. **C. 15.**

Двигатель 3126В АТААС

Шестцилиндровый двигатель с электронной системой впрыска топлива (HEUI), турбонаддувом и последующим охлаждением наддувочного воздуха обладает высокой мощностью, надежностью, малой потребностью в техническом обслуживании, превосходной топливной экономичностью и низким уровнем токсичности выхлопных газов.

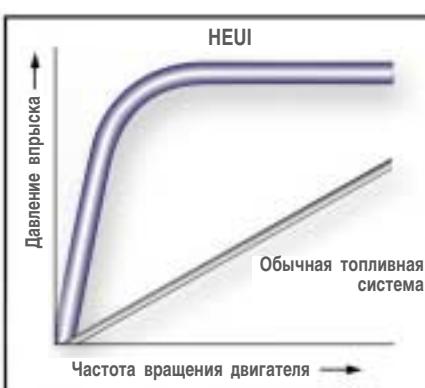


Высокая мощность. Двигатель 3126В АТААС развивает полезную мощность 123 кВт (165 л.с.) при номинальной частоте вращения 1800 мин⁻¹ и отвечает всем современным мировым стандартам на чистоту выброса вредных веществ с выхлопными газами.

Электронная система впрыска топлива (HEUI). В общепринятой обычной системе смазки в топливном трубопроводе поддерживается высокое давление. При использовании системы HEUI топливо остается под низким давлением до его впрыска в цилиндр. Давление топлива создается гидравлическими средствами в ответ на сигнал блока электронного управления.

Электронное управление давлением впрыска с помощью системы HEUI.

Эта уникальная особенность позволяет регулировать давление впрыска независимо от скорости коленчатого вала. Максимальное давление впрыска может достигаться в условиях ускорения и движения рывками, обеспечивая большую экономию топлива, лучшую реакцию на управление и меньший выброс газов.



Давление впрыска в топливной системе HEUI, независимое от частоты вращения двигателя

Турбонаддув и последующее охлаждение наддувочного воздуха. Турбокомпрессор нагнетает в цилиндры более плотный воздух для обеспечения более полного сжигания и меньших выбросов токсичных веществ, что улучшает эксплуатационные характеристики и КПД двигателя. Эти достоинства особенно важны при работе в широких высотах.

Охладитель наддувочного воздуха снижает выбросы дыма и вредных веществ за счет поступления более холодного воздуха для более эффективного сжигания. При этом увеличивается срок службы поршневых колец и цилиндров.

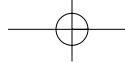
Три клапана. Наличие трех клапанов на каждый цилиндр позволяет создавать большой поток воздуха, увеличивающий КПД топлива и отвод тепла.

Система охлаждения. Экскаватор данной модели оборудован двумя, установленными в разных отсеках радиаторами для охлаждающей жидкости и гидравлического масла, благодаря чему значительно упрощена их очистка и уменьшена опасность перегрева. Радиаторы защищены мелкоячеистой сеткой. Перекачка охлаждающей жидкости через радиатор системы охлаждения двигателя осуществляется при помощи насоса с ременным приводом, а подача рабочей жидкости через радиатор охлаждения гидравлического масла - при помощи гидронасоса с независимым приводом.

Моторное масло. Моторное масло компании Caterpillar имеет состав, оптимизирующий срок службы двигателя и его эксплуатационные характеристики, рекомендуется для использования в дизельных двигателях компании Caterpillar. Интервалы смены моторного масла увеличены до 500 ч.

Коленчатый вал. Коленчатый вал кованый, подвергнут высокочастотной закалке, что гарантирует его прочность в течение длительного периода времени. Семь коренных шеек и восемь противовесов динамически сбалансированы, что обеспечивает плавность работы. Коленчатый вал можно перетачивать. Соединительные тяги могут сниматься для проведения технического обслуживания через верхнюю часть цилиндров.

Узлы и детали, восстановленные в заводских условиях. Большой выбор восстановленных в заводских условиях запасных частей и предлагаемые дилерами варианты ремонта повышают степень технической готовности машины и снижают общие затраты на ремонт в случае его необходимости.



Гидравлическая система

Сочетание высокой скорости выполнения работ и увеличения усилий на ковше и рукояти повышает производительность вашей машины на любой работе.

Автоматическое управление двигателем.

Двигатель оснащен автоматической системой управления частотой вращения (АЕС). Три стадии управления позволяют получить максимальную топливную экономичность и уменьшить уровень шума.

- Когда на дисплее Multipro выбрано положение ВЫКЛ., то при работе двигателя в режиме холостого хода более 3 с АЕС снижает частоту вращения двигателя на 100 мин⁻¹.
- Когда на дисплее Multipro выбрано положение ВКЛ., то при работе двигателя в режиме холостого хода или при небольшой нагрузке более 3 с АЕС снижает частоту вращения двигателя до 1300 мин⁻¹.
- Третья стадия управления включается при нажатии кнопки на верхней части правого джойстика, находящегося в нейтральном положении. При этом частота вращения двигателя снижается до 1020 мин⁻¹. Если снова нажать кнопку или начать манипулировать джойстиком, частота вращения двигателя вернется к прежнему значению.

Простота работы гидравлической системы.

Гидравлическая система Caterpillar придает экскаваторам модели 322C L высочайшие эффективность и управляемость, несравнимые с аналогичными показателями других выпускаемых промышленностью машин, обеспечивая уникальные рабочие характеристики в самых различных условиях. Удобная в эксплуатации гидравлическая система 322C L автоматически выбирает оптимальный режим работы стрелы и поворотной платформы, позволяя получать максимальную производительность и упрощать работу. Приоритет стрелы или поворотной платформы выбирается автоматически в зависимости от характера манипуляции джойстиком, что исключает необходимость выбора режима. Это техническое решение не имеет себе равных в конструкциях экскаваторов других фирм.



Дополнительные гидравлические контуры.

Новые дополнительные гидравлические контуры управляются электронными средствами, при этом заранее задаются самые важные параметры для часто используемого гидромеханического навесного оборудования. Эта бортовая электронно-гидравлическая система устраняет необходимость в трудоемкой ручной переналадка при очередной замене навесного орудия.

Система быстрого изменения подачи гидравлических насосов. Способствует повышению производительности экскаватора путем увеличения скорости действия рабочей гидравлики и обеспечения быстрого и мощного поворота поворотной платформы.

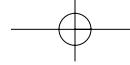
Амортизаторы гидроцилиндров. Втулки крепления штоков гидроцилиндров стрелы и втулки гидроцилиндра и штока рукояти оборудованы амортизирующими вкладышами, что существенно уменьшает ударные нагрузки на цилиндры, продлевает срок их службы и снижает уровень шума при работе экскаватора.

Управляемость. Гидравлическая система экскаватора 322C L обеспечивает высокую точность управления, снижает утомляемость оператора, повышает производительность его труда, тем самым улучшая эксплуатационные характеристики машины.

Утилизация дополнительной гидравлической энергии стрелы и рукояти.

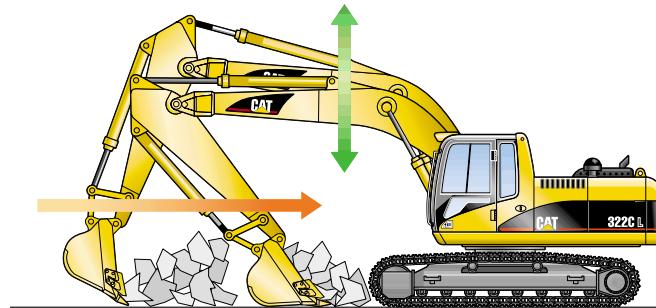
Дополнительная гидравлическая энергия стрелы и рукояти способствует повышению производительности, уменьшает продолжительность рабочего цикла и снижает эксплуатационные расходы.

SmartBoom™. Уникальная система SmartBoom™ компании Caterpillar значительно повышает эффективность работы оператора на различных работах, включая зачистку скального грунта, нивелировку поверхности откосов, загрузку самосвалов, а также повышает эффективность работы гидромолота.

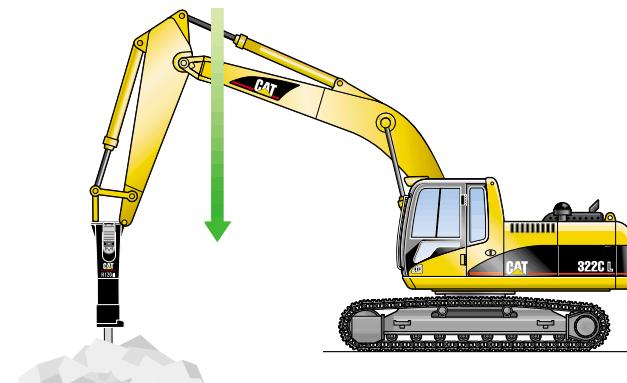


SmartBoom™

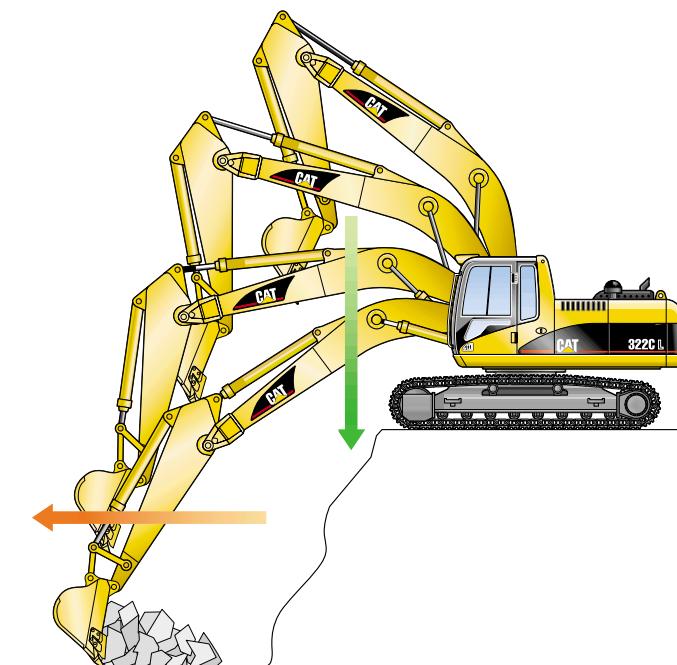
Уменьшает усилия и вибрацию, передаваемые на машину, и создает более комфортные условия для работы оператора, значительно снижая его утомляемость.



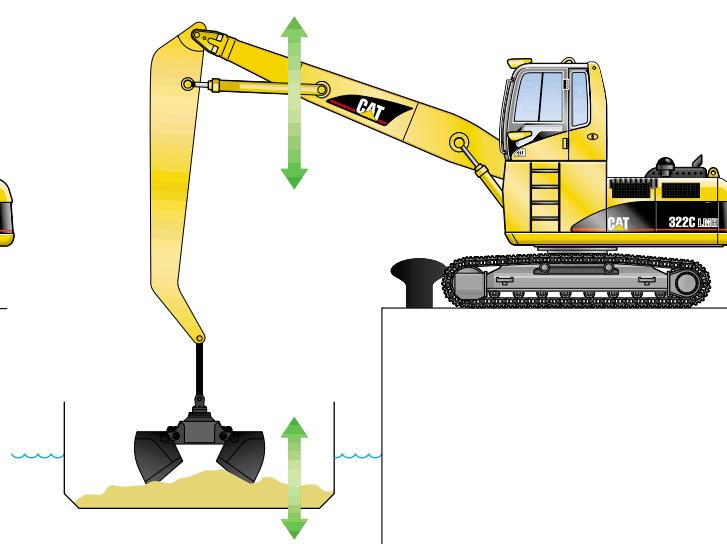
Зачистка скального грунта. SmartBoom™ упрощает и ускоряет зачистку скального грунта и нивелировку поверхности, позволяя оператору полностью сконцентрировать свое внимание на управлении работой рукояти и ковша, в то время как стрела свободно перемещается вверх и вниз, для чего не требуется работа гидронасоса.



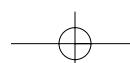
Работа гидромолотом. Такого уровня производительности и простоты работы с данным орудием еще не достигалось. Рукоять и стрела под собственным весом прижимают долото гидромолота к разрушаемой поверхности. При этом система SmartBoom™ позволяет исключить холостые удары или чрезмерные усилия, что продлевает срок службы гидромолота и всей машины в целом. Аналогичные преимущества проявляются и при использовании виброплит.



Загрузка самосвалов. Загрузка самосвалов с рабочей площадки становится производительнее, и снижается потребление топлива, поскольку на опускание стрелы не требуется работа гидронасоса, и весь поток направляется в контур поворота.



Погрузочно-разгрузочные работы. Эти работы более эффективны и производительны благодаря значительному сокращению времени возврата грейфера в исходное положение. При использовании SmartBoom™ упрощается разгрузка барж, поскольку удается избежать деформации дна баржи, что позволяет оператору полностью сосредоточиться на выполнении операции.



Удобство эксплуатации

Сконструированные с расчетом на простое и удобное выполнение операций, экскаваторы модели 322С L предоставляют оператору возможность сконцентрировать свое внимание непосредственно на работе.



Multipro. Новое компактное устройство Multipro увеличивает объем получаемой оператором информации, выводя на дисплей легко читаемые и понятные текстовые сообщения на языке пользователя.

Предпусковая система Multipro. При недостаточных уровнях охлаждающей жидкости, моторного масла или гидравлической жидкости перед пуском двигателя предпусковая система Multipro подает сигнал тревоги. Если ключ включения двигателя остается в положении ВКЛ. более 2 с, то в случае пониженного уровня упомянутых жидкостей против требуемого на дисплее появляется соответствующее предупреждение в текстовой форме.

Предупреждения о необходимости замены фильтров и масла. Предупреждения о необходимости замены фильтров и масла выводятся на дисплей, когда наработка достигает величины, регламентированной системой технического обслуживания.

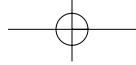
Встроенная система управления навесным оборудованием. Встроенная система управления навесным оборудованием позволяет оператору быстро выбрать требуемый набор навесного оборудования и параметров давления из пяти стандартных комбинаций, устранивая необходимость установления гидравлических параметров при каждой замене навесного оборудования. В системе можно легко запрограммировать требуемое навесное оборудование и давление. Системой управления навесным оборудованием можно программировать также одно-/двунаправленные гидравлические функции. Каждому из пяти запрограммированных навесных орудий можно придать специфическое название по выбору оператора.

Рабочие языки. В системе управления экскаватором предусмотрено использование различных языков. Машину можно заказать с набором до семи рабочих языков. Установленный на заводе набор языков можно изменить с помощью персонала дилера.

Для стран СНГ заложен следующий набор языков:

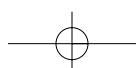
- Русский, английский, чешский, немецкий, греческий, турецкий.

Нужный в конкретном случае язык выбирается из предложенного набора при помощи системы Multipro.



Комфортные условия работы оператора

Новая кабина экскаватора 322С L предоставляет оператору большую свободу движений, создает максимальный комфорт во время работы и уменьшает утомляемость.





Рабочее место оператора. В эскаваторах 322С L кабина оператора полностью шумоизолирована и отличается эргономичным расположением органов управления и удобством их манипуляции, небольшими усилиями на рычагах и педалях, удобной формой и конструкцией сиденья и хорошей вентиляцией.

Сиденье. Новое сиденье с двухцветной обивкой предусматривает его установку с мягкой или жесткой подвеской, в зависимости от требований оператора. Ручка регулировки наклона спинки удобно расположена справа на основании сиденья.

Пульты управления. Оба пульта спроектированы с учетом простоты и функциональности. Они снабжены регулируемыми подлокотниками.

Автоматический климат-контроль. Полностью автоматизированное устройство поддерживает температуру на заданном уровне и регулирует поток воздуха, а также определяет, какое из воздуховыпускных отверстий следует использовать в данной ситуации.

Удобство управления. Все органы управления расположены в пределах зоны, удобной для доступа оператора. Джойстики с клавишными переключателями служат для управления работой всех навесных орудий и поворотной платформы. Оригинальные клавищные переключатели обеспечивают плавное управление гидромеханическими навесными орудиями, способствуя удобству работы оператора и снижению его утомляемости при интенсивной работе с гидравлическими клещами или ножницами.

Опоры кабины. Корпус кабины прикреплен к раме при помощи упругих опор, уменьшающих вибрацию и шум.

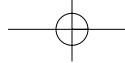


Верхний обзор. Уникальное большое окно из поликарбоната обеспечивает очень хорошую видимость ковша или навески в верхней рабочей зоне экскаватора.

Увеличенный обзор. Исключительно большой обзор обеспечивается широкими стеклами. Переднее стекло - цельное, чтобы неискажались формы и очертания предметов в различных условиях работы (по заказу поставляется двухсекционное стекло).

Стеклоочистители. Сконструированы так, чтобы гарантировать максимальную видимость в плохую погоду. Система параллельных стеклоочистителей перекрывает почти всю поверхность переднего стекла, не оставляя неочищенных участков в зоне прямого фронтального обзора оператора.

Вместительный вещевой отсек. Расположенный за сиденьем оператора отсек имеет достаточный объем для размещения холодильной камеры. По заказу поставляется крышка для этого отсека.



Прочность

Конструктивные элементы экскаватора модели 322С L и ходовая часть представляют собой основу долговечности машин.



Удлиненная рама ходовой части.

Удлиненная рама ходовой части (L) улучшает устойчивость и грузоподъемность экскаватора. Удлиненная, широкая и прочная рама ходовой части служит отличной рабочей платформой.

Поворотная платформа. Жесткая поворотная платформа рассчитана на максимальную долговечность и эффективное использование материалов.

Ходовая часть. Высокопрочная ходовая часть компании Caterpillar поглощает ударные нагрузки и обеспечивает исключительную устойчивость машины.

Роботизированная сварка. Высокоточная роботизированная сварка гарантирует получение качественного сварного шва, увеличивает жесткость конструкции, уменьшает внутренние напряжения и повышает прочность.

Катки и направляющие колеса.

Смазываемые опорные катки с сальниковыми уплотнениями, предназначенные для тяжелых режимов работы, поддерживающие катки и направляющие колеса рассчитаны на длительный срок службы, что позволяет увеличить продолжительность эксплуатации экскаватора.

Звенья гусеницы с консистентной смазкой (GLT). Продлевают срок службы гусеницы и ее внутренних втулок. Кроме того, понижают уровень шума при движении и уменьшают вероятность замерзания шарниров гусеницы.

Конструктивные элементы.

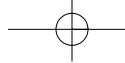
Зарекомендовавшая себя передовая технология изготовления этих элементов гарантирует их исключительно высокую прочность и длительной срок службы.

Рама ходовой части. X-образная форма и коробчатое сечение рамы обусловливают высокое сопротивление изгибу и скручиванию.



Рамы опорных катков. Изготовленные штамповкой и роботизированной сваркой рамы опорных катков имеют пятиугольную форму и обладают исключительной прочностью и долговечностью.

Дополнительные варианты ходовой части, поставляемые по специальному заказу. Экскаватор по специальному заказу может поставляться с суженной ходовой частью (LN), что облегчает транспортировку машины в стесненных городских условиях. Для работ по сортировке и погрузке сыпучих грунтов и сноса высотных сооружений экскаватор поставляется с ходовой частью, значительно шире и выше стандартной.



Стрелы и рукояти

Заложенная при проектировании машины универсальность способствует высокой производительности и эффективности на всех работах.



Стрелы и рукояти. Рассчитанные на высокие эксплуатационные показатели и длительный срок службы стрелы и рукояти компании Caterpillar представляют собой крупноразмерные сварные конструкции коробчатого сечения с толстыми многослойными участками в зонах наибольших напряжений.

Модификации, поставляемые по заказу. Разнообразные комбинации из трех видов стрел и семи рукоятей позволяют создать экскаваторы, способные обеспечить как максимальный вылет стрелы, так и максимальные усилия отрыва ковша.

Стрела для массовых земляных работ (ME). Стрела длиной 5300 мм максимально увеличивает производительность труда. Она рассчитана на очень большие усилия, позволяя использовать ковши увеличенной вместимости, и обладает повышенной прочностью, необходимой для работы в наиболее тяжелых условиях.

■ Рукояти M2.50 и M2.0D. Рассчитаны специально на большой объем землеройных работ и использование ковшей с системой крепления типа D.

Удлиненная стрела (Reach). Стрела длиной 5900 мм в сочетании с одной из четырех рукоятей сконструирована для увеличения глубиныкопания.

■ Рукоять R2.95S. Рукоять длиной 2950 мм обеспечивает самую большую глубину копания при помощи ковшей среднего для данного класса экскаваторов объема с системой крепления типа S.

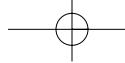
■ Рукоять R2.95S для тяжелых условий работы. Обладает повышенной прочностью и рекомендуется для работ по сносу строений. В конструкцию рукояти входят дополнительная внутренняя перегородка для опоры механических ножниц/дробилок, отливки втулок повышенной твердости и утолщенные листовые элементы в тех местах, где это необходимо.

■ Рукоять R2.5S. Рукоять длиной 2500 мм предназначена для работы с ковшами повышенной вместимости и наиболее подходит для рытья траншей, выемки грунта и различных строительных работ.

■ Рукоять R2.0D. Рукоять длиной 2000 мм используется с ковшами большой вместимости с системой крепления типа D на работах, требующих высокой производительности.

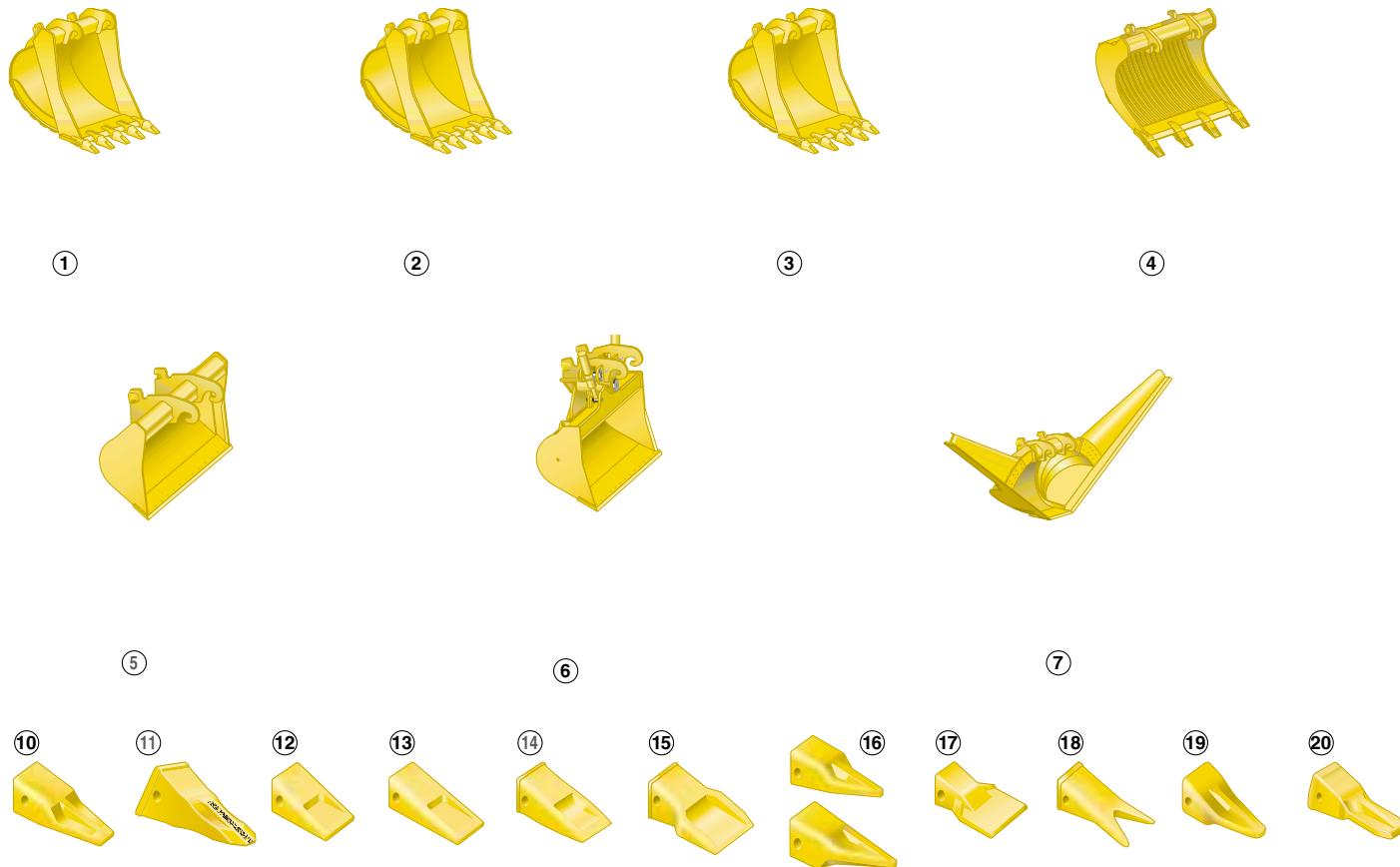
Регулируемая стрела (VA). Стрела с изменяемой геометрией обладает исключительной универсальностью во всем рабочем диапазоне. Угол ее отклонения от вертикали можно регулировать от 90° в полностью сложенном положении до 165° в полностью выпрямленном положении. В последнем случае ее рабочая зона характеризуется максимальной глубиной копания, максимальным вылетом и рабочей высотой. При сложенном положении может работать в непосредственной близости от гусениц машины, что увеличивает ее грузоподъемность и позволяет действовать в условиях ограниченного пространства. Механизм отклонения стрелы VA регулируется из кабины экскаватора во время рабочего цикла, что увеличивает универсальность применения машины.

■ Рукояти M2.5D и M2.0D. Рукояти длиной 2500 мм и 2000 мм при работе со стрелой VA обеспечивают необходимую прочность при копании, подъеме груза и разрушении прочных материалов с помощью гидромолота.



Ковши и зубья

Большое разнообразие выпускаемых ковшей способствует оптимизации эксплуатационных показателей машины. Они спроектированы и изготовлены в соответствии со стандартами высокой прочности, используемыми компанией Caterpillar.



1 Экскавационный. Предназначен для выемки и погрузки мягких материалов от малой до средней плотности, таких как глина и земля. Оснащен приваренными держателями для крепления зубьев, закаленной режущей кромкой и боковыми вертикальными профилями.

2 Экскавационный для особо тяжелых условий работы. Предназначен для экскавации и погрузки таких плотных и абразивных материалов, как земля/скальный грунт, песок/глина, песок/щебень, уголь, известняк и малоабразивные руды. Все изнашиваемые детали изготовлены из износостойкой стали.

3 Скальный. Предназначен для экскавации и погрузки смеси земли и скального грунта с большим количеством каменистых включений или других абразивных материалов. Имеет V-образную режущую кромку, утолщенное днище и износостойкие рабочие поверхности.

4 Профилированный скелетный. Предназначен для рыхлых и влажных грунтов и для тех случаев, когда требуется сепарация материала, например, для отделения веток, мха и т.п., и для дробления асфальта.

Профилированный скелетный для тяжелых условий работы. Применяется как и

предыдущий, но для сепарации более тяжелых материалов, например, для отделения скальных пород от песка или щебня.

5 Для зачистки траншей. Широкий легкий ковш, используемый в основном на машинах с большим вылетом стрелы для зачистки ложа водохранилищ и отделки откосов.

6 Опрокидывающийся для зачистки траншей. Широкий легкий ковш с гидравлическим опрокидыванием, используемый для зачистки траншей и отделки откосов.

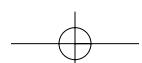
7 Трапециoidalный. Используется для подготовки и очистки небольших ирригационных каналов. Наклонные боковые стенки служат для придания откосам нужной конфигурации за один проход. По заказу может поставляться с механической регулировкой наклонных боковых стенок.

Шпиндельный вариант устройства для быстрой смены навесного орудия.

Все ковши компании Caterpillar оснащаются устройствами для быстрой смены навесного оборудования и могут поставляться в шпиндельном варианте.

Типы зубьев

- 10 Для заглубления**
- 11 Для заглубления, рассчитанный на длительный срок службы**
- 12 Короткий**
- 13 Длинный**
- 14 Длинный, для тяжелых условий работы**
- 15 Для тяжелых условий работы в абразивной среде**
- 16 Острый/Острый угловой**
- 17 Широкий**
- 18 Острый, раздвоенный**
- 19 Длинный острый**
- 20 Для более легкого заглубления**



Система управления навесным оборудованием, устройство быстрой смены и рабочие орудия

Удобная для пользователя встроенная электрогидравлическая система упрощает и ускоряет смену навесного оборудования и позволяет оператору сосредоточиться на эффективном выполнении работы.

Устройство управления навесным оборудованием. На блоке управления MultiPro можно заранее выбрать пять режимов подачи и давления гидравлических насосов, что исключает необходимость регулирования гидравлической системы вручную при каждой замене орудия. Выбор требуемого параметра из блока управления мгновенно показывает оператору нужные значения подачи и давления для каждого навесного орудия. Клавишные переключатели компании Caterpillar обеспечивают управление работой гидромеханического навесного оборудования, делая работу более точной и легкой.

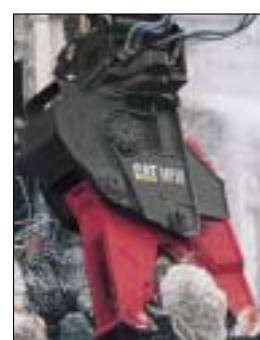


Устройство быстрой смены навесных орудий. Позволяет оператору легко и быстро снять одно навесное орудие и закрепить другое. Ваш гидравлический экскаватор становится в высшей степени универсальным. Для удовлетворения ваших требований к выполняемой работе Caterpillar предлагает два различных типа устройства быстрой смены навесных орудий.



Специальное устройство быстрой смены навесных орудий модели CW. Позволяет быстро сменить навесное орудие при сохранении максимальных эксплуатационных показателей. Оно поставляется в гидравлическом и шпиндельном вариантах.

- Гидравлический вариант поставляется в стандартном и узком исполнении и позволяет оператору быстро производить смену навесного оборудования не выходя из кабины.
- Шпиндельный вариант - весьма удобный для пользователя механический вариант, который можно впоследствии легко переделать в гидравлический, если это потребуется.
- Шпиндельный вариант поставляется в уменьшенном и стандартном исполнении.
- Для увеличения грузоподъемности можно оснастить устройство дополнительным подъемным крюком.



Устройство быстрой смены навесных орудий с улучшенной фиксацией. Устройство для быстрой смены навесных орудий с улучшенной фиксацией упрощает и ускоряет смену ковшей и других навесных орудий для различных работ. Устройство монтируется на конце рукояти и позволяет использовать ковши, захваты и другие навесные орудия с небольшой переделкой или без нее.

- Каждая модель полностью приспособлена к различным размерам шпинделей разных навесных орудий, независимо от изготовителя. Это единственное устройство быстрой смены навесных орудий, которое пригодно для широкого диапазона навесных орудий и моделей.
- Шпиндельная сборка ускоряет и облегчает установку и демонтаж устройства для быстрой смены навесных орудий.
- Устройство для быстрой смены навесных орудий позволяет сохранять один и тот же угол раскрытия и закрытия ковша.
- Ковшам можно придать большее разнообразие при работе вокруг препятствий или под ними.
- Встроенное подъемное ушко.

Устанавливаемый на заводе-изготовителе гидравлический контур устройства быстрой смены навесных орудий устраниет необходимость в трудоемкой настройке гидравлической системы устройства и допускает большую частоту использования устройства быстрой смены навесных орудий. За специальной информацией обращайтесь к дилеру компании Caterpillar.

Универсальные клещи. Универсальные клещи компании Caterpillar могут быть оснащены шестью видами различных челюстей в зависимости от характера работы:

- CC - для сноса зданий;
- CR - для сноса зданий и предварительного измельчения на стройплощадке;
- PP - для первичного измельчения бетонных блоков и отделения арматуры от бетона;
- PS - для вторичного измельчения бетонных плит и отделения арматуры от бетона;
- TS - для разрезания резервуаров;
- S - для сноса конструкций из листового металла и металлических балок.

Захват для сноса строений и сортировки строительного мусора.

Способен поворачиваться на любой угол в горизонтальной плоскости, идеально подходит для разборки строений, сортировки, транспортировки и погрузки различных материалов.

Гидромолот. Гидромолоты компании Caterpillar с большим набором долот полностью удовлетворяют требованиям максимальной долговечности, эффективности и высокой производительности.

Постоянная готовность экскаватора к работе - уход и техническое обслуживание

Увеличенный интервал технического обслуживания и доступность механизмов машины снижают эксплуатационные расходы.



Увеличенный интервал технического обслуживания экскаваторов 322С L вместе с сокращением времени их технического обслуживания повышает коэффициент технической готовности оборудования.

Воздушный фильтр. Состоит из двух фильтрующих элементов для повышения эффективности фильтрации. При засорении фильтра на дисплее Multipro, находящемся в кабине, появляется предупреждающее сообщение.

Возможность обслуживания с уровня грунта. Конструкция и компоновка экскаваторов 322С L отвечают требованиям механиков. Большинство точек обслуживания легко доступны с уровня грунта, что позволяет уменьшить время обслуживания.

Насосный отсек. Дверца отсека в верхней части с правой стороны открывает доступ с уровня грунта к насосу и фильтру управляющего контура.

Диагностика и текущий контроль. Экскаваторы 322С L оборудованы клапанами для планового отбора проб масла (S · O · S) и аналогичными клапанами для проверки гидравлической системы, систем смазки и охлаждения двигателя. Порты для подсоединения диагностического прибора "Электронный Техник" (ET) расположены в отсеке воздушного фильтра.

Решетка, предотвращающая скольжение. Такие решетки с выштампованными выпуклыми "звездочками" смонтированы на баке для хранения инструментов, а также на верхней части моторного отсека в целях предотвращения скольжения рабочих во время технического обслуживания. Решетки снимаются для очистки.

Капсюльный фильтр. Капсюльный фильтр на сливной линии гидравлической системы находится с внешней стороны бака для рабочей жидкости. При снятии фильтра отсечные клапаны перекрывают гидравлический контур, предотвращая загрязнение гидравлического масла во время замены фильтра, и позволяют оператору не погружать руки в рабочую жидкость при замене фильтра. Капсюльный фильтр поддерживает работу в чистоте.

Проверка двигателя. Доступ к двигателю возможен как сверху, так и снизу поворотной платформы. Моторный и насосный отсеки разделены противопожарной стальной перегородкой.

Поручни и подножки. Достаточно большие поручни и подножки облегчают оператору доступ к любой части машины.

Звенья гусеницы с консистентной смазкой. Уплотнения с консистентной смазкой защищают соединения звеньев гусеницы и способствуют увеличению срока службы изнашиваемых поверхностей пальцев и втулок.

Ограждение вентилятора. Вентилятор радиатора двигателя полностью закрыт ограждением из мелкочаечистой проволочной сетки, что исключает возможность несчастных случаев.

Точки для консистентной смазки. Укрепленный на стреле блок централизованного смазывания подает смазку к труднодоступным точкам машины.

Подшипники. Новые стандартные подшипники стрелы и рукояти нуждаются в замене консистентной смазки лишь через каждые 1000 ч работы.

Система Product Link дистанционного контроля за работой машин. В систему входят приемопередающий блок (на борту машины), программное обеспечение для установленного в офисе персонального компьютера и сеть спутниковой связи для учета наработки машины в часах, определения ее местонахождения и передачи необходимых предупреждений. Product Link упрощает составление графика технического обслуживания, управление парком машин, предотвращает неразрешенное использование машин или их передвижение и выполняет функции слежения и диагностики (PL-201).

Полная техническая поддержка машин, приобретенных заказчиком

Услуги, предлагаемые дилером компании *Caterpillar*, помогут увеличить срок службы машины при одновременном снижении затрат.

Услуги. Обслуживание потребителей - важнейший аспект в деятельности компании. Именно поэтому многие пользователи покупают оборудование компании *Caterpillar*. Они знают, что они приобретают надежное качество и эксплуатационные показатели, поддерживаемые наилучшим обслуживанием потребителей. Дилер компании *Caterpillar* предлагает широкий набор услуг, которые могут быть оговорены сервисным контрактом. Дилер поможет выбрать программу, охватывающую все работы по обслуживанию машины, включая рабочие орудия, что позволит максимально эффективно использовать ваши капиталовложения.

Техническая поддержка. Все запасные части, требуемые для машины, можно приобрести непосредственно у дилеров. Дилеры компании *Caterpillar* имеют возможность воспользоваться компьютерной сетью, охватывающей весь мир, для поиска запасных частей, что сводит к минимуму простой техники. Кроме того, с целью экономии средств вместо приобретения новых изделий компании *Caterpillar* у дилера можно приобрести восстановленные изделия, так называемые "классические", а также бывшие в употреблении детали, чье качество отвечает предъявляемым требованиям.

Сервисные возможности. Как в полностью оборудованной мастерской дилера, так и в полевых условиях высокопрофессиональные техники, использующие новейшую технологию и инструменты, произведут требуемое техническое обслуживание оборудования.

Техническое обслуживание. Все большее число покупателей техники еще до фактической покупки начинают планировать техническое обслуживание приобретенных машин. Приобретая машину, вы можете выбрать удобный для вас план технического обслуживания из широкого спектра услуг, предоставляемых дилером. Различные программы ремонта



позволяют с самого начала определить его гарантированную стоимость. Диагностические программы, такие как программы планового отбора проб рабочих жидкостей S · O · S и технический анализ, позволяют избежать незапланированных ремонтов.

Выбор машины. Перед тем как приобретать машину, тщательно сравните между собой различные модели. Каков срок службы элементов машины? Какова стоимость планово-предупредительного обслуживания? Дилеры компании *Caterpillar* дадут вам точные ответы на эти вопросы и помогут добиться того, чтобы расходы на эксплуатацию машины стали минимальными.

Приобретение машины. Рассмотрите предоставляемые возможные варианты финансирования, учтите повседневные эксплуатационные расходы.

На этом этапе также целесообразно обдумать, какие из услуг, предоставляемых дилером, следует включить в стоимость покупки с тем, чтобы в долговременном плане добиться снижения стоимости оборудования, а также расходов, связанных с владением им и эксплуатацией.

Эксплуатация. Повышение квалификации ваших работников может способствовать увеличению доходов. Дилеры компании *Caterpillar* готовы предоставить специальную учебную литературу и поделиться идеями, которые помогут повысить производительность труда.

Замена. Ремонтировать, восстановить или заменить узел? Ваш дилер компании *Caterpillar* поможет оценить затраты, связанные с каждым из указанных вариантов, что даст возможность сделать правильный выбор.

Двигатель

Дизельный двигатель Caterpillar 3126B ATAAC
Номинальная частота вращения 1800 мин ⁻¹
Полная мощность 134 кВт/180 л.с.
Полезная мощность
ISO 9249 123 кВт/165 л.с.
EEC 80/1269 123 кВт/165 л.с.
Диаметр цилиндра 110 мм
Ход поршня 127 мм
Рабочий объем 7,2 л

- Двигатель 3126B отвечает требованиям Директивы 97/68ЕС, принятой Европейским Союзом в отношении токсичных выхлопных газов.
- Под полезной понимается мощность на маховике двигателя, оснащенного вентилятором, воздухоочистителем, глушителем и генератором переменного тока.
- До высоты 2300 м над уровнем моря понижения характеристик двигателя не требуется.

Гидравлическая система

Гидравлическая система привода основного рабочего оборудования
Максимальная подача (2x) 220 л/мин
Максимальное давление в системе:
привода рабочего оборудования 34 300 кПа
привода ходового оборудования 34 300 кПа
привода механизма поворота 24 500 кПа
Гидравлический контур управления
Максимальная подача 32,5 л/мин
Максимальное давление 4100 кПа
Гидроцилиндр стрелы
Диаметр цилиндра 130 мм
Ход поршня 1305 мм
Гидроцилиндр рукояти
Диаметр цилиндра 140 мм
Ход поршня 1660 мм
Гидроцилиндр ковшей с системой крепления типа S
Диаметр цилиндра 130 мм
Ход поршня 1115 мм
Гидроцилиндр ковшей с системой крепления типа D
Диаметр цилиндра 150 мм
Ход поршня 1156 мм

Ходовое устройство

Максимальная скорость движения	5,5 км/ч
Максимальное тяговое усилие	223 кН

Механизм поворота

Частота вращения	10 мин ⁻¹
Крутящий момент	73 кН·м

Кабина

Кабина с устройством защиты от падающих предметов (FOGS) соответствует требованиям стандарта ISO 10262.

Уровень шума

Уровень динамической звуковой мощности вблизи машины соответствует требованиям стандарта ЕС 2000/14/EC.

Масса экскаватора и его основных компонентов

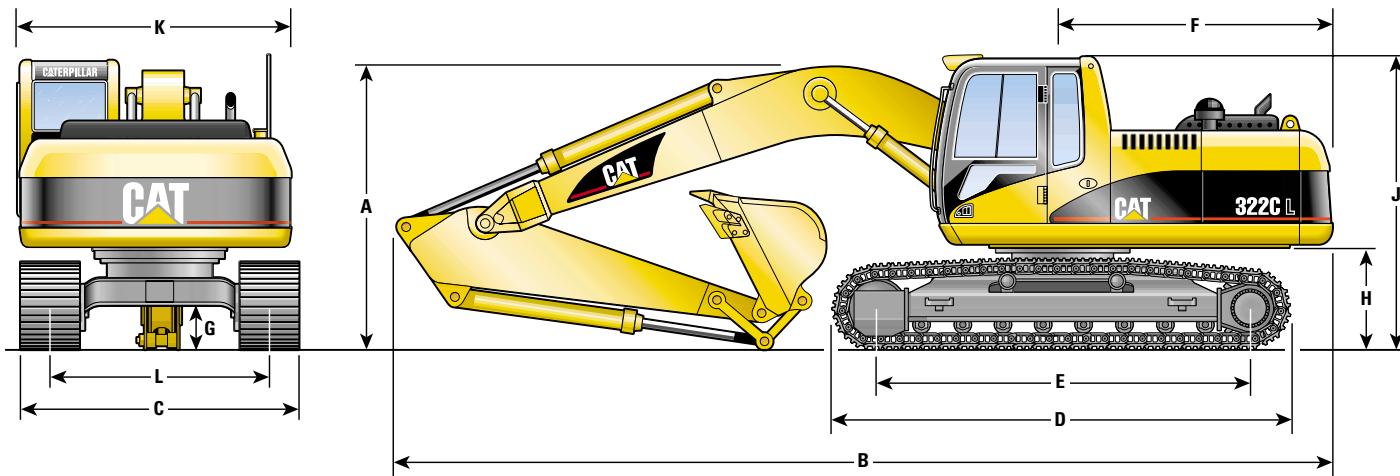
Фактические значения массы и давления на грунт зависят от конкретной конфигурации машины.

	Удлиненная стрела (Reach) 5900 мм				Стрела ME 5300 мм		Стрела VA 5660 мм	
	R2.0D	R2.5S	R2.95S	R2.95S	M2.0D	M2.5D	M2.0D	M2.5D
Длина рукояти, мм	2000	2500	2950	2950 HD	2000	2500	2000	2500
Типоразмер ковша:								
322C L	DX1500	SX1250	SX1250	SX1250	DX1500	DX1500	DX1500	DX1500
322C LN	DX1500	SX1250	SX950	SX950	DX1500	DX1500	DX1500	DX1500
Эксплуатационная масса*, кг:								
322C L	25 244	24 732	24 760	24 907	25 339	25 403	26 078	26 142
322C LN	24 621	24 108	24 050	24 197	24 716	24 780	25 454	25 518
Давление на грунт, кгс/см ² :								
322C L	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.39	0.40	0.40
322C LN	0.50	0.49	0.49	0.49	0.50	0.50	0.52	0.52
Масса рукояти (без гидроцилиндров), кг	793	692	719	866	793	858	793	858
Масса стрелы (без гидроцилиндров), кг			1523			1624		2042
Масса поворотной платформы (без противовеса), кг			6860			6860		6860
Масса ходовой части, кг:								
322C L (с башмаками шириной 800 мм)			8830			8830		8830
322C LN (с башмаками шириной 600 мм)			8210			8210		8210
Масса противовеса, кг								
322C L			4369/4769			4369/4769		4369/4769
322C LN			4369/4769			4369/4769		4369/4769

* Включая массу противовеса, оператора и полностью заправленного топливного бака.

Размеры

Все приведенные размеры - приблизительные.



B Длина при транспортировке, мм

Удлиненная стрела (Reach) с рукоятью:

2000 мм	10 176
2500 мм	10 057
2950 мм	10 008

Стрела ME с рукоятью:

2000 мм	9582
2500 мм	9441

Стрела VA с рукоятью:

2000 мм	9951
2500 мм	9700

C Ширина при транспортировке

мм

322C L с башмаками шириной 800 мм
(стандартная модификация) 3390

322C L с башмаками шириной 600 мм 3190

322C L с башмаками шириной 700 мм 3290

322C L с башмаками шириной 900 мм 3490

322C LN с башмаками шириной 600 мм
(стандартная модификация) 2990

322C LN с башмаками шириной 700 мм 3090

322C LN с башмаками шириной 800 мм 3190

D Длина гусеничной ленты, мм

мм

322C L и 322C LN 4640

E Расстояние между осями ведущего и направляющего колес, мм

мм

322C L и 322C LN 3830

F Задний радиус поворота платформы, мм

мм

322C L и 322C LN 2970

G Дорожный просвет, мм

мм

322C L и 322C LN 470

H Высота от уровня земли до противовеса, мм

мм

322C L и 322C LN 1030

J Высота по крыше кабины, мм

С устройством защиты от падающих предметов 3120

Без устройства защиты от падающих предметов 2990

K Ширина по корпусу, мм

мм

322C L и 322C LN 2900

L Колея, мм

мм

322C L и 322C LN 2590

322C LN 2390

Ширина башмаков гусеничной ленты

Стандартная ходовая часть

Удлиненная 800 мм

Удлиненная узкая 600 мм

Ходовая часть, поставляемая по специальному заказу

Удлиненная

600 мм, 600 мм для тяжелых условий работы;

900 мм, 700 мм, 700 мм для тяжелых условий работы

Удлиненная узкая

600 мм тяжелых условий работы;

800 мм, 700 мм, 700 мм тяжелых условий работы

Вместимость заправочных емкостей, л

Топливный бак

500

Система охлаждения двигателя 30

Система смазки двигателя 34

Привод механизма поворота 10

Бортовая передача (каждая) 6

Гидравлическая система (включая бак) 250

Гидробак 145

Характеристики ковшей

Специальные требования к ковшам вы можете уточнить у местного дилера компании Caterpillar.
Все ковши совместимы с устройством быстрой смены навесного оборудования.

Ковши (в массу ковшей входит и масса зубьев)

Назначение ковша	Тип навески ковша	Ширина	Масса	Вместимость (SAE)	Удлиненная стрела (Reach) 5,9 м								Стрела ME 5,3 м				Стрела VA 5,66 м				
					322C L				322C LN				322C L		322C LN		322C L		322C LN		
					мм	кг	м ³	R2.0D	R2.5S	R2.95S	HD	R2.0D	R2.5S	R2.95S	HD	M2.0D	M2.5D	M2.0D	M2.5D	M2.0D	M2.5D
Выемка грунта	S	750	694	0.63	∞						∞					∞	∞	∞	∞	∞	∞
	S	1000	899	0.95	∞						∞					∞	∞	∞	∞	∞	∞
	S	1250	976	1.25	∞						∞					∞	∞	∞	∞	∞	∞
	D	1350	1214	1.5		∞	∞	∞			∞	∞	∞								
	D	1500	1368	1.7		∞	∞	∞			∞	∞	∞								
	D	1650	1455	1.9		∞	∞	∞			∞	∞	∞								
	D	1800	1600	2.2		∞	∞	∞			∞	∞	∞								
	S	1350	1072	1.4	∞						∞					∞	∞	∞	∞	∞	∞
Выемка грунта в особо тяжелых условиях	S	1450	1132	1.5	∞						∞					∞	∞	∞	∞	∞	∞
	D	1350	1339	1.5		∞	∞	∞			∞	∞	∞								
	D	1500	1455	1.7		∞	∞	∞			∞	∞	∞								
	D	1650	1620	1.9		∞	∞	∞			∞	∞	∞								
	Максимальная масса, кг (полезная нагрузка плюс собственная масса ковша)				4331	4124	3812	3691	3810	3657	3376	3254	5043	4514	4451	3978	4317	3865	3779	3374	

Ковши и устройства быстрой их смены (в массу ковша входит масса зубьев и устройства - 254 или 281 кг)

Назначение ковша	Тип навески ковша	Ширина	Масса	Вместимость (SAE)	Удлиненная стрела (Reach) 5,9 м								Стрела ME 5,3 м				Стрела VA 5,66 м				
					322C L				322C LN				322C L		322C LN		322C L		322C LN		
					мм	кг	м ³	R2.0D	R2.5S	R2.95S	HD	R2.0D	R2.5S	R2.95S	HD	M2.0D	M2.5D	M2.0D	M2.5D	M2.0D	M2.5D
Выемка грунта	S	750	711	0.63	∞						∞					∞	∞	∞	∞	∞	∞
	S	1000	802	0.95	∞						∞					∞	∞	∞	∞	∞	∞
	S	1250	931	1.25	∞						∞					∞	∞	∞	∞	∞	∞
	D	1350	1248	1.50		∞	∞	∞			∞	∞	∞								
	D	1650	1433	1.90		∞	∞	∞			∞	∞	∞								
Выемка грунта в особо тяжелых условиях	S	1350	1059	1.40	∞						∞					∞	∞	∞	∞	∞	∞
	S	1450	1113	1.50	∞						∞					∞	∞	∞	∞	∞	∞
Максимальная масса в кг (полезная нагрузка плюс собственная масса ковша)				3935	3853	3535	3413	3412	3378	3094	2971	4633	4105	4041	3570	3343	2982	2877	2551		

Макс. плотность материала менее 1200 кг/ м³

Макс. плотность материала 1200 кг/ м³ и более

Макс. плотность материала 1500 кг/ м³ и более

Макс. плотность 1800 кг/ м³ и более

Не совместимы

Справочные данные по выбору навесного оборудования

При выборе навесного оборудования, которое может быть установлено на машине, ознакомьтесь с назначением этого оборудования, его производительностью и надежностью. См. справочную литературу по техническим характеристикам, применению и производительности навесного оборудования.

Без устройства быстрой смены навесного оборудования		Удлиненная стрела (Reach) 5,9 м								Стрела ME 5,3 м				Стрела VA 5,66 м			
		322C L				322C LN				322C L		322C LN		322C L		322C LN	
		R2.0D	R2.5S	R2.95S	HD	R2.0D	R2.5S	R2.95S	HD	R2.0D	R2.5D	R2.0D	R2.5D	R2.0D	R2.5D	R2.0D	R2.5D
Гидромолоты	H120Cs																
	H130s																
	H140Ds																
Механические клемши	P115	∞				∞				∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞
	P120																
	P130		∞	∞	∞				∞	∞	∞						
	VMC-40																
Универсальные гидравлические клемши	MP15 CC, CR, PP, PS, S																
	MP20 CC, CR																
	MP20 PP, PS, MP20 S																
	MP20 TS	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞
	MP30 CC, CR	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞
Гидравлические дробилки	MP30 S, TS																
	VHC-30																
	VHC-40	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞
Гидравлические клемши	VHC-50																
	VHP-30																
	VHP-40	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞
Механические ножницы	VHP-50																
	S115																
	VCS-35																
Ножницы, поворачивающиеся на 360°	VWC-25, VWS-25																
	S320	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞			∞		∞	∞	∞	∞
Прямые ножницы	S325																
	S325*, S340*																
Механические захваты	S440																
	G115		∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞			∞		∞	∞	∞	∞
Гидравлические захваты для сноса строений и сортировки	G125									∞	∞						∞
	G320	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞
	G330																
С устройством быстрой смены навесного оборудования		G320B-D, G320B-R															
Устройство быстрой смены навесного оборудования	CW-40, CW-40S																
	CW-45, CW-45S	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞								
Гидромолоты	H120Cs																
	H130s																
	H140Ds																
Универсальные гидравлические клемши	MP15 CC, CR, PP, PS, S																∞
	MP20 CC									∞	∞	∞					∞
	MP20 CR								∞	∞	∞						∞
	MP20 PP								∞	∞	∞						∞
	MP20 PS																∞
Гидравлические дробилки	MP20 S								∞	∞	∞						∞
	MP20 TS																
Гидравлические клемши	VHC-30								∞	∞	∞						∞
	VHC-40																
	VHP-30								∞	∞	∞						∞
Механические ножницы	VHP-40																
	VCS-35																
Ножницы, поворачивающиеся на 360°	VWC-25, VWS-25																
	S320	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞
Механические захваты	S325																
	G115	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞
Гидравлические захваты для сноса строений и сортировки	G125								∞	∞	∞						∞
	G320								∞	∞	∞						∞
	G330																∞
	G320B-D																∞

* Смонтированные на стреле.

G320B-R

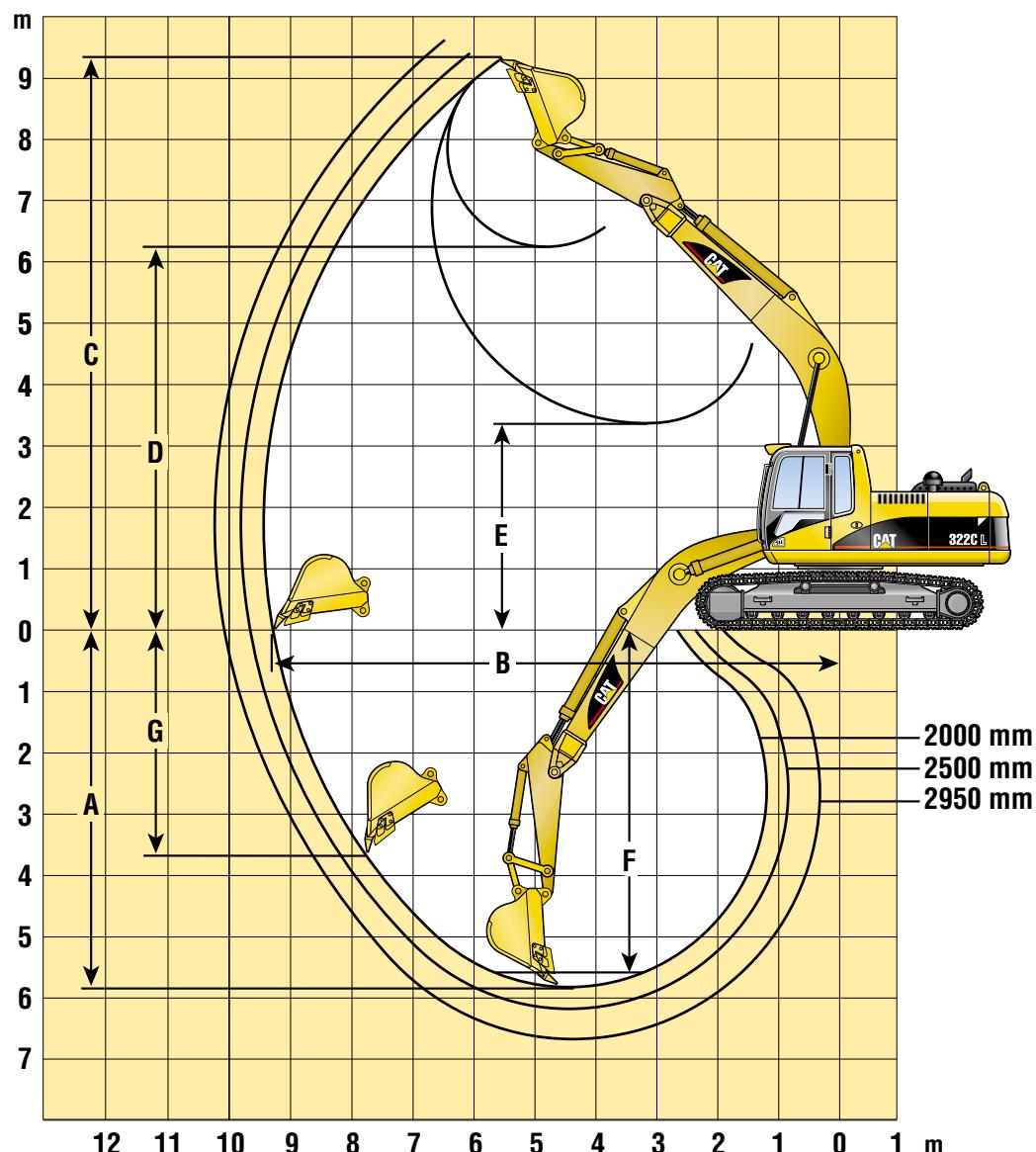
Круговая рабочая зона 360° Рекомендуемое

Только для фронтальной работы Поставляемое

Не совместимы

Рабочие зоны экскаваторов с удлиненной стрелой

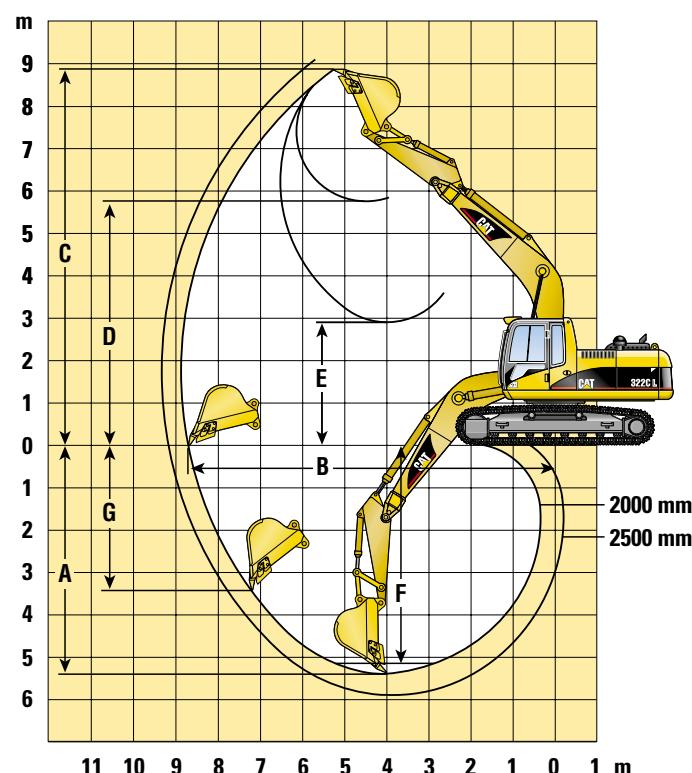
Конфигурация с удлиненной стрелой (Reach) 5,9 м.



	R2.0D	R2.5S	R2.95S	R2.95S
Длина рукояти, мм	2000	2500	2950	2950 HD
A Максимальная глубина копания, мм	-5839	-6237	-6687	-6687
B Максимальный вылет на уровне опорной поверхности, мм	9245	9596	10 010	10 010
C Максимальная высота резания, мм	9321	9435	9632	9632
D Максимальная высота загрузки, мм	6235	6553	6749	6749
E Минимальная высота загрузки, мм	3379	2982	2531	2531
F Максимальная глубина копания, мм, при создании горизонтального дна выемки длиной 2440 мм	-5602	-6030	-6500	-6500
G Максимальная глубина копания, мм, при сооружении вертикальной стенки	-3651	-4002	-4414	-4414
Радиус копания по концам зубьев ковша, мм	1531	1433	1433	1433
Усилие на кромке ковша (ISO 6015), кН	189	159.7	149.4	149.4
Усилие на рукояти (ISO 6015), кН	170.8	147.5	130.2	130.2

Рабочие зоны экскаваторов со стрелой для основных работ

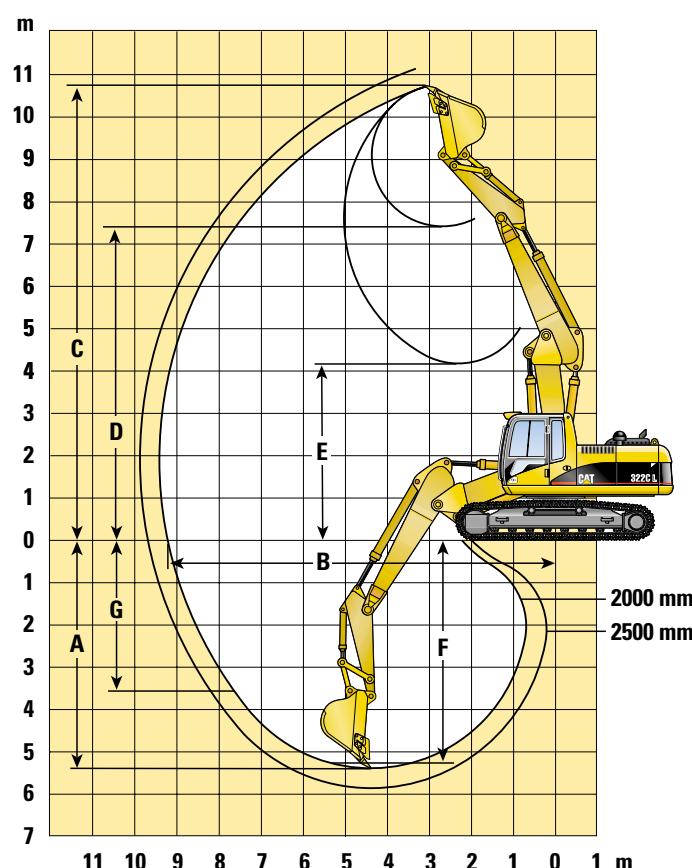
Конфигурация со стрелой 5,30 м для основных работ (ME).



	M2.0D	M2.5D
Длина рукояти, мм	2000	2500
A Максимальная глубина копания, мм	-5383	-5883
B Максимальный вылет на уровне опорной поверхности, мм	8650	9110
C Максимальная высота резания, мм	8879	9105
D Максимальная высота загрузки, мм	5775	6001
E Минимальная высота загрузки, мм	2889	2393
F Максимальная глубина копания, мм, при создании горизонтального дна выемки длиной 2,44 м	-5153	-5688
G Максимальная глубина копания при сооружении вертикальной стенки, мм	-3409	-3859
Радиус копания по концам зубьев ковша, мм	1531	1531
Усилие на кромке ковша (ISO 6015), кН	188.8	179.9
Усилие на рукояти (ISO 6015), кН	170.8	153.3

Рабочие зоны экскаваторов с регулируемой стрелой (VA)

Конфигурация со стрелой (VA) 5,66 м, имеющей изменяемую геометрию.



	M2.0D	M2.5D
Длина рукояти, мм	2000	2500
A Максимальная глубина копания, мм	-5379	-5869
B Максимальный вылет на уровне опорной поверхности, мм	9134	9613
C Максимальная высота резания, мм	10 731	11 141
D Максимальная высота загрузки, мм	7416	7826
E Минимальная высота загрузки, мм	4169	3767
F Максимальная глубина копания, мм, при создании горизонтального дна выемки длиной 2,44 м	-5261	-5758
G Максимальная глубина копания при сооружении вертикальной стенки, мм	-3588	-4040
Радиус копания по концам зубьев ковша, мм	1531	1531
Усилие на кромке ковша (ISO 6015), кН	188.4	179.5
Усилие на рукояти (ISO 6015), кН	167.3	149.9

Грузоподъемность экскаватора с удлиненной (Reach) стрелой 5,9 м

Все значения массы даны в кг.

322C L

Короткая рукоять

2,0 м

Башмаки

800 мм

Вместимость ковша (SAE)

1.5 м³

Масса ковша

1214 кг

	1.5 м	3.0 м	4.5 м	6.0 м	7.5 м	9.0 м	 M
							
7.5 м							*4310 *4310 7.16
6.0 м				*5550 *5550			*4160 3210 8.28
4.5 м			*7720 *7720 *6140 5530 *5440 3570				*4210 2660 8.90
3.0 м			*9690 8290 *7000 5220 *5750 3490				4090 2420 9.17
1.5 м Уровень опорной поверхности			11080 7640 *7780 4920 5630 3370				4060 2380 9.11
Масса ковша			*11390 7430 8010 4740 5550 3290				4340 2550 8.73
1214 кг			-1.5 м *9360 *9360 *10920 7470 7980 4710				*4440 3040 7.97
			-3.0 м *12800 *12800 *9620 7700 *6970 4850				

322C L

Средняя рукоять

2,5 м

Башмаки

800 мм

Вместимость ковша (SAE)

1.25 м³

Масса ковша

976 кг

	1.5 м	3.0 м	4.5 м	6.0 м	7.5 м	9.0 м	 M
							
7.5 м				*5320 *5320			*3850 *3850 7.65
6.0 м				*5370 *5370			*3730 3230 8.67
4.5 м			*7310 *7310 *6040 5940 *5410 3980				*3770 2770 9.26
3.0 м			*9410 8940 *7000 5640 *5840 3860				*3940 2550 9.52
1.5 м Уровень опорной поверхности			*11170 8300 *7930 5350 5990 3730				4090 2510 9.48
Масса ковша			*11920 7990 8420 5140 5870 3620				4310 2640 9.13
976 кг			-1.5 м *9480 *9480 *11750 7930 8330 5070 5840 3590				*4150 3020 8.45
			-3.0 м *15010 *15010 *10760 8040 *7900 5120				
			-4.5 м *11650 *11650 *8480 8340				

322C L

Длинная рукоять

2,95 м

Башмаки

800 мм

Вместимость ковша (SAE)

1.25 м³

Масса ковша

976 кг

	1.5 м	3.0 м	4.5 м	6.0 м	7.5 м	9.0 м	 M
							
7.5 м							*2810 *2810 8.18
6.0 м				*4880 *4880 *4740 4080			*2720 *2720 9.13
4.5 м				*5600 *5600 *5070 4030			*2750 2550 9.68
3.0 м			*8730 *8730 *6620 5720 *5570 3900				*2880 2360 9.93
1.5 м Уровень опорной поверхности			*10710 8470 *7640 5410 6010 3750				*3120 2320 9.89
Масса ковша			*4990 *4990 *11780 8070 *8360 5170 5880 3630				*3510 2420 9.56
976 кг			-1.5 м *5450 *5450 *9090 *9090 *11900 7940 8330 5060 5810 3560				*4150 2730 8.92
			-3.0 м *9840 *9840 *14600 *14600 *11190 7990 *8180 5070				
			-4.5 м *13190 *13190 *9370 8220 *6590 5240				

322C L

Длинная рукоять для тяжелых условий работы

2,95 м

Башмаки

800 мм

Вместимость ковша (SAE)

1.25 м³

Масса ковша

976 кг

	1.5 м	3.0 м	4.5 м	6.0 м	7.5 м	9.0 м	 M
							
7.5 м							*2780 *2780 8.18
6.0 м				*4800 *4800 *4700 4010			*2690 *2690 9.13
4.5 м				*5500 *5500 *4970 3960			*2710 2480 9.68
3.0 м			*8610 *8610 *6510 5630 *5460 3820				*2840 2290 9.93
1.5 м Уровень опорной поверхности			*10560 8330 *7520 5300 5930 3660				*3080 2240 9.89
Масса ковша			*4950 *4950 *11620 7910 *8230 5060 5780 3530				*3470 2350 9.56
976 кг			-1.5 м *5410 *5410 *9050 *9050 *11740 7780 8210 4940 5720 3470				*4110 2650 8.92
			-3.0 м *9800 *9800 *14570 *14570 *11030 7850 *8050 4960				
			-4.5 м *13000 *13000 *9230 8080 *6470 5140				



Высота точки приложения нагрузки



Грузоподъемность при фронтальном вылете стрелы



Грузоподъемность при боковом вылете стрелы



Грузоподъемность при максимальном вылете стрелы

* Ограничивается характеристиками гидросистемы, а не опрокидывающей нагрузкой.

Приведенные значения соответствуют грузоподъемности гидравлических экскаваторов, предусмотренной стандартом ISO 10567. Они не превышают 87 % грузоподъемности, обеспечиваемой гидросистемой, или 75 % опрокидывающей нагрузки. Из указанных значений грузоподъемности следует вычесть массу всех подъемных устройств.

322C LN**Короткая рукоять**

2,0 м

Башмаки

600 мм

Вместимость ковша (SAE)1.5 м³**Масса ковша**

1214 кг

	1.5 м	3.0 м	4.5 м	6.0 м	7.5 м	9.0 м		
7.5 м								*4310 3910 7.16
6.0 м					*5550 5060			*4160 2810 8.28
4.5 м			*7720 *7720	*6140 4880 *5540 3110				*4210 2300 8.90
3.0 м			*9690 7260	*7000 4580 5600 3030				3960 2070 9.17
1.5 м			*11080 6630	*7780 4290 5470 2920				3940 2030 9.11
Уровень опорной поверхности			*11390 6420	7790 4110 5390 2840				4210 2180 8.73
-1.5 м			*10920 6470	7760 4090				*4440 2620 7.97
-3.0 м			*12800 *12800	*9620 6680 *6970 4220				

322C LN**Средняя рукоять**

2,5 м

Башмаки

600 мм

Вместимость ковша (SAE)1.25 м³**Масса ковша**

976 кг

	1.5 м	3.0 м	4.5 м	6.0 м	7.5 м	9.0 м		
7.5 м					*5320 *5320			*3850 3730 7.65
6.0 м					*5370 *5370			*3730 2850 8.67
4.5 м			*7310 *7310	*6040 5290 *5410 3520				*3770 2420 9.26
3.0 м			*9410 7900	*7000 5000 *5840 3410				*3940 2220 9.52
1.5 м			*11170 7280	*7930 4710 5830 3270				3970 2180 9.48
Уровень опорной поверхности			*11920 6980	8200 4510 5710 3170				4180 2290 9.13
-1.5 м			*9480 *9480	*11750 6920 8110 4440 5680 3140				*4150 2630 8.45
-3.0 м			*15010 14200	*10760 7030 *7900 4490				
-4.5 м			*11650 *11650	*8480 7320				

322C LN**Длинная рукоять**

2,95 м

Башмаки

600 мм

Вместимость ковша (SAE)0.95 м³**Масса ковша**

889 кг

	1.5 м	3.0 м	4.5 м	6.0 м	7.5 м	9.0 м		
7.5 м								*2870 *2870 8.18
6.0 м					*4950 *4950 *4810 3680			*2790 2660 9.13
4.5 м					*5660 5430 *5140 3630			*2820 2290 9.68
3.0 м				*8790 8160	*6680 5130 *5630 3500			*2940 2110 9.93
1.5 м				*10770 7490	*7700 4820 5910 3350			*3180 2070 9.89
Уровень опорной поверхности			*5070 *5070	*11840 7110	8290 4600 5770 3230			*3570 2160 9.56
-1.5 м	*5520	*5520	*9170 *9170	*11970 6980	8160 4480 5700 3170			*4210 2440 8.92
-3.0 м	*9910	*9910	*14690 *14150	*11250 7040	8170 4500			
-4.5 м			*13250 *13250	*9440 7250	*6660 4660			

322C LN**Длинная рукоять для тяжелых условий работы**

2,95 м

Башмаки

600 мм

Вместимость ковша (SAE)0.95 м³**Масса ковша**

889 кг

	1.5 м	3.0 м	4.5 м	6.0 м	7.5 м	9.0 м		
7.5 м								*2840 *2840 8.18
6.0 м					*4870 *4870 *4770 3610			*2750 2590 9.13
4.5 м					*5570 5350 *5040 3550			*2780 2220 9.68
3.0 м				*8670 8050	*6570 5040 *5530 3420			*2910 2040 9.93
1.5 м				*10620 7350	*7580 4720 5820 3260			*3150 1990 9.89
Уровень опорной поверхности			*5030 *5030	*11680 6960	8170 4480 5680 3130			*3540 2080 9.56
-1.5 м	*5470	*5470	*9130 *9130	*11800 6830	8040 4370 5610 3070			*4180 2360 8.92
-3.0 м	*9870	*9870	*14650 13930	*11090 6890	8060 4380			
-4.5 м			*13060 *13060	*9290 7120	*6540 4560			



Высота точки приложения нагрузки



Грузоподъемность при фронтальном вылете стрелы



Грузоподъемность при боковом вылете стрелы



Грузоподъемность при максимальном вылете стрелы

* Ограничиваются характеристиками гидросистемы, а не опрокидывающей нагрузкой.

Приведенные значения соответствуют грузоподъемности гидравлических экскаваторов, предусмотренной стандартом ISO 10567. Они не превышают 87 % грузоподъемности, обеспечиваемой гидросистемой, или 75 % опрокидывающей нагрузки. Из указанных значений грузоподъемности следует вычесть массу всех подъемных устройств.

Грузоподъемность экскаватора со стрелой 5,3 м для основных работ (МЕ)

Все значения массы даны в кг.

322C L

Короткая рукоять

2,0 м

Башмаки

800 мм

Вместимость ковша (SAE)

1.5 м³

Масса ковша

1214 кг

	1.5 м	3.0 м	4.5 м	6.0 м	7.5 м	9.0 м	Максимальный вылет стрелы	M
								*4170 *4170 6.30
7.5 м								
6.0 м					*6120 5640			*3920 3860 7.59
4.5 м				*7620 *7620 *6410 5610				*3920 3130 8.29
3.0 м				*9460 8720 *7170 5370				*4100 2820 8.58
1.5 м				*11040 8070 *7940 5100				*4450 2780 8.52
Уровень опорной поверхности				*11630 7760 8230 4920				5030 3010 8.11
								*4080 3690 7.27
-1.5 м				*15290 *15290 *11190 7750 *8040 4900				
-3.0 м				*13240 *13240 *9480 7980				

322C L

Средняя рукоять

2,5 м

Башмаки

800 мм

Вместимость ковша (SAE)

1.5 м³

Масса ковша

1214 кг

	1.5 м	3.0 м	4.5 м	6.0 м	7.5 м	9.0 м	Максимальный вылет стрелы	M
								*3350 *3350 6.96
7.5 м								
6.0 м					*5410 *5410			*3160 *3160 8.12
4.5 м				*6800 *6800 *5860 5690				*3160 2800 8.76
3.0 м				*8720 *8720 *6710 5420 *5740 3550				*3310 2540 9.03
1.5 м				*10550 8220 *7610 5130 5720 3440				*3600 2490 8.98
Уровень опорной поверхности				*11510 7810 *8190 4910 5620 3350				*4120 2670 8.59
-1.5 м	*7660 *7660	*13810 *13820 *11440	7700 8130 4830					*4910 3190 7.82
-3.0 м				*14770 *14770 *10210 7840 *7070 4930				

322C LN

Короткая рукоять

2,0 м

Башмаки

600 мм

Вместимость ковша (SAE)

1.5 м³

Масса ковша

1214 кг

	1.5 м	3.0 м	4.5 м	6.0 м	7.5 м	9.0 м	Максимальный вылет стрелы	M
								*4170 *4170 6.30
7.5 м								
6.0 м					*6120 5000			*3920 3410 7.59
4.5 м				*7620 *7620 *6410 4960				*3920 2730 8.29
3.0 м				*9460 7680 *7170 4720				*4100 2440 8.58
1.5 м				*11040 7040 *7940 4460				*4450 2400 8.52
Уровень опорной поверхности				*11630 6740 8010 4290				4880 2600 8.11
-1.5 м				*15290 13640 *11190 6730 7980 4270				*4080 3210 7.27
-3.0 м				*13240 *13240 *9480 6960				

322C LN

Средняя рукоять

2,5 м

Башмаки

600 мм

Вместимость ковша (SAE)

1.5 м³

Масса ковша

1214 кг

	1.5 м	3.0 м	4.5 м	6.0 м	7.5 м	9.0 м	Максимальный вылет стрелы	M
								*3350 *3350 6.96
7.5 м								
6.0 м					*5410 5140			*3160 2990 8.12
4.5 м				*6800 *6800 *5860 5040				*3160 2430 8.76
3.0 м				*8720 7870 *6710 4780 5680 3090				*3310 2180 9.03
1.5 м				*10550 7190 *7610 4490 5560 2980				*3600 2130 8.98
Уровень опорной поверхности				*11510 6790 8000 4270 5460 2890				*4120 2290 8.59
-1.5 м	*7660 *7660	*13810 13550 *11440 6690 7910 4200						*4910 2750 7.82
-3.0 м		14770 13950 *10210 6820 *7070 4300						



Высота точки приложения нагрузки



Грузоподъемность при фронтальном вылете стрелы



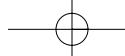
Грузоподъемность при боковом вылете стрелы



Грузоподъемность при максимальном вылете стрелы

* Ограничиваются характеристиками гидросистемы, а не опрокидывающей нагрузкой.

Приведенные значения соответствуют грузоподъемности гидравлических экскаваторов, предусмотренной стандартом ISO 10567. Они не превышают 87 % грузоподъемности, обеспечиваемой гидросистемой, или 75 % опрокидывающей нагрузки. Из указанных значений грузоподъемности следует вычесть массу всех подъемных устройств.



Грузоподъемность экскаватора с регулируемой стрелой (VA) 5,66

Все значения массы даны в кг.

322C L

Короткая рукоять

2,0 м

Башмаки

800 мм

Вместимость ковша (SAE)

1.5 м³

Масса ковша

1214 кг

	1.5 м	3.0 м	4.5 м	6.0 м	7.5 м	9.0 м		M
								
9.0 м								*4730 *4740 4.73
7.5 м			*7850 *7850					*3920 *3920 6.97
6.0 м		*8490 *8490	*8130 *8130	*6110 5660				*3670 3280 8.13
4.5 м			*9440 9240	*6490 5510				*3620 2700 8.78
3.0 м			*11340 8370	*7220 5200	*5090 3430			*3710 2440 9.06
1.5 м			*11380 7680	*8080 4900	*5350 3330			*3850 2410 9.00
Уровень опорной поверхности			*10150 7420	*7580 4720	*5260 3270			*3570 2610 8.62
-1.5 м			*7940 7470	*6050 4710				

322C L

Средняя рукоять

2,5 м

Башмаки

800 мм

Вместимость ковша (SAE)

1.5 м³

Масса ковша

1214 кг

	1.5 м	3.0 м	4.5 м	6.0 м	7.5 м	9.0 м		M
								
9.0 м								*3710 *3710 5.76
7.5 м			*7210 *7210	*5430 *5430				*3140 *3140 7.61
6.0 м			*7200 *7200	*5690 *5690				*2930 2880 8.67
4.5 м			*8630 *8630	*6090 5600	*4600 3570			*2890 2400 9.27
3.0 м			*10990 8610	*6800 5270	*4830 3460			*2970 2180 9.53
1.5 м			*11490 7850	*7700 4930	*5140 3320			*3160 2150 9.48
Уровень опорной поверхности			*10740 7470	*7820 4710	*5400 3220			*3460 2300 9.12
-1.5 м		*9700 *9700	*8890 7420	*6620 4640	*4290 3220			
-3.0 м				*4210 *4210				

322C LN

Короткая рукоять

2,0 м

Башмаки

600 мм

Вместимость ковша (SAE)

1.5 м³

Масса ковша

1214 кг

	1.5 м	3.0 м	4.5 м	6.0 м	7.5 м	9.0 м		M
								
9.0 м								*4730 *4740 4.73
7.5 м			*7850 *7850					*3920 *3920 6.97
6.0 м		*8490 *8490	*8130 *8130	*6110 5000				*3670 2860 8.13
4.5 м			*9440 8160	*6490 4860				*3620 2320 8.78
3.0 м			*11340 7320	*7220 4550	*5090 2970			*3710 2080 9.06
1.5 м			*11380 6650	8060 4250	*5350 2860			*3850 2050 9.00
Уровень опорной поверхности			*10150 6400	*7580 4080	*5260 2800			*3570 2230 8.62
-1.5 м			*7940 6450	*6050 4070				

322C LN

Средняя рукоять

2,5 м

Башмаки

600 мм

Вместимость ковша (SAE)

1.5 м³

Масса ковша

1214 кг

	1.5 м	3.0 м	4.5 м	6.0 м	7.5 м	9.0 м		M
								
9.0 м								*3710 *3710 5.76
7.5 м			*7210 *7210	*5440 4980				*3140 *3140 7.61
6.0 м			*7200 *7200	*5690 5120				*2930 2500 8.67
4.5 м			*8630 8370	*6090 4940	*4600 3100			*2890 2050 9.27
3.0 м			*10990 7550	*6810 4620	*4830 3000			*2970 1840 9.53
1.5 м			*11490 6810	*7710 4290	*5140 2860			*3170 1810 9.48
Уровень опорной поверхности			*10740 6440	*7820 4070	5370 2760			*3460 1940 9.12
-1.5 м		*9700 *9700	*8890 6400	*6620 4000	*4290 2760			
-3.0 м				*4210 4110				



Высота точки приложения нагрузки



Грузоподъемность при фронтальном вылете стрелы



Грузоподъемность при боковом вылете стрелы



Грузоподъемность при максимальном вылете стрелы

* Ограничиваются характеристиками гидросистемы, а не опрокидывающей нагрузкой.

Приведенные значения соответствуют грузоподъемности гидравлических экскаваторов, предусмотренной стандартом ISO 10567. Они не превышают 87 % грузоподъемности, обеспечиваемой гидросистемой, или 75 % опрокидывающей нагрузки. Из указанных значений грузоподъемности следует вычесть массу всех подъемных устройств.

Стандартное оборудование

Состав стандартного оборудования может изменяться. Проконсультируйтесь с местным дилером компании Caterpillar по этому вопросу.

Рабочее место оператора

Пепельница и зажигалка
Двухрежимный кондиционер с автоматической системой климат-контроля
Закрепляемое болтами устройство FOGS
Крючок для одежды
Подставка-держатель для емкости с напитками
Аварийный выход
Закрепленное цельное переднее стекло
Моющийся напольный коврик
Полностью регулируемое сиденье с подвеской
Обогреватель и антиобледенитель
Регулируемые джойстики с клавишными переключателями для вспомогательных функций
Освещение кабины
Подставка-держатель для литературы
Световой индикатор уровня топлива в баке
Параллельный стеклоочиститель и стеклоомыватель.
Верхнее окно из поликарбонатного стекла
Принудительная вентиляция с фильтрацией воздуха
Блок электропитания 12 В - 7 А
Электропроводка и панели для установки радиоприемника (2)
Втягиваемый ремень безопасности
Индикатор загрязнения фильтра для сливных магистралей
Отсек для личных вещей, вмещающий холодильник
Солнцезащитный козырек
Педали управления движением машины со съемными ручными рычагами.

Текстовой дисплей Multipro

Индикаторы уровня топлива, температуры охлаждающей жидкости двигателя и масла гидравлической системы
Индикатор параметров запрограммированных режимов работы двигателя
Предупреждающие сообщения
Информация о необходимости замены фильтра/жидкости
Предпусковая проверка уровня жидкости гидравлической системы, моторного масла и охлаждающей жидкости
Счетчик моточасов
Часы с 10-дневным резервным питанием

Двигатель

Фильтр предварительной очистки воздуха
Автоматическая система управления частотой вращения двигателя
Дизельный двигатель 2136B компании Caterpillar с электронной системой впрыска топлива, турбонаддувом и последующим охлаждением надувочного воздуха
Система охлаждения
Глушитель
Водоотделитель

Ходовая часть

Ходовая часть с консистентной смазкой звеньев гусениц
Кожух защиты нижней части ходовой части
Кожух защиты нижней части поворотной платформы для тяжелых условий работы
Гидравлическое натяжное устройство гусеничных лент
Направляющие фартуки на внешней части направляющих колес
гусеницы и направляющего паза
Башмаки:
322C L - 800 мм с тремя грунтозацепами
322C LN - 600 мм с тремя грунтозацепами
Двухскоростная автоматическая коробка передач

Гидравлическая система

Автоматические селекторы режимов работы
Вспомогательный гидравлический клапан
Контур регенерации стрелы и рукояти
Точное управление механизма поворота
Гидравлический рычаг-нейтрализатор для всех элементов управления
Масляный радиатор

Электрическая система

Генератор, 65 А
Необслуживаемые аккумуляторные батареи большой емкости (2)
Звуковой сигнал
Главный переключатель останова
Рабочее освещение:
Стрелы, обеих боковых сторон
Две фары на кабине
Одна фара на раме

Прочее оборудование

Автоматический парковочный тормоз механизма поворота
Система безопасности компании Caterpillar с одним ключом, запирающим двери кабины и крышку топливного бака
Зеркала на поворотной платформе и кабине

Оборудование, поставляемое по специальному заказу

Состав оборудования, поставляемого по специальному заказу, может изменяться. Проконсультируйтесь с местным дилером компании Caterpillar по этому вопросу.

Кабина оператора

Защита от падающих предметов
Гидравлическая педаль
переключения режима
Открываемое переднее ветровое
стекло 50/50
Подогреватель сиденья
Педаль прямого хода
Козырек на ветровое стекло для
защиты от дождя

Двигатель

Средство облегчения пуска при
низкой температуре

Стрелы

Удлиненная (Reach) 5900 мм
Для основных работ 5300 мм
Регулируемая 5660 мм

Рукояти

Для удлиненной стрелы (Reach)
2000 мм
2500 мм
2950 мм
2950 мм для тяжелых условий работы
Для стрелы для основных работ и
регулируемой стрелы
2000 мм
2500 мм

Ковши

Ковши с системой крепления
типа S и D
Грунтозахватывающие орудия

Ходовая часть

Направляющая гусеничной ленты во
всю длину
Зубчатая направляющая гусеничной
ленты
Гусеничная лента (с тремя
грунтозацепами)
322C L
600 мм
600 мм для тяжелых условий работы
700 мм
700 мм для тяжелых условий работы
900 мм
322C LN
600 мм для тяжелых условий работы
700 мм
700 мм для тяжелых условий работы
800 мм

Гидравлическая система

Система управления навесным
оборудованием Control-Pro для
машин с цельной и
двухсекционной стрелой,
отдельного и двойного действия,
одно- и двухпоточная и с контуром
среднего давления
Обеспечивает пять предварительно
запрограммированных режимов
работы и выбор навесного орудия,
позволяя оператору сменять
орудие, не выходя из кабины
Система управления навесным
оборудованием отдельного
действия для машин с цельной
стрелой, однопоточная.
Обеспечивает пять предварительно
запрограммированных режимов
работы и выбор навесного орудия,
позволяя оператору сменять
орудие, не выходя из кабины

Устройство управления опусканием
стрелы с системой SmartBoom и
сигнализатором перегрузки

Привод грейфера
Блок управления устройством
быстрой смены навесного
оборудования

Фильтр тонкой очистки
Специальное устройство быстрой
смены навесного оборудования
компании Caterpillar

Гидравлические линии для стрелы и
рукояти
Установка и настройка

гидромеханического навесного
оборудования компании Caterpillar:
Универсальные гидравлические
клещи, гидромолоты,
гидравлические захваты для сноса
зданий и сортировки, устройства
быстрой смены навесных орудий

Устройство управления опусканием
рукояти

Биоразлагаемое гидравлическое
масло на основе насыщенного
синтетического
эфира

Электрическая система

Электрический топливозаправочный
насос

Гидравлический экскаватор 322С L

Представительства компании Caterpillar S.A.R.L.
в СНГ:

Алматы, Казахстан, 480091, ул. Толе-Би, 69
Тел. +7 (3272) 58 22 62; 58 22 63
Факс +7 (3272) 58 22 64
[www.caterpillar.ru](http://caterpillar.ru)

Владивосток, 690090, Океанский пр. 15-а, 3-й этаж
Тел. +7 (4232) 40 79 17/ 20/ 28/ 58
Факс +7 (4232) 40 78 75
www.caterpillar.ru

Москва, 127006, ул. Краснопролетарская, 2/4, строение 13
Тел. +7 (095) 755 68 11
Факс +7 (095) 785 56 86 - машины,
+7 (095) 785 56 88 - силовые установки
www.caterpillar.ru

Caterpillar Financial
Москва, 127006, ул. Краснопролетарская, 2/4, строение 13
Тел. +7 (095) 785 35 85
Факс +7 (095) 786 35 86

Дилеры в СНГ и Монголии:

РОССИЯ
АМУР МАШИНЕРИ ЭНД СЕРВИСЕС

Хабаровск, 680052, ул. Горького, 61А
Тел. +7 (4212) 78 33 35; 64 97 88; 64 97 89
Факс +7 (4212) 78 33 36; 64 97 87
Office@AmurMachinery.ru
www.amurmachinery.ru

Владивосток, 690090, Океанский пр. 15А, 3-й этаж
Тел./Факс +7 (4232) 40-79-31
Факс +7 (4232) 40-78-75, 40-79-31
Office@AmurMachinery.ru
www.amurmachinery.ru

БАРЛОУОРЛД СИБИРЬ

Новосибирск, 630004, пр. Димитрова, 1
Тел. +7 (3832) 12 56 11
Факс +7 (3832) 12 56 12
info@bartracsib.ru

Абакан, 655017, Р. Хакасия, ул. Чертыгашева, 148
Тел. +7 (3902) 5-89-16,
Факс +7 (3902) 5-54-25
info@bartracsib.ru

Барнаул, 650049, Алтайский край
Красноармейский пр., 72, офис 501
Тел. +7 (3852) 26-99-29, 26-99-69
Факс +7 (3852) 66-88-39
info@bartracsib.ru

Кемерово, 650099, ул. Мичурина, 13, 1-й этаж
Тел. +7 (3842) 58-69-69
Факс +7 (3842) 58-69-52
info@bartracsib.ru

Красноярский край, 663333, Талнак, Комсомольский ГОК
Тел. +7 (3919) 37-38-96
Факс +7 (3919) 45-25-56

Красноярск, 660049, ул. Ленина, 46
Тел. +7 (3912) 66-06-55, 66-06-54
Факс +7 (3912) 66-06-53
info@bartracsib.ru

Томск, 634050, Московский тракт, 2г, 2-й этаж
Тел. +7 (3822) 42-63-20
Факс +7 (3822) 42-63-21
info@bartracsib.ru

ВАГНЕР СИБИРЬ ОБОРУДОВАНИЕ

Иркутск, 664025, бльв. Гагарина, 38
Тел. +7 (3952) 211-201
Факс +7 (3952) 211-202
wagner@wagnersiberia.ru
<http://wagnersiberia.cat.com>

Бодайбо, 666910, ул. Мира 2, офис 202
Тел./Факс: +7 (395-61) 5-22-36
wagner@wagnersiberia.ru
<http://wagnersiberia.cat.com>
Таксимо пос., 671561, Р.Бурятия, ул. Магистральная, 7
Тел. +7 (30132) 5-48-88, 5-48-89

Факс +7 (30132) 5-49-29,
wagner@wagnersiberia.ru
<http://wagnersiberia.cat.com>

МАНТРАК ВОСТОК

Екатеринбург, 620075, ул. Энгельса, д. 17
Тел. +7 (3432) 56 60 12
Факс +7 (3432) 56 60 24

Бор, 606440, Нижегородская обл.
Стеклозаводское шоссе, 15
Тел. +7 (8312) 16-64-35
Факс: +7 (8312) 16-64-34

Сургут, 628418, Нефтеюганское шоссе, 26
Тел. +7 (3462) 31-72-21
Факс +7 (3462) 31-72-22
[Email: oshvets@mantravostok.com](mailto>Email: oshvets@mantravostok.com)

Тюмень, 625048, ул. 50 лет Октября, 23/1
Тел.+7 (3452) 44-24-81/83
Факс +7 (3452) 44-24-82
japps@mantravostok.ru

Москва, 125009, ул. Тверская 23
Театр Станиславского, 3 этаж, офис 305
Тел/Факс +7 (095) 956-29-77

САХАЛИН МАШИНЕРИ

Южно-Сахалинск, 693000, Коммунистический проспект, 32, офис 232
Тел. +7 (4242) 72-72-11, 72-41-12
Факс +7 (4242) 72-83-86
[SalesSM@AmurMachinery.ru](mailto>SalesSM@AmurMachinery.ru)
[Sales@SakhalinMachinery.ru](mailto>Sales@SakhalinMachinery.ru)
www.sakhalinmachinery.ru

Южно-Сахалинск, 693012, пр-т Мира, 1Б
Тел. +7 (4242) 46-21-81, 46-37-21, 46-37-02
Факс +7 (4242) 46-37-07

[SalesSM@AmurMachinery.ru](mailto>SalesSM@AmurMachinery.ru)
[Sales@SakhalinMachinery.ru](mailto>Sales@SakhalinMachinery.ru)
www.sakhalinmachinery.ru

ЦЕППЕЛИН РУСЛАНД

Московская обл., 141400, Химкинский район, пос. Клязьма, 1Б - "Цеппелин Русланд"
Тел. +7 (095) 745-84-70/71/2/73/74
Факс +7 (095) 745-84-75/76/78
zeppelin@zeppelin.ru
www.zeppelin.ru

Липецк, 398002, ул. Балмочных, д.15, офис 39
Тел. +7 (0742) 34-00-07
Факс +7 (0742) 72-27-83
zeppelin@zeppelin.ru
www.zeppelin.ru

Самара, 443122, ул. Ташкентская, д. 165, оф. 201
Тел. +7 (8462) 76-05-65,
Факс +7 (8462) 76-05-66
samara@zeppelin.ru

Санкт-Петербург, 192236, ул. Софийская, 6, 4-й этаж
Тел. +7 (812) 303-94-40
Факс +7 (812) 268-84-82
www.zeppelin.ru

ЭН СИ ИНТЕРНЭШНЛ Ко

Магадан, 685007, ул. Берзина, 12, а/я 317
Тел./ Факс +7 (41322) 3-87-50, 9-95-76, 3-87-41, 9-75-05
ncinc@online.magadan.su
www.ncmachinery.com

Петропавловск-Камчатский, 683030, ул. Ленинская, д. 62,
Тел. +7 (4152) 12-33-67,
Факс: +7 (4152) 12-41-64
ncinc@mail.kamchatka.ru
www.ncmachinery.ru

Билибино, 689450, Чукотский АО, ул. Ленина, 6
Тел. +7 (42762) 2-64-06
galas@bilrus.chukotka.ru

США

Таквила, шт. Вашингтон, Вэст Валлей 17035 США
98188
Тел. +1 (425) 251-3255
Факс +1 (425) 656-4591

akosobutsky@ncmachinery.com
Анкоридж, Аляска, 99518, Арктик блвр. 6450 США
Тел. +1 (907) 561-1766, 786-7527
USA
ncigdx@alaska.net

ГРУЗИЯ
БОРУСАН МАКИНА

Тбилиси, 380071, ул. Костова, д.74
Тел. +99 532 339 901
Факс +99 532 339 904

УКРАИНА
ЦЕППЕЛИН УКРАИНА

Днепропетровск, 49088, ул. Рабочая, 23В, оф.201
Тел. + 8-10 380 (562) 349641/42, 349752
Факс +8 10 380 (562) 349753
dnepr@zeppelin.com.ua
www.zeppelin.com

Киев, 01004, ул. Пушкинская, д.31А, оф. 3
Тел. + 8-10 380 (44) 228-35-78, 229 88 45, 462-02-90
Факс +8 10 380 (44) 229-53-69
zeppelin@zeppelin.com.ua
www.zeppelin.com

Одесса, 65058, ул. Романа Кармена, 21, 2-й этаж, оф. 507

Тел. /Факс 8-10-380 (482) 21-04-80
Тел. +8 10 380 (482) 21-00-90
zeppelin@zeppelin.od.ua
www.zeppelin.com

Харьков, 61002, ул. Сумська, д.37
Тел. +380 (057) 715-75-72/73
Факс: +380 (057) 715-75-74
zeppelin@zeppelin.kharkov.ua
www.zeppelin.com

КАЗАХСТАН
БОРУСАН МАКИНА

Алматы , 480091, ул. Курмангазы, 61А
Тел. +7 (3272) 50-82-20
Факс+7 (3272) 50-82-29, 50-82-39
www.borusanmakina.com

Атырау, 465020, пр-т Азаттық, 17, 3-й этаж
Тел. +7 (312 22) 5 50 57, 5 50 63
Факс +7 (312 22) 5 50 84
www.borusanmakina.com

Сатпаев, 472812, Карагандинская обл., ул. Улутауская, База 9 3
Тел. +7 (31063) 7-11-19, 7-12-81
Факс: +7 (31063) 7-45-06
satpaev_store@borusan.kz
www.borusanmakina.com

Жезказган, бльв. Сейфуллина, 15, оф.25
Тел./Факс +7 (3102) 76-42-36
satpaev_branch@borusan.kz

УЗБЕКИСТАН
Представительство Zeppelin Baumaschinen GmbH

Ташкент, 700074, ул. Мухтара Ашрафи, 70,
Тел. + 998 (71) 191 94 37
Факс + 998 (71) 191 52 63
janaszepp@online.ru
www.zeppelin.com

ТУРКМЕНИСТАН
Представительство Zeppelin Baumaschinen GmbH

Ашгабад, 744017, "Е.М.В.С."
Миркрайон Мир 2/1, Ул. Ю.Эмре 1, офис 14
Тел. + 993 (12) 45-51-16
Факс: + 993 (12) 45-49-40
turkmenistan@zeppelin.com
www.zeppelin.com

МОНГОЛИЯ
Вагнер Азия Оборудование

Улаанбаатар, 211121, р-н Баянгол, ул. Дундгол, 46, п/о 21, п/я 26
Тел. +976 (11) 68-75-88
Факс +976 (11) 68-75-87
wagnerasia@mongol.net
catsales@wagnerasia.com
<http://wagnerasia.cat.com>

Материалы и технические характеристики могут быть изменены без предупреждения.

Машины, описанные в данной публикации, могут комплектоваться дополнительным оборудованием.

HRHH2717-2 (08/2003) hr

www.Caterpillar.ru

© 2003 Caterpillar

