

365C L

Гидравлический
экскаватор

CAT[®]



Дизельный двигатель C15 компании Caterpillar[®] с использованием технологии ACERT

Мощность на маховике 302кВт/405 л. с.

Эксплуатационная масса

со стрелой для массовых работ
длиной 7 м, рукоятью длиной 3 м,
башмаками шириной 750 мм

70 550 кг

Максимальная скорость хода

4,1 км/час

Максимальное тяговое усилие

462 кН

Гидравлический экскаватор 365С L

Сочетание отличных эксплуатационных характеристик и надежной конструкции позволяет достичь максимальной производительности.

Двигатель

- ✓ Двигатель С15 компании Caterpillar использует новейшую технологию ACERT®, что позволяет обеспечить выполнение требований всех стандартов на чистоту выхлопа при сохранении исключительно высоких рабочих характеристик, низкого расхода топлива и высокой надежности. **С. 4**

Учет экологических требований

- ✓ Низкий уровень шума, возникающий при работе машины, низкий уровень токсичности выхлопа, меньшее количество рабочих жидкостей, подлежащих утилизации, уменьшение степени загрязнения окружающей среды при выполнении технического обслуживания – все это отвечает международным экологическим нормам или превосходит их. **С. 4**

Система управления гидравликой стрелы «SmartBoom»

Повышает производительность, сокращает продолжительность циклов загрузки самосвалов и разработки скального грунта, поддерживает оптимальную частоту ударов гидромолота, обеспечивая эффективную работу и стабильную производительность. **С. 9**

Совместимость с другими машинами

Экскаватор 365С L сконструирован для эксплуатации в тяжелых условиях. Этот экскаватор оптимально подходит для загрузки самосвала с шарнирно-сочлененной рамой 740, самосвалов 769D и 771D компании Caterpillar. **С. 5**

Гидравлическая система

Пропорциональная приоритетная система управления с компенсацией давления, включающая новейшую электронную систему управления, обеспечивает отличные рабочие характеристики гидравлической системы и высокую производительность машины. **С. 5**

Электронная система управления

- ✓ Блоки электронного управления двигателем и другими основными системами экскаватора позволяют достичь минимального расхода топлива и высоких рабочих характеристик машины за счет оптимального согласования мощности, необходимой для работы гидравлической системы, и частоты вращения коленчатого вала двигателя. **С. 7**

Рабочее место оператора

В новой кабине экскаватора улучшены обзор и условия труда оператора. Новый монитор имеет полноцветный графический дисплей с расширенными функциональными возможностями, что упрощает управление машиной и позволяет осуществлять всесторонний контроль ее текущих параметров. **С. 6**

Способность экскаватора длительное время работать на максимальном уровне производительности, высокие показатели при массовой выемке грунта и загрузке самосвалов, надежность и долговечность машины – факторы, обеспечивающие повышение производительности и снижение эксплуатационных издержек.

- ✓ *Новое в конструкции*



Стрелы, рукояти и рычажный механизм

- ✓ Стрелы и рукояти производства компании Caterpillar® отличаются высоким качеством и долговечностью. Заказчику предлагается выбор из трех вариантов стрел и шести рукоятей, что позволяет максимально расширить диапазон применения экскаватора. Все стрелы и рукояти подвергаются термообработке для снятия внутренних напряжений. **С. 11**

Ходовая часть

- ✓ Ходовая часть экскаватора имеет оригинальную конструкцию, которая характеризуется высокой устойчивостью, надежностью и не требует сложного технического обслуживания. Длина ходовой части увеличена, а ширина колеи может изменяться, что позволяет обеспечить хорошую устойчивость машины и упростить ее транспортировку. **С. 8**

Возможность работы в самых тяжелых условиях эксплуатации

- ✓ Для повышения прочности и надежности ходовой части ее можно оснастить элементами увеличенного типоразмера, вследствие чего машина способна работать в экстремально тяжелых условиях эксплуатации. **С. 8**

Элементы конструкции

- ✓ Принятые в компании Caterpillar принципы конструирования и технология производства важнейших элементов экскаватора позволяют достичь исключительной надежности и продлить срок службы. В месте крепления стрелы использованы плиты металла увеличенной толщины, что придает конструкции особую жесткость. **С. 9**

Ковши, устройство быстрой смены навесного оборудования, сменное навесное оборудование

- ✓ Подразделение компании Caterpillar по производству навесного оборудования предлагает заказчику широкий выбор рабочих орудий, включающий ковши, устройства быстрой смены навесного оборудования, гидромолоты, гидравлические дробилки, размельчители, универсальные гидравлические клещи, гидравлические ножницы, грейферные захваты. **С. 12**

Удобство технического обслуживания

Техническое обслуживание экскаватора отличается удобством и простотой. Интервалы между циклами технического обслуживания увеличены. Система фильтрации масла выполнена с учетом новейших технических разработок, доступ к фильтрам максимально упрощен, имеются удобные для пользователя электронные системы технической диагностики. Все это позволяет повысить производительность экскаватора и снизить расходы на его обслуживание. **С. 10**

Полная техническая поддержка машин, приобретенных заказчиком

Дилеры компании Caterpillar предоставляют широкий спектр услуг, перечень которых может быть определен сервисным контрактом, заключаемым при покупке машины. Дилер поможет выбрать план, охватывающий все – от выбора машины и навесного оборудования до их замены. **С. 10**



Двигатель

Двигатель имеет оптимальные рабочие характеристики за счет реализации самых передовых разработок в области повышения эффективности процессов горения топлива и использования технологии ACERT. Такое сочетание позволяет обеспечить полное выполнение требований стандарта EU Stage II по составу выхлопных газов.



Дизельный двигатель C15 компании Caterpillar с технологией ACERT, с рабочим объемом 15,2 л, шестицилиндровый, с верхним расположением распределительного вала развивает мощность 302 кВт (404 л. с). Двигатель оснащен механическими насос-форсунками с электронным управлением. Технология ACERT не только позволяет свести к минимуму выброс вредных продуктов сгорания топлива, но и обуславливает достижение исключительно высоких рабочих характеристик двигателя за счет использования перспективной электронной системы регулирования, точного дозирования топлива и оптимальной организации подачи в цилиндры двигателя очищенного воздуха.

Удельный расход топлива. Для оптимизации рабочих характеристик двигателя в зависимости от нагрузки используется усовершенствованный блок электронного управления дизельным двигателем (A4) с многочисленными датчиками разнообразного назначения. Блок A4 обеспечивает высокую приемистость двигателя, низкий удельный расход топлива, позволяет контролировать выбросы вредных веществ, имеет функцию самодиагностики.

Топливная система. На двигателе C15 используются механические насос-форсунки с электронным управлением (MEUI). Такая конструкция позволяет создать компактный узел, совмещающий форсунку высокого давления и электронную систему управления процессом впрыска топлива. Форсунка с электронным управлением является неотъемлемой частью топливной системы двигателя C15, обеспечивающей точную дозировку топлива и синхронизацию его впрыска.

Система охлаждения. Мощная система охлаждения с параллельными потоками охлаждающих жидкостей позволяет нормально эксплуатировать двигатель при температуре окружающего воздуха до 48°C. Блок управления распределением электрической мощности (EPC) регулирует частоту вращения вентилятора на основе данных о температуре как охлаждающей жидкости двигателя, так и гидравлического масла, что позволяет оптимизировать параметры процесса охлаждения.

Турбонагнетатель. Для повышения мощности и снижения расхода топлива на двигателе C15 используется водоохлаждаемый турбонагнетатель с центральным перепускным клапаном, который регулирует объем подаваемого в цилиндры воздуха и обеспечивает эффективную работу двигателя в режимах низкой и высокой частоты вращения коленчатого вала.

Чистота выхлопа. Технология ACERT реализует комплекс конструкторско-технологических мер, позволяющих снизить уровень вредных веществ за счет улучшения процесса сгорания топлива. Технология вобрала все достижения компании Caterpillar в разработке ключевых систем двигателя, в совершенствовании которых компания является традиционным лидером: топливной системы, воздушной системы и электронной системы регулирования.

Комплект для пуска двигателя в холодную погоду включает две дополнительные аккумуляторные батареи, силовую кабель, мощный стартер и эфировпрыскивающее устройство для пуска двигателя. Использование этого комплекта позволяет производить надежный пуск двигателя при низких температурах вплоть до -32°C.

Конструкция, учитывающая требования по охране окружающей среды

Машины компании Caterpillar® не только помогают строить мир, в котором лучше жить, но и бережно сохраняют хрупкую среду обитания человека.

Отличные характеристики. Машина объединила в себе практически все, что позволяет повысить суточную выработку, уменьшить расход топлива и минимизировать негативное воздействие на природу.

Малый выброс отработанных газов Двигатель C15 спроектирован с использованием уникальной технологии ACERT, внедрение которой дало возможность максимально выполнить требования существующих стандартов на состав выхлопных газов и обеспечить оптимальный уровень удельного расхода топлива.

Малая шумность работы. Вентилятор системы охлаждения с гидроприводом и терморегулятором работает именно с той частотой вращения, которая необходима для поддержания требуемой температуры. По этой причине шум, производимый вентилятором, существенно снижен, что уменьшает шумовое загрязнение окружающей среды.

Защита озонового слоя. В системе кондиционирования используется только хладагент R-134a, который не содержит вредных хлористо-фтористых углеродных соединений.

Малая вероятность течей и проливов рабочих жидкостей. Фильтр моторного масла и герметизированный фильтр масла гидравлической системы устанавливаются вертикально и легко доступны, что сводит к минимуму возможность пролива масла. Интервалы технического обслуживания увеличены, вследствие чего уменьшилось требуемое число замен технических жидкостей. Предусмотрена установка дополнительной системы тонкой очистки гидравлического масла, использование которой позволяет увеличить интервал между его заменами с 2000 до 5000 час. В случаях, когда требуется максимально снизить ущерб окружающей среде, гидросистема может заправляться биоразлагаемым маслом марки HES компании Caterpillar. Наконец, новая охлаждающая жидкость с увеличенным сроком службы имеет высокий эксплуатационный ресурс (свыше 6000 час.), что снижает частоту ее удаления в отходы.

Эксплуатация и совместимость с другими машинами

Экскаватор 365C L разработан для эксплуатации в тяжелых условиях и для совместной работы с самосвалами компании Caterpillar®.



Готов к самой трудной работе

Имея эксплуатационную массу в диапазоне 65–71 т, экскаватор 365C L занимает в модельном ряду компании Caterpillar место между экскаваторами 345C L и 385C. Основное назначение экскаватора 365C L – загрузка самосвалов, строительство крупных инженерных сооружений, работа в карьерах и на добыче полезных ископаемых, разрушение зданий, погрузочно-разгрузочные работы.

Оптимальный рабочий цикл. Загрузка карьерных самосвалов 769D и 771D или шарнирно-сочлененного самосвала 740 за пять–шесть рабочих циклов в течение двух минут обеспечивает максимальную производительность погрузочно-транспортного комплекса при низких затратах в расчете на тонну перемещаемого материала.

Постоянная готовность к работе

Экскаватор отвечает самым жестким современным требованиям по надежности и прочности, что обеспечивает высокий уровень технической готовности к работе, максимальную производительность, а также постоянно высокую цену экскаватора в случае его перепродажи.

Универсальность и гибкость

применения. На экскаваторе можно использовать стрелы трех типоразмеров (две для массовой выемки грунта и одну удлиненную) и рукояти шести типоразмеров, что обеспечивает высокую универсальность машины. Различные комбинации стрел и рукоятей позволяют успешно использовать экскаватор как при загрузке самосвала с уступа, так и в случае, когда самосвал и экскаватор находятся на одной опорной поверхности.

Гидравлическая система

Гидравлическая система компании Caterpillar обеспечивает мощность и точное управление, необходимые для перемещения больших масс грунта.

Чувствительная к нагрузке

пропорциональная приоритетная гидравлическая система с компенсацией давления и электронной системой управления отличается превосходными рабочими характеристиками и управляемостью.

- Быстродействие гидроцилиндра во всем диапазоне точно задается перемещением джойстика.
- Величина подачи рабочей жидкости в гидроцилиндры при одновременной работе сразу нескольких систем, требующих гидравлической мощности, задается непосредственно оператором и не зависит от общей нагрузки.
- В тех случаях, когда джойстик установлен в нейтральном положении, блок управления автоматически снижает подачу гидронасоса до минимума, чем достигается экономия топлива.

Мощные и надежные главные

гидронасосы и отдельный насос механизма поворота поворотной платформы обеспечивают малое время рабочего цикла даже при одновременной работе всех механизмов, требующих гидравлической мощности.

Устройства для подъема грузов

являются стандартными для данного экскаватора и позволяют осторожно поднимать тяжелые предметы.

Биоразлагаемое гидравлическое масло поставляется по специальному заказу.

Демпфирующий клапан

механизма поворота позволяет амортизировать резкие движения поворотной платформы и обеспечивает ее плавную остановку.

Вспомогательный

гидравлический клапан является стандартным и может использоваться для обеспечения работы дополнительных гидравлических контуров рабочих орудий, устанавливаемых по желанию заказчика, например гидромолотов и гидроножниц.

Отделение оператора

Комфортная кабина, простые в использовании и не требующие больших усилий для перемещения органы управления позволяют оператору полностью сосредоточиться на выполняемой работе.



Конструкция кабины. Просторная, шумоизолированная и удобная кабина спроектирована так, что оператор сохраняет высокую производительность труда в течение всей смены.

Переключатели расположены в легкодоступных местах. Удобное расположение нового монитора обеспечивает легкое считывание информации и сохраняет прекрасный обзор из кабины.

Сиденье имеет многочисленные регулировки. Его можно сдвинуть вперед или назад и отрегулировать подвеску с учетом массы и роста оператора. Предусмотрены регулируемые подлокотники и втягивающийся ремень безопасности. Для большего комфорта в качестве дополнительного оборудования можно заказать новое сиденье на пневмоподвеске с системой обогрева.

Большое потолочное окно с солнцезащитным козырьком обеспечивает отличную обзорность и вентиляцию.

Рукоятка включения гидравлической системы имеет функцию автоматического отключения гидравлики при запуске двигателя, что исключает случайные движения машины и ее элементов.

Климат-контроль. Система приточной вентиляции с принудительной фильтрацией воздуха является стандартным элементом оборудования. Переключатель на левой консоли позволяет выбрать два режима работы системы: с рециркуляцией или с забором свежего воздуха.

Окна. Для достижения максимального обзора из конструкции окон исключены рамы: стекла вставляются непосредственно в стенки кабины. В зависимости от предпочтений оператора и условий эксплуатации кабина может комплектоваться глухим цельным или, наоборот, легко открывающимся составным ветровым стеклом.

- Ветровое стекло, разделенное на равные части (50/50), позволяет открывать как верхнюю, так и нижнюю половину, открытая часть окна задвигается под крышу кабины.

- Ветровое стекло, разделенное на две неравные части (70/30), имеет открывающуюся верхнюю секцию, которая также задвигается в открытом положении под крышу кабины. Нижняя, неоткрывающаяся, часть выполнена закругленной, что улучшает обзор нижней части рабочей зоны и работу стеклоочистителя.
- Открывание стекол в обеих модификациях составного ветрового стекла осуществляется одним нажатием клавиши.
- Глухое ветровое стекло поставляется в двух модификациях: с обычным многослойным стеклом или с ударопрочным многослойным стеклом.

Стеклоочиститель с

параллелограммным механизмом привода включает в себя форсунку стеклоомывателя, которая установлена под ветровым стеклом.

Стеклоочиститель сконструирован так, чтобы гарантировать максимальную видимость в плохую погоду. Имеет постоянный и прерывистый режим работы.

Компактный монитор новой конструкции имеет полноцветный графический дисплей. На монитор выводится информация о состоянии систем машины, информация, относящаяся к техническому обслуживанию, результаты технической диагностики, предупреждения о развитии тех или иных процессов, предупреждения о возможности наступления соответствующих событий. Угол наклона монитора можно изменять так, чтобы оператору было удобно на него смотреть и ему не мешали бы солнечные блики.

Внешние силовые элементы кабины. Нижняя часть кабины по периметру ее днища выполнена из толстых стальных труб, что повышает стойкость к вибрации и усталостным напряжениям. Предусматривается возможность установки устройств защиты оператора от падающих предметов (FOGS) на болтах непосредственно на кабину на заводе или на месте эксплуатации экскаватора. Кабину, таким образом, можно защитить исходя из действующих требований безопасности или конкретных особенностей рабочей площадки.

Опоры кабины. Корпус кабины монтируется на поворотной раме на бутилкаучуковых амортизаторах, что снижает шум и вибрацию, улучшая условия труда оператора.

Электронная система управления

Контролирует работу двигателя и гидравлической системы, позволяя достичь максимальных рабочих характеристик машины.



Консоли имеют новый, более простой и функциональный дизайн, позволяющий снизить утомляемость оператора, облегчить выбор и включение нужного переключателя и обеспечить отличную различимость каждого элемента. Обе консоли имеют приставные подлокотники, которые могут регулироваться по высоте.

Стандартное оборудование кабины предназначено для улучшения условий работы оператора и повышения производительности его труда. В кабине имеются прикуриватель, держатель емкости с напитками, крючок для одежды, счетчик моточасов, ниша для документации, полка для газет и журналов, ниша для хранения личных вещей. По отдельному заказу кабина может комплектоваться преобразователем напряжения на 12 В и двумя розетками (12 В, 7 А) для подключения электроприборов.

Устройства ограничения доступа и система безопасности. По заказу завод-изготовитель устанавливает на экскаватор систему безопасности машины (MSS). Система активизируется специальным ключом со встроенным в него электронным чипом, который позволяет блокировать несанкционированный пуск машины.

Система Product Link дистанционного контроля за работой машины устанавливается по заказу непосредственно на заводе-изготовителе. Данная система выполняет функции слежения и диагностики. Владелец или дилер имеют возможность получать информацию о техническом состоянии и местонахождении машины, находясь в своем офисе.

Экран дисплея монитора. Монитор имеет полноцветный жидкокристаллический графический дисплей с разрешением 400x234 пикселя. Расположенный над экраном главный индикатор предупредительной сигнализации начинает мигать при возникновении одной из следующих критических ситуаций:

- Низкое давление моторного масла
- Высокая температура охлаждающей жидкости двигателя
- Высокая температура масла гидравлической системы

При нормальных условиях или по умолчанию поле дисплея монитора делится на четыре зоны: электронные часы и цифровой указатель положения регулятора частоты вращения коленчатого вала, имитаторы аналоговых указателей, экран отображения событий и экран вывода информации.

Электронные часы и цифровой указатель положения регулятора частоты вращения коленчатого вала. В верхней части дисплея зеленым цветом высвечиваются время, цифра, соответствующая положению регулятора частоты вращения коленчатого вала, и иконка-пиктограмма автозаправочной станции.

Дисплей аналоговых указателей предусматривает отображение в привычном виде трех указателей: уровень топлива, температура масла гидравлической системы и температура охлаждающей жидкости двигателя.

Экран событий выдает информацию о том, что происходит с машиной. Такая информация представляется в виде иконок и сообщений на языке пользователя.

Экран вывода информации предназначен для вывода информации, которая может быть полезна оператору. При отсутствии такой информации в этой зоне дисплея высвечивается логотип компании Cat.

Система регулирования коэффициента усиления/уровня чувствительности органов управления предназначена для настройки системы управления в зависимости от предпочтений оператора или с учетом характера выполняемой работы.

- Быстрая реакция – для получения более быстрого отклика системы управления и повышения производительности машины.
- Замедленная реакция – для выполнения работ, требующих повышенной точности управления.
- Возможность предварительного запоминания и последующего быстрого выбора трех различных режимов работы гидравлической системы. Набор параметров каждого из трех режимов формируется оператором на основе имеющихся фиксированных значений параметров (их число равно 21).



Джойстики обладают качествами, которых лишены традиционные гидрораспределители:

- Исключают необходимость прокладки гидролиний контура управления в кабине, что снижает уровень шума на рабочем месте оператора.
- Есть возможность регулировать коэффициент усиления/уровень чувствительности.

Ходовая часть

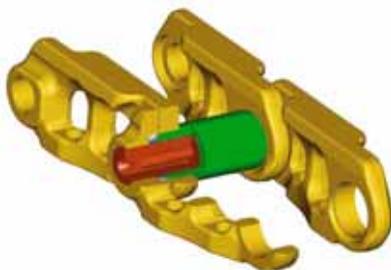
Прочная ходовая часть поглощает нагрузки, обеспечивая отличную устойчивость машины.



Компоненты ходовой части имеют фирменную конструкцию и изготовлены по фирменной технологии, отличаются увеличенными размерами, особой прочностью и надежностью.

Герметизированные и заполненные смазкой поддерживающие катки, опорные катки и натяжные колеса обеспечивают длительный срок службы.

Ограждения натяжных колес и направляющие гусениц, предотвращающие смещение гусеницы, являются стандартным элементом оборудования машины. По желанию заказчика поставляются составные ограждения направляющих гусениц, которые обеспечивают дополнительную защиту на крутых склонах.



Гусеничная лента. Экскаватор 365C L в стандартной комплектации поставляется с гусеницей новой конструкции, шарнирные соединения которой герметизированы и заполнены консистентной смазкой, что позволяет снизить износ внутренних втулок, уменьшить шум при движении экскаватора, продлить срок его службы, снизить эксплуатационные издержки. Такая гусеница имеет обозначение GLT4.

Двухскоростные аксиально-поршневые ходовые гидромоторы при задании оператором режима высокой скорости развивают мощность и обеспечивают автоматический выбор скорости хода. Это позволяет автоматически с помощью электронной системы управления контролировать режимы работы гидромоторов: в зависимости от значения тягового усилия режим высокой скорости может быть заменен режимом низкой скорости.

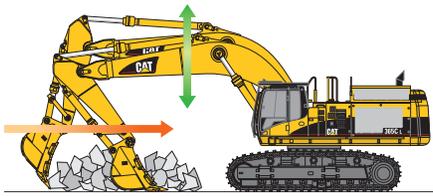
Бортовые передачи имеют трехступенчатый планетарный редуктор, что дает возможность создать компактную интегральную конструкцию, объединив в одном узле систему привода и тормозную систему, обеспечив при этом отличные технические характеристики и высокую надежность.

Предусмотрена возможность переоснащения экскаватора на ходовую часть особой прочности.

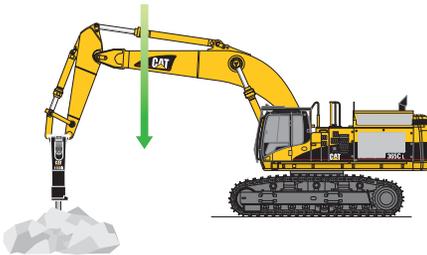
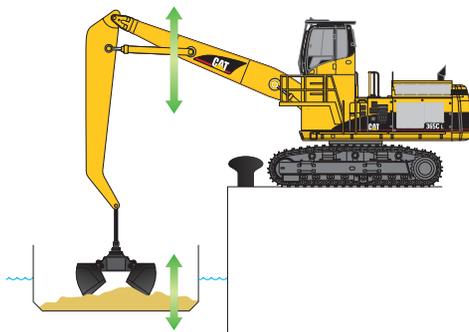
Это достигается за счет замены стандартных рам опорных катков и их движущихся элементов на аналогичные по назначению, но предназначенные для более мощного экскаватора, первого из следующих за экскаватором 365C L в модельном ряду. Такая замена позволяет повысить устойчивость машины, достичь крайне высокой жесткости и надежности ходовой части, что необходимо при разработке плотных пород и на работах, сопровождающихся высокими ударными нагрузками.

Система управления гидравликой стрелы SmartBoom

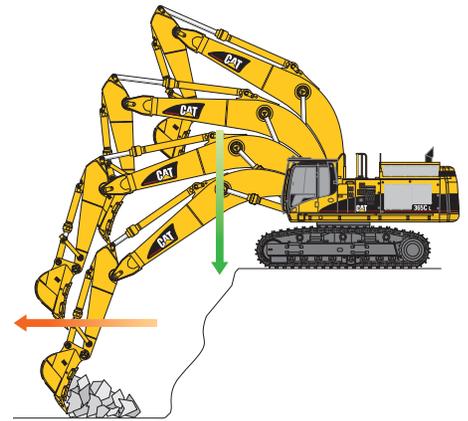
Снижает нагрузки и вибрацию, передаваемые экскаватору.



Зачистка скального грунта и нивелировка поверхности выполняются легко и быстро. Система SmartBoom упрощает операции, позволяя оператору сосредоточиться на управлении машиной и ковшом, в то время как гидросистема стрелы, находясь в плавающем режиме, дает возможность стреле свободно подниматься и опускаться и не расходует гидравлическую мощность.



Работа гидравлического молота никогда прежде не была такой производительной и легкой для оператора. Рукоять и стрела собственным весом прижимают долото гидромолота к разрушаемой поверхности. Холостые ходы или чрезмерное давление на него при этом исключаются, что увеличивает срок службы как гидромолота, так и всего экскаватора. Такие же преимущества достигаются и при использовании виброплиты.



Загрузка самосвалов с уступа оказывается более эффективной и экономичной с точки зрения расхода топлива, поскольку сокращается время возврата ковша в исходное положение, и при этом для опускания стрелы не требуется использование насоса гидросистемы.

Погрузочно-разгрузочные работы становятся более производительными за счет сокращения времени возврата грейфера в исходное положение. На разгрузке барж предотвращаются сильные удары ковша о дно, что позволяет оператору полностью сосредоточиться на ускорении работы.

Элементы конструкции

Прочные элементы конструкции и ходовой части экскаватора являются основой долговечности машины.

Рама ходовой части обеспечивает надежную работу экскаватора в самых тяжелых условиях.

- Заново сконструированная X-образная рама ходовой части собрана из элементов коробчатого сечения и обеспечивает высокое сопротивление изгибу и кручению.
- Нагрузки от поворотной платформы равномерно распределяются по всей длине рамы опорных катков.
- Роботизированная сварка позволяет получить однородные высококачественные швы.

Поворотная платформа имеет основную раму жесткой конструкции, сочетающую в себе такие качества, как низкая материалоемкость и высокая надежность.

- Роботизированная сварка элементов рамы обеспечивает высокое качество и однородность сварных швов.
- Основным силовым элементом верхней рамы являются изогнутые продольные лонжероны, выполненные штамповкой, что позволило обеспечить их однородность и равномерное распределение напряжений по всей длине.

- На месте установки кабины предусмотрены коробчатые конструкции, сваренные из швеллеров и повышающие жесткость верхней рамы.
- Стойка стрелы и главные лонжероны выполнены как единое целое.
- Основание стрелы имеет новую конструктивную схему, при которой обеспечивается лучшее распределение нагрузок и уменьшаются напряжения в зонах наибольшего нагружения.
- Усиленные опоры гидроцилиндра подъема и привода механизма поворота платформы позволяют машине надежно работать в карьерах и при разборке скального грунта.

Рамы опорных катков выполнены из стальных листов увеличенной толщины, которые, после придания им на гибочном прессе П-образной формы, привариваются к нижней плите, в результате чего получается весьма прочная и хорошо противостоящая ударным нагрузкам коробчатая конструкция.

Длинная ходовая часть изменяемой ширины входит в состав стандартной конфигурации экскаватора. Такая ходовая часть превращается в широкую устойчивую платформу, необходимую для работы экскаватора, и в то же время при подготовке машины к транспортировке ширину ее ходовой части можно быстро уменьшить. Рамы опорных катков крепятся на болтах к раме ходовой части, причем могут устанавливаться на нее в двух разных положениях.

Техническое обслуживание

Быстрое и простое техническое обслуживание экскаватора определяется такими факторами, как увеличенные интервалы обслуживания, современные системы фильтрации, легкий доступ к фильтрам и удобная в использовании система технической диагностики.



Интервалы между техническим обслуживанием увеличены, что позволило снизить затраты средств на его проведение. Регламентный интервал обслуживания для фильтра моторного масла, фильтра масла гидравлической системы и фильтра топлива составляет 500 моточасов.

Клапаны для отбора проб масла и контрольные отводы давления удобны при проверке состояния машины. Такие устройства являются стандартным элементом оборудования экскаватора.

Гидравлические фильтры капсульного типа на сливной линии гидравлической системы находятся за гидробаком. Снятие и замена патронов фильтров осуществляется без пролива масла.

Точки обслуживания сосредоточены в одном месте и удобно расположены, что упрощает регламентное техническое обслуживание.

Фильтр контура управления гидравлической системы, расположенный в отсеке гидронасоса, предохраняет этот контур от попадания микрозагрязнений.

Блок централизованного смазывания консистентной смазкой расположен на стреле и обеспечивает подачу смазки в труднодоступные места.

Основной воздухоочиститель с радиальным уплотнением и с фильтром предварительной очистки имеет двухслойную сердцевину фильтра для лучшей фильтрации. Для замены сердцевины не требуется каких-либо инструментов.

Водоотделитель отделяет воду от топлива даже тогда, когда оно находится под давлением. Уровень воды в отстойнике можно отслеживать непосредственно из кабины.

Полная техническая поддержка машин, приобретенных заказчиком

Услуги, предоставляемые дилерами компании Caterpillar®, помогают продлить срок службы машины и снизить расходы на эксплуатацию.



Выбор машины. Перед тем как приобрести машину, тщательно сравните между собой различные модели. Какие работы будет выполнять машина, какое навесное оборудование будет использоваться и какая будет интенсивность эксплуатации? Какая производительность необходима? Дилеры компании Caterpillar дадут вам рекомендации по выбору оборудования.

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 долгосрочном плане добиться снижения расходов, связанных с владением оборудованием, и расходов на его эксплуатацию.

Предоставляемые услуги Обслуживающий вас дилер компании Caterpillar предлагает широкий спектр услуг, перечень которых может быть определен сервисным контрактом, заключаемым при приобретении машины. Дилер поможет выбрать план, охватывающий все — от выбора машины и рабочих орудий до их замены, что обеспечит вам наибольшую отдачу от капиталовложений.

Эксплуатация. Повышение квалификации Ваших работников может способствовать увеличению доходов. Ваш дилер компании Caterpillar готов предоставить специальную учебную литературу, учебные видеофильмы и поделиться идеями, которые помогут повысить производительность труда.

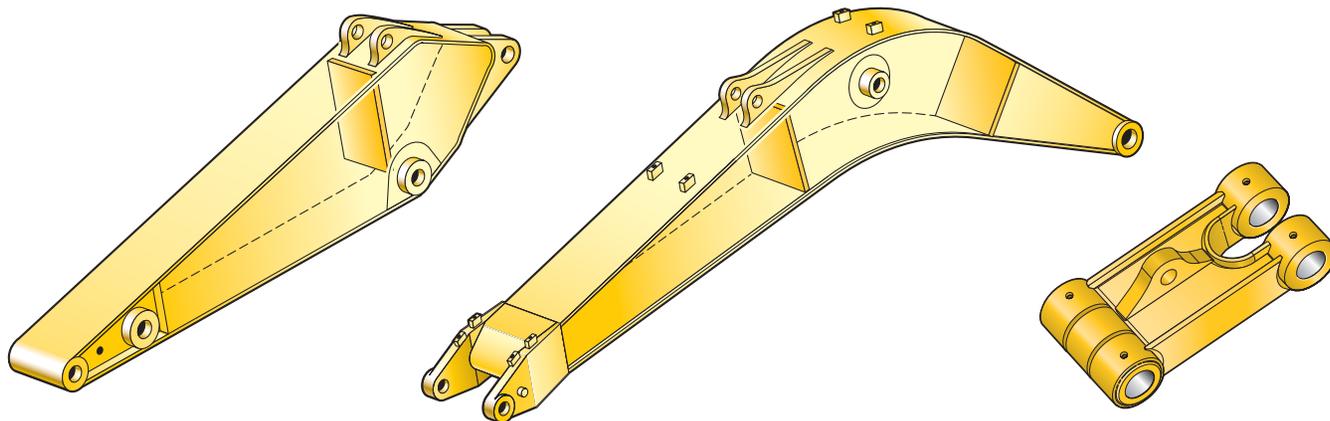
Материально-техническое обеспечение. На складах у дилеров есть почти вся номенклатура запасных частей. Для поиска запасных частей на складах дилеры компании Caterpillar используют Всемирную компьютерную сеть, что сводит к минимуму простой техники. Восстановление деталей дает возможность сэкономить финансовые средства.

Техническое обслуживание и ремонт. Различные программы ремонта с самого начала позволяют определить его гарантированную стоимость. Диагностические программы, например программы планового отбора проб масла, планового отбора проб охлаждающей жидкости, и технический анализ позволят избежать незапланированного ремонта.

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

Стрелы, рукояти и рычажный механизм

В конструкцию экскаватора заложена эксплуатационная гибкость, обеспечивающая максимальную производительность и высокую степень использования в различных областях применения.



Элементы переднего рычажного механизма. Проконсультируйтесь у дилера компании Caterpillar относительно правильной комбинации стрелы и рукояти. Верный выбор позволит вам с первого дня работы достичь наивысшей производительности экскаватора. Поставляются стрелы трех и рукояти шести типоразмеров, что дает возможность в полной мере учесть требования заказчика к конфигурации машины. Комбинированием стрелы и рукояти можно обеспечить высокую эксплуатационную гибкость экскаватора, широко варьировать параметры его рабочей зоны и значения сил на режущей кромке ковша. Все стрелы и рукояти проходят термообработку для снятия внутренних напряжений, что повышает их долговечность.

Стрела имеет большие размеры поперечного сечения и внутренние усиливающие перегородки, что обеспечивает ее высокую долговечность. В наиболее нагруженных местах стрелы, таких как ее носок, основание и место установки цапф гидроцилиндра стрелы, используются литые и кованные детали.

Стрела для массовых земляных работ. Поставляются стрелы для массовых земляных работ двух типоразмеров, что дает возможность оптимизировать процесс загрузки самосвалов различной грузоподъемности. Стрела длиной 6,59 м позволяет использовать ковш максимальной вместимости и обеспечивает наивысшую часовую производительность. Стрела длиной 7,0 м более удобна для задней загрузки самосвалов с шарнирно-сочлененной рамой большой грузоподъемности. Для каждой стрелы предлагается выбор из двух различных рукоятей для массовой выемки грунта.

Удлиненная стрела длиной 7,8 м обеспечивает оптимальное сочетание радиуса рабочей зоны экскаватора, усилия на режущей кромке ковша и его вместимости, что требуется при проведении самых различных земляных работ. Данная стрела может оснащаться четырьмя типами удлиненных рукоятей.

Рукояти выполнены из крупных секций коробчатого сечения, которые изготовлены из стали, имеющей большую прочность на растяжение. Конструкция рукоятей предусматривает наличие внутренних упирающихся перегородок и дополнительной защиты нижней стенки рукояти от возможного повреждения.

Рукояти для массовых земляных работ двух типоразмеров имеют такие преимущества, как высокое усилие на кромке ковша и возможность установки ковшей большой вместимости. С такими рукоятями используются рычажные механизмы и ковши семейства WB.

- **Рукоять M3.0WB** длиной 3000 мм обеспечивает идеальное сочетание таких параметров, как размеры рабочей зоны, вместимость ковша и усилия копания.
- **Рукоять M2.57WB** длиной 2570 мм предназначена для массовых земляных работ, особенно для тех случаев, когда требуется использование ковшей максимальной вместимости и достижение высоких значений усилия на режущей кромке ковша.

Удлиненные рукояти четырех типоразмеров предлагаются для широкого круга возможных применений. С такими рукоятями используются рычажные механизмы и ковши семейства VB.

- **Рукоять R4.67VB** длиной 4670 мм имеет максимальную рабочую зону и лучше всего подходит для работы с узкими ковшами.
- **Рукоять R4.15VB** длиной 4150 мм идеально подходит для рытья глубоких траншей и профилирования откосов и позволяет использовать ковши большей вместимости, чем при установке рукояти длиной 4670 мм.
- **Рукоять R3.6VB** длиной 3600 мм отличается максимальной универсальностью и может применяться для самых различных видов работ и с ковшами самой различной вместимости.
- **Рукоять R2.84VB** длиной 2840 мм обеспечивает достаточный радиус рабочей зоны и может использоваться совместно с ковшами больших размеров.

Поставляются рычажные механизмы двух видов: с подъемной проушиной на напорном рычаге и без нее.

- Рычажный механизм WB используется с рукоятями для массовых земляных работ и с ковшами семейства WB.
- Рычажный механизм VB используется с удлиненными рукоятями и с ковшами семейства VB.

Напорный рычаг новой конструкции отличается повышенной надежностью, позволяет при проведении подъемно-транспортных работ поднимать большой груз в основных положениях стрелы относительно машины, а его использование отличается большей простотой по сравнению с применявшейся ранее такелажной траверсой. Заказчик может выбрать напорный рычаг как с подъемной проушиной, так и без нее.

Оси шарниров переднего рычажного механизма имеют хромированное покрытие значительной толщины, которое придает им высокое сопротивление износу и стойкость к коррозии. Диаметр осей увеличен, что позволяет им хорошо противостоять срезающим и изгибающим нагрузкам, что продлевает срок службы осей, стрелы и рукояти.

Ковши, наконечники и навесное оборудование

Большое разнообразие ковшей позволяет оптимизировать эксплуатационные характеристики экскаватора. Ковши разработаны и изготовлены в соответствии с целевым назначением и принятыми компанией Caterpillar® стандартами долговечности.



Новая система наконечников серии КТ™



1. Экскавационный ковш (X). Предназначен для выемки и погрузки мягких и средних грунтов, таких как глина и земля. Характерная особенность – наличие наваренных адаптеров, усиленной режущей кромки и боковых накладок.

2. Экскавационный ковш для особо тяжелых условий применения (EX) Применяется для выемки и погрузки плотных/абразивных материалов, таких как земля/скальные породы, песок/глина, песок/гравий, уголь, мел и низкоабразивные руды. На этом ковше устанавливаются более крупные зубья, и в конструкции используются детали из стали, стойкой к абразивному истиранию.

3. Скальный ковш (R). Предназначен для выемки и погрузки смешанных грунтов, таких как земля/скальные породы, содержащих большой процент скальных пород или других абразивных материалов. Характерная особенность – V-образная режущая кромка, более толстые основание и изнашиваемые элементы.

4. Скальный повышенного ресурса (HDR) Используется для интенсивной выемки и погрузки высокоабразивных скальных пород, таких как гранит и базальт. Отличается наличием V-образной режущей кромки и большим числом износостойких элементов.

Отличия от обычного скального ковша:

- Максимальная долговечность, обусловленная большим числом износостойких элементов.
- Боковые износные накладки большей толщины защищают большую площадь боковых стенок ковша.
- Внутренняя поверхность (вставка) ковша выполнена из высокопрочной, стойкой к абразивному износу стали, имеющей число твердости по Бринеллю, равное 400.
- В стандартном исполнении имеет защитные боковые планки и съемные сегменты режущей кромки, наличие которых продлевает срок службы ковша.

Компания Caterpillar поставляет также другие ковши, которые могут использоваться для карьерных работ, работ с высокоабразивными материалами и специальных видов работ. Проконсультируйтесь с вашим дилером по оптимальному выбору ковша применительно к виду материала и характеру работы.

5. Рыхлитель. Используемые с экскаватором рыхлители серии TR крепятся к устройствам быстрой смены рабочих орудий серии SW или непосредственно к рукояти и рычажному механизму. Рыхлитель обеспечивает точечное приложение силы проникания для разрушения скальных и других трудных в разборке пород. Для разрушения наиболее твердых материалов предлагается укороченный рыхлитель. Технология применения рыхлителя и подходящего скального ковша, устанавливаемых на машину поочередно с помощью устройства быстрой смены рабочих орудий, получила название «рыхлить и загружать» (Rip & Load). Такая технология может в ряде случаев дополнять или даже заменять взрывные работы или работы по размельчению скального грунта перед его погрузкой в самосвалы.

Устройства быстрой смены навесного оборудования

Производства компании Caterpillar позволяют оператору без каких-либо сложностей быстро произвести смену одного рабочего орудия на другое. Такое устройство обеспечивает высокую эксплуатационную гибкость экскаватора. Специальное устройство быстрой смены навесного оборудования серии SW дает возможность быстро заменять рабочие орудия, обеспечивая максимальную производительность экскаватора. На указанном устройстве имеется подъемный крюк. В такой конфигурации достигается максимальная грузоподъемность машины.



Разнообразие навесного оборудования. Предлагается широкий спектр дополнительного навесного оборудования, такого как гидромолоты, универсальные гидравлические клещи, гидравлические дробилки, гидравлические ножницы или механические захваты для сноса строений и сортировки строительного мусора. Необходимую информацию, касающуюся навесных орудий или специальных конфигураций машины, можно получить у дилера компании Caterpillar.



Особенности наконечников серии К

Новая система наконечников серии К компании Caterpillar обеспечивает более надежное крепление, возможность быстрой замены и долгое сохранение остроты кромок наконечников.

- 10** Общего применения
- 11** Общего применения, усиленный
- 12** Для легкого проникновения в грунт
- 13** Для сверхлегкого проникновения в грунт
- 14** Для проникновения в особо тяжелых условиях
- 15** Для высокоабразивных материалов
- 16** Широкий
- 17** Острый
- 18** Острый, раздвоенный

Технические характеристики ковшей

Без устройства быстрой смены рабочих орудий	Тип рычажного механизма	Ширина захвата ковша	Масса ковша*	Вместимость ковша (по ISO)	Коэффициент заполнения	Стрела для массовых земляных работ, длина 6590 мм		Стрела для массовых земляных работ, длина 7000 мм		Удлиненная стрела, длина 7800 мм			
		мм	кг	м³	%	M2.6WB	M3.0WB	M2.6WB	M3.0WB	R2.8VB	R3.6VB	R4.2VB	R4.7VB
Экскавационный (X)	VB	1950	3453	3.6	100	×	×	×	×				N
	WB	1900	3839	4.0	100					×	×	×	×
	WB	2100	4069	4.6	100					×	×	×	×
	WB	2300	4299	5.0	100					×	×	×	×
Экскавационный ковш для особо тяжелых условий применения (EX).	VB	1500	2986	2.6	100	×	×	×	×				
	VB	1950	3542	3.6	100	×	×	×	×				N
	WB	1900	3939	4.0	100					×	×	×	×
	WB	2000	4059	4.2	100					×	×	×	×
	WB	2200	4297	4.8	100					×	×	×	×
Скальный (R)	VB	1500	3240	2.6	90	×	×	×	×				
	VB	1750	3553	3.2	90	×	×	×	×				
	WB	1700	4244	3.6	90					×	×	×	×
	WB	1800	4384	3.8	90					×	×	×	×
	WB	1900	4524	4.0	90					×	×	×	×
	WB	2000	4666	4.4	90					×	×	×	×
	WB	2100	4808	4.6	90					×	×	×	×
	WB	2200	4948	4.8	90					×	×	×	×
Скальный повышенного ресурса (HDR)	WB	1900	5180	4.0	90					×	×	×	×
	WB	2000	5392	4.4	90					×	×	×	×
	WB	2100	5552	4.6	90					×	×	×	×
Максимальная нагрузка, кг (масса полезной нагрузки плюс масса ковша)						12 955	11 956	11 798	10 907	9965	9026	8262	7544
С устройством быстрой смены рабочих орудий CW-70													
Скальный (R)	VB	1500	3240	2.6	90	×	×	×	×				
	WB	1700	4244	3.6	90					×	×	×	×
	WB	1800	4382	3.8	90					×	×	×	×
	WB	1900	4522	4.0	90					×	×	×	×
	WB	2000	4664	4.4	90				N	×	×	×	×
Скальный повышенного ресурса (HDR)	WB	1900	5189	4.0	90				N	×	×	×	×
	WB	2000	5347	4.4	90				N	×	×	×	×
Максимальная нагрузка, кг (масса полезной нагрузки плюс масса ковша)						11 635	10 636	10 478	9587	8737	7798	7034	6316

* В массу ковша входит масса наконечников общего назначения серии K.



Максимальная плотность материала 1200 кг/м³



Максимальная плотность материала 1500 кг/м³



Максимальная плотность материала 1800 кг/м³

Справочные данные по выбору навесного оборудования

При выборе навесного оборудования, которое может быть установлено на машине, учитывайте назначение этого оборудования, его производительность и надежность. См. технические характеристики конкретного рабочего оборудования, где содержатся рекомендации по его применению и данные по производительности.

		Без устройства быстрой смены рабочих орудий								С устройством быстрой смены рабочих орудий CW-70							
		Стрела для массовых земляных работ				Удлиненная стрела				Стрела для массовых земляных работ				Удлиненная стрела			
		6590		7000		7000		7000		6590		7000		7000		7000	
		WB	WB	WB	WB	VB	VB	VB	VB	WB	WB	WB	WB	VB	VB	VB	VB
Длина стрелы, мм		2570		3000		2570		3000		2840		3600		4150		4670	
Рычажный механизм		TR-70, TR-70 short		MP40		CC, CR		PS, S		VHC-60		VHP-60		S365B		G140	
Длина рукоятки, мм		H180 s															
Рыхлитель	TR-70, TR-70 short							N	N							N	N
Универсальные гидравлические клещи	MP40	CC, CR							N		N		N			N	N
		PS, S							N		N		N			N	N
Гидравлическая дробилка	VHC-60															N	N
Гидравлические клещи	VHP-60							N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Гидравлические ножницы	S365B		N		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Механический захват	G140																
Гидромолот	H180 s									N	N	N	N	N	N	N	N



Рабочая зона 360°



Фронтальное рабочее положение



N Установка данного ковша не рекомендуется



X Не устанавливается

Двигатель

Дизельный двигатель С15 АТААС

Номинальная частота вращения коленчатого вала, об./мин. 2000

Полезная мощность, кВт/л. с.

по ISO 9249 302/405

по ЕЕС 80/1269 302/405

Внутренний диаметр цилиндра, мм 137

Ход поршня, мм 171

Рабочий объем, л 15,2

- Двигатель С15 отвечает требованиям стандарта Европейского союза Stage II 97/68/ЕС в отношении состава выхлопных газов.
- Под полезной понимается мощность на маховике двигателя, оснащенного вентилятором, воздухоочистителем, глушителем и генератором переменного тока.
- До высоты 2300 м над уровнем моря понижение характеристик двигателя не требуется.

Тормозная система

Соответствует стандарту ISO 10256: 1998.

Гидравлическая система

Максимальная подача в контуре привода основного рабочего оборудования (х2), л/мин. 400

Максимальная подача в контуре привода механизма поворота, л/мин. 360

Максимальное давление, бар:

в контуре привода основного рабочего оборудования, длительное 320

в контуре привода основного рабочего оборудования, при подъеме тяжелых грузов 350

в контуре системы хода 350

в контуре системы поворота 280

Контур управления

Максимальный расход, л/мин 90

Максимальное давление, бар 41

Гидроцилиндр стрелы

Диаметр поршня, мм 190

Ход поршня, мм 1792

Гидроцилиндр рукояти

Диаметр поршня, мм 200

Ход поршня, мм 2118

Гидроцилиндр ковша с системой крепления типа VB

Диаметр поршня, мм 180

Ход поршня, мм 1443

Гидроцилиндр ковша с системой крепления типа WB

Диаметр поршня, мм 200

Ход поршня, мм 1457

Уровень шума

- При испытании с закрытыми дверями и окнами согласно стандарту ISO 6394:1998 уровень шума в предлагаемой компанией Caterpillar кабине составляет 76 дБ (А) при условии ее правильной установки и должного последующего обслуживания.
- При работе в кабине с открытой дверью и окнами в течение длительного времени или в условиях повышенного постороннего шума может потребоваться использование индивидуальных средств защиты органов слуха оператора.

Уровень внешнего шума

- Уровень шума, воздействующего на человека, находящегося рядом с экскаватором, измеренный согласно процедуре и при условиях, соответствующих спецификации 2000/14/ЕС, составляет 107 дБ (А).

Кабина/конструкция FOGS

Кабина/конструкция FOGS отвечают требованиям стандарта ISO 10262.

Масса экскаватора и основного оборудования

Фактические значения массы и давления на грунт зависят от комплектации экскаватора.

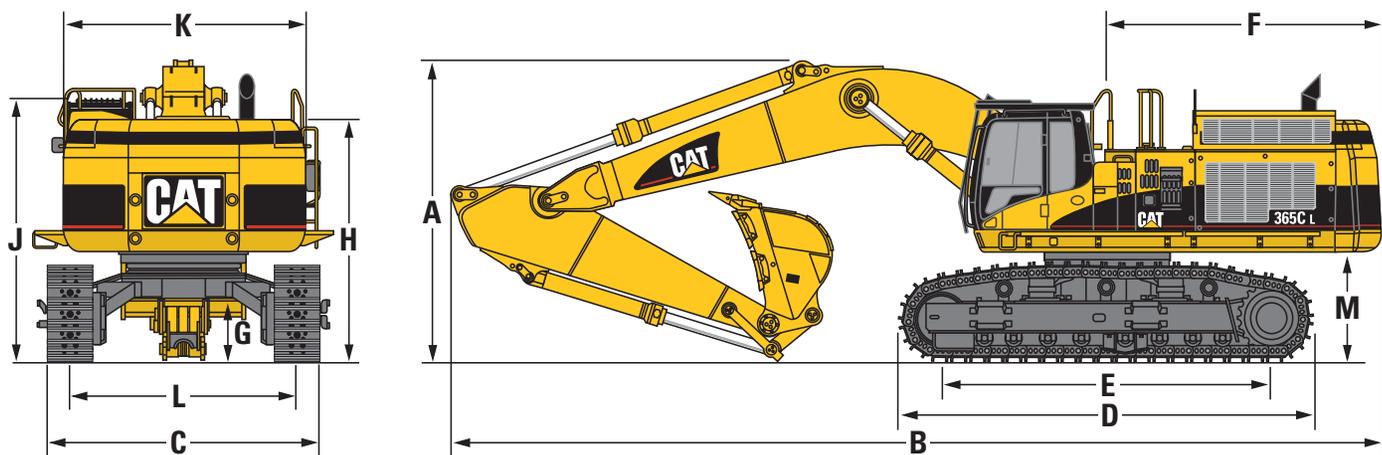
	Стрела для массовых земляных работ длиной 6590 мм		Стрела для массовых земляных работ длиной 7000 мм		Удлиненная стрела 7800 мм			
	M2.6WB	M3.0WB	M2.6WB	M3.0WB	R2.8VB	R3.6VB	R4.2VB	R4.7VB
Тип рукояти								
Длина рукояти, мм	2570	3000	2570	3000	2840	3600	4150	4670
Масса/вместимость ковша, кг/м ³	4666/4,4	4524/4,0	4524/4,0	4384/3,8	3553/3,2	3542/3,6	2986/2,6	2986/2,6
Ширина ковша/тип ковша, мм	2000/R	1900/R	1900/R	1800/R	1750/R	1950/EX	1500/EX	1500/EX
Эксплуатационная масса*, кг								
с башмаками шириной 650 мм	69 670	69 740	69 790	69 870	67 800	67 990	67 650	67 810
с башмаками шириной 750 мм	70 350	70 420	70 470	70 550	68 480	68 670	68 330	68 490
с башмаками шириной 900 мм	71 400	71 470	71 520	71 600	69 530	69 720	69 380	69 540
Давление на грунт, кг/см ²	0,92	0,92	0,92	0,92	0,89	0,90	0,89	0,90
Масса рукояти (с гидроцилиндром ковша), кг	4050	4230	4050	4230	3370	3580	3800	3980
Масса стрелы (с гидроцилиндром рукояти), кг	6420		6720		6400			
Масса гидроцилиндров стрелы (два), кг					1335			
Масса поворотной платформы с установленным на ней оборудованием**, кг					17 380			
Масса ходовой части, кг								
с башмаками шириной 650 мм					26 290			
с башмаками шириной 750 мм					26 970			
с башмаками шириной 900 мм					28 020			
Масса противовеса, кг					10 090			

* С противовесом, оператором и полностью заправленным баком.

** Без противовеса.

Габариты

Все размеры приблизительные.



A Габаритная высота в транспортном положении (с ковшом)

	мм
Со стрелой для массовых земляных работ 6590 мм и с рукоятью	
2570 мм	4630
3000 мм	4725
Со стрелой для массовых земляных работ 7000 мм и с рукоятью	
2570 мм	4634
3000 мм	4729
С удлиненной стрелой 7800 мм и с рукоятью	
2840 мм	4173
3600 мм	4361
4150 мм	4590
4670 мм	4955

B Габаритная длина в транспортном положении

	мм
Со стрелой для массовых земляных работ 6590 мм и с рукоятью	
2570 мм	12199
3000 мм	12160
Со стрелой для массовых земляных работ 7000 мм и с рукоятью	
2570 мм	12615
3000 мм	12573
С удлиненной стрелой 7800 мм и с рукоятью длиной	
2840 мм	13307
3600 мм	13318
4150 мм	13316
4670 мм	13238

C Ширина в транспортном положении со втянутыми рамами

	мм
Башмак 650 мм	3400
Башмак 750 мм	3500
Башмак 900 мм	3650

D Габаритная длина гусеничной ленты

5860

E База

4705

F Задний радиус поворота платформы

4015

G Дорожный просвет

840

H Высота по капоту

3250

J Высота до верха кабины

3680

K Ширина по капоту*

3450

L Колея гусеничной ленты

при выдвинутых рамах опорных катков 3250

при втянутых рамах опорных катков 2750

M Дорожный просвет под противовесом

1540

* Без зеркал и поручней.

Привод

Максимальное тяговое усилие, кН	462
Максимальная скорость движения, км/час	4,1

Механизм поворота

Частота вращения, об./мин.	6,5
Момент, развиваемый механизмом поворота, кН•м	204,5

Гусеничная лента

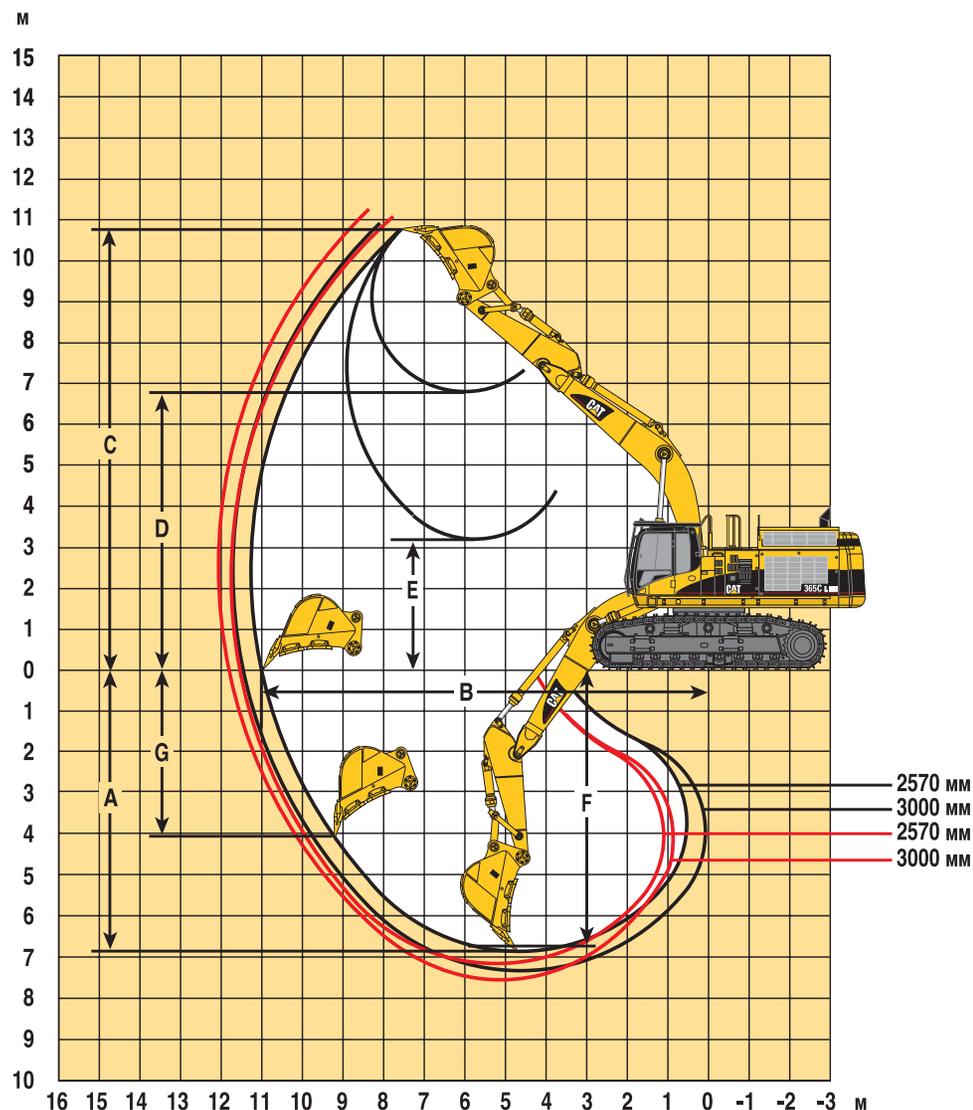
Ширина башмака с длинной ходовой частью (двойной грунтозацеп), мм	
стандартный	750
по заказу	650
по заказу	900
Число башмаков с каждой стороны	47
Число опорных катков с каждой стороны	8
Число поддерживающих катков с каждой стороны	3

Вместимость заправочных емкостей, л

	литры
Топливный бак	800
Система охлаждения	95
Картер двигателя	54
Привод механизма поворота (каждый)	12
Бортовые передачи (каждая)	15
Гидравлическая система (с гидробаком)	670
Гидробак	310

Рабочая зона: стрела для массовых земляных работ

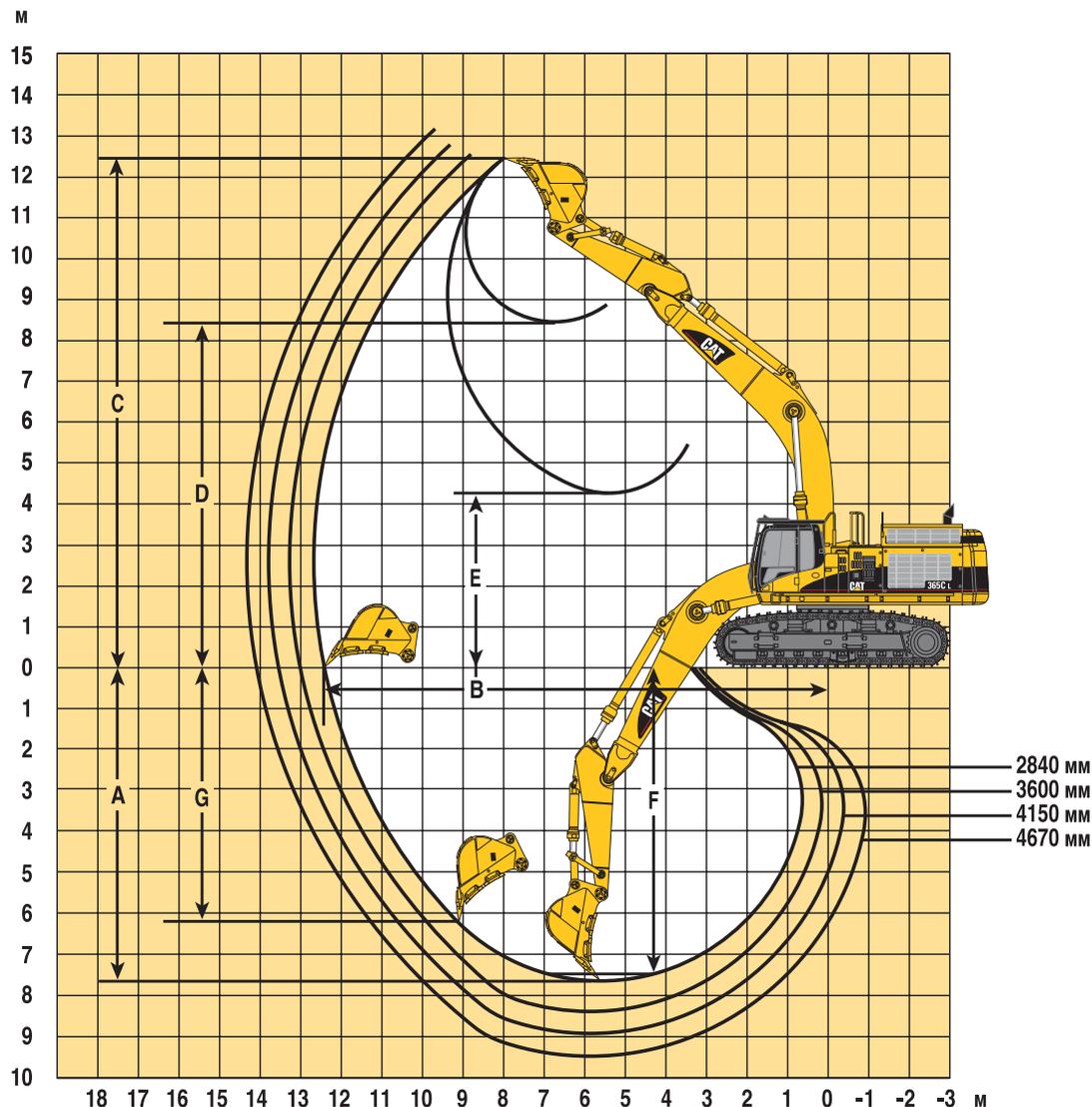
Конфигурация со стрелой для массовых земляных работ (МЕ) (длина 6590 и 7000 мм)



Стрела	Стрела МЕ, длина 6590 мм		Стрела МЕ, длина 7000 мм	
	M2.6WB	M3.0WB	M2.6WB	M3.0WB
Длина рукояти, мм	2570	3000	2570	3000
A Максимальная глубина копания, мм	-6896	-7317	-7181	-7602
B Максимальный вылет на уровне опорной поверхности, мм	11 044	11 440	11 460	11 855
C Максимальная высота резания, мм	10 732	11 899	11 075	11 242
D Максимальная высота загрузки, мм	6776	6942	7118	7285
E Минимальная высота загрузки, мм	3188	2767	3530	3110
F Максимальная глубина выемки с горизонтальным плоским дном длиной 2,44 м, мм	-6736	-7172	-7021	-7456
G Максимальная глубина копания, мм, при сооружении вертикальной стенки	-4061	-4428	-4246	-4614
Вместимость ковша, м ³	4,4	4,0	4,0	3,8
Тип ковша	R	R	R	R
Радиус ковша по режущей кромке, мм	2015	2015	2015	2015
Усилие на кромке ковша, кН (ISO)	332	321	332	321
Усилие на кромке ковша, кН (SAE)	309	289	309	288

Рабочая зона: удлиненная стрела

Конфигурация со удлиненной стрелой (R) (длина 7800 мм)



	R2.8VB	R3.6VB	R4.2VB	R4.7VB
Длина рукояти, мм	2840	3600	4150	4670
A Максимальная глубина копания, мм	-7682	-8376	-8926	-9446
B Максимальный вылет на уровне опорной поверхности, мм	12 439	13 008	13 525	14 071
C Максимальная высота резания, мм	12 415	12 496	12 727	13 117
D Максимальная высота загрузки, мм	8391	8620	8851	9207
E Минимальная высота загрузки, мм	4212	3509	2959	2440
F Максимальная глубина выемки с горизонтальным плоским дном длиной 2,44 м, мм	-7524	-8238	-8798	-9330
G Максимальная глубина копания, мм, при сооружении вертикальной стенки	-6209	-6375	-6882	-7577
Вместимость ковша, м ³	3,2	3,6	2,6	2,6
Тип ковша	R	EX	EX	EX
Радиус ковша по режущей кромке, мм	1903	1862	1862	1892
Усилие на кромке ковша, кН (ISO)	295	284	271	264
Усилие на кромке ковша, кН (SAE)	287	265	243	229

Грузоподъемность экскаватора: стрела для массовых земляных работ (семейство WB), длина 6590 мм

Все значения массы даны в кг.

Подъем груза

Короткая рукоять

2,57 м

Башмаки

750 мм

Вместимость ковша

4,4 м³

Масса ковша

4700 кг

Высота точки приложения нагрузки	3,0 м		4,5 м		6,0 м		7,5 м		9,0 м		10,5 м		Грузоподъемность при фронтальном вылете стрелы	Грузоподъемность при боковом вылете стрелы	Грузоподъемность при максимальном вылете стрелы
	Грузоподъемность при фронтальном вылете стрелы	Грузоподъемность при боковом вылете стрелы	Грузоподъемность при фронтальном вылете стрелы	Грузоподъемность при боковом вылете стрелы	Грузоподъемность при фронтальном вылете стрелы	Грузоподъемность при боковом вылете стрелы	Грузоподъемность при фронтальном вылете стрелы	Грузоподъемность при боковом вылете стрелы	Грузоподъемность при фронтальном вылете стрелы	Грузоподъемность при боковом вылете стрелы					
9,0 м													*4150	*4150	8,63
7,5 м							*11 660	*11 660					*3860	*3860	9,72
6,0 м					*14 690	*14 690	*12 420	*12 420					*3820	*3820	10,38
4,5 м			*23 700	23 700	*17 030	*17 030	*13 590	*13 590	*10 720	9520			*3970	*3970	10,72
3,0 м					*19 350	*19 350	*14 830	13 450	*12 070	9300			*4290	*4290	10,78
1,5 м			*20 240	*20 240	*20 860	18 810	*15 730	12 840	*12 400	9050			*4830	*4830	10,56
0 м			*26 750	*26 750	*21 190	18 180	*15 960	12 450	*12 070	8890			*5680	*5680	10,06
-1,5 м	*19 620	*19 620	*27 080	*27 080	*20 200	18 050	*15 120	12 350					*7050	*7050	9,21
-3,0 м	*29 840	*29 840	*23 270	*23 270	*17 510	*17 510	*12 170	*12 170							
-4,5 м			*16 520	*16 520	*11 290	*11 290									

Подъем груза

Средняя рукоять

3,00 м

Башмаки

750 мм

Вместимость ковша

4,0 м³

Масса ковша

4550 кг

Высота точки приложения нагрузки	3,0 м		4,5 м		6,0 м		7,5 м		9,0 м		10,5 м		Грузоподъемность при фронтальном вылете стрелы	Грузоподъемность при боковом вылете стрелы	Грузоподъемность при максимальном вылете стрелы
	Грузоподъемность при фронтальном вылете стрелы	Грузоподъемность при боковом вылете стрелы	Грузоподъемность при фронтальном вылете стрелы	Грузоподъемность при боковом вылете стрелы	Грузоподъемность при фронтальном вылете стрелы	Грузоподъемность при боковом вылете стрелы	Грузоподъемность при фронтальном вылете стрелы	Грузоподъемность при боковом вылете стрелы	Грузоподъемность при фронтальном вылете стрелы	Грузоподъемность при боковом вылете стрелы					
9,0 м													*3330	*3330	9,14
7,5 м							*10 980	*10 980					*3080	*3080	10,15
6,0 м							*11 750	*11 750	*7280	*7280			*3040	*3040	10,78
4,5 м			*22 090	*22 090	*16 150	*16 150	*13 000	*13 000	*11 090	9730			*3170	*3170	11,11
3,0 м			*27 000	*27 000	*18 640	*18 640	*14 350	13 600	*11 750	9430			*3450	*3450	11,16
1,5 м			*24 610	*24 610	*20 450	19 000	*15 430	12 920	*12 250	9110			*3930	*3930	10,96
0 м			*27 420	*27 420	*21 140	18 220	*15 890	12 450	*12 260	8880			*4670	*4670	10,48
-1,5 м	*18 280	*18 280	*28 050	*28 050	*20 550	17 960	*15 410	12 260					*5860	*5860	9,68
-3,0 м	*29 850	*29 860	*24 750	*24 750	*18 400	18 140	*13 360	12 410							
-4,5 м	*24 760	*24 760	*18 910	*18 910	*13 620	*13 620									

Опускание груза

Короткая рукоять

2,57 м

Башмаки

750 мм

Вместимость ковша

4,4 м³

Масса ковша

4700 кг

Высота точки приложения нагрузки	3,0 м		4,5 м		6,0 м		7,5 м		9,0 м		10,5 м		Грузоподъемность при фронтальном вылете стрелы	Грузоподъемность при боковом вылете стрелы	Грузоподъемность при максимальном вылете стрелы
	Грузоподъемность при фронтальном вылете стрелы	Грузоподъемность при боковом вылете стрелы	Грузоподъемность при фронтальном вылете стрелы	Грузоподъемность при боковом вылете стрелы	Грузоподъемность при фронтальном вылете стрелы	Грузоподъемность при боковом вылете стрелы	Грузоподъемность при фронтальном вылете стрелы	Грузоподъемность при боковом вылете стрелы	Грузоподъемность при фронтальном вылете стрелы	Грузоподъемность при боковом вылете стрелы					
9,0 м													*4920	*4920	8,63
7,5 м							*13 180	*13 180					*4620	*4620	9,72
6,0 м					*16 770	*16 770	*14 330	*14 330					*4580	*4580	10,38
4,5 м			*26 820	*26 820	*19 440	*19 440	*15 660	14 110	*12 120	9520			*4740	*4740	10,72
3,0 м					*22 090	19 980	*17 070	13 450	*14 030	9300			*5100	*5100	10,78
1,5 м			*22 670	*22 670	*23 850	18 810	*18 120	12 840	*14 410	9050			*5690	*5690	10,56
0 м			*29 800	29 630	*24 250	18 180	*18 400	12 450	*14 070	8890			*6620	*6620	10,06
-1,5 м	*21 920	*21 920	*30 950	29 870	*23 180	18 050	*17 490	12 350					*8110	*8110	9,21
-3,0 м	*34 300	*34 300	*26 720	*26 720	*20 210	18 380	*14 230	12 650							
-4,5 м			*19 240	*19 240	*13 320	*13 320									

Опускание груза

Средняя рукоять

3,00 м

Башмаки

750 мм

Вместимость ковша

4,0 м³

Масса ковша

4550 кг

Высота точки приложения нагрузки	3,0 м		4,5 м		6,0 м		7,5 м		9,0 м		10,5 м		Грузоподъемность при фронтальном вылете стрелы	Грузоподъемность при боковом вылете стрелы	Грузоподъемность при максимальном вылете стрелы
	Грузоподъемность при фронтальном вылете стрелы	Грузоподъемность при боковом вылете стрелы	Грузоподъемность при фронтальном вылете стрелы	Грузоподъемность при боковом вылете стрелы	Грузоподъемность при фронтальном вылете стрелы	Грузоподъемность при боковом вылете стрелы	Грузоподъемность при фронтальном вылете стрелы	Грузоподъемность при боковом вылете стрелы	Грузоподъемность при фронтальном вылете стрелы	Грузоподъемность при боковом вылете стрелы					
9,0 м													*4030	*4030	9,14
7,5 м							*12 720	*12 720					*3770	*3770	10,15
6,0 м							*13 580	*13 580	*8390	*8390			*3730	*3730	10,78
4,5 м			*24 990	*24 990	*18 450	*18 450	*15 000	14 320	*12 920	9730			*3870	*3870	11,11
3,0 м			*30 640	*30 640	*21 300	20 280	*16 540	13 600	*13 670	9430			*4180	*4180	11,16
1,5 м			*27 490	*27 490	*23 380	19 000	*17 780	12 920	*14 250	9110			*4710	*4710	10,96
0 м			*30 540	29 770	*24 200	18 220	*18 320	12 450	*14 280	8880			*5520	*5520	10,48
-1,5 м	*20 480	*20 480	*32 030	29 740	*23 570	17 960	*17 810	12 260					*6820	*6820	9,68
-3,0 м	*33 180	*33 180	*28 370	*28 370	*21 210	18 140	*15 560	12 410							
-4,5 м	*28 640	*28 640	*21 900	*21 900	*15 910	*15 910									

 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/DIS 10567. Они не превышают 87% грузоподъемности, обеспечиваемой гидросистемой, или 75% опрокидывающей нагрузки. Из указанных значений грузоподъемности следует вычесть массу всех подъемных устройств.

Грузоподъемность экскаватора: стрела для массовых земляных работ (семейство WB), длина 7000 мм

Все значения массы даны в кг.

Подъем груза

Короткая рукоять

2,57 м

Башмаки

750 мм

Вместимость ковша

4,0 м³

Масса ковша

4550 кг

	3,0 м		4,5 м		6,0 м		7,5 м		9,0 м		10,5 м				М	
																
9,0 м														*4170	*4170	9,17
7,5 м							*11 360	*11 360						*3950	*3950	10,18
6,0 м					*14 790	*14 790	*12 210	*12 210	*9620	*9620				*3940	*3940	10,81
4,5 м			*24 550	*24 550	*17 150	*17 150	*13 440	*13 440	*11 210	9610				*4090	*4090	11,13
3,0 м					*19 330	*19 330	*14 650	13270	*11 820	9290				*4410	*4410	11,18
1,5 м					*20 620	18 290	*15 500	12 610	*12 210	8970				*4930	*4930	10,98
0 м			*18 970	*18 970	*20 750	17 700	*15 700	12 190	*12 100	8760				*5720	*5720	10,50
-1,5 м	*15 700	*15 700	*25 870	*25 870	*19 740	17 610	*15 000	12 070						*6960	*6960	9,70
-3,0 м	*27 400	*27 400	*22 460	*22 460	*17 360	*17 360	*12 830	12 290								
-4,5 м			*16 800	*16 800	*12 610	*12 610										

Подъем груза

Средняя рукоять

3,00 м

Башмаки

750 мм

Вместимость ковша

3,8 м³

Масса ковша

4410 кг

	3,0 м		4,5 м		6,0 м		7,5 м		9,0 м		10,5 м				М	
																
9,0 м							*8450	*8450						*3360	*3360	9,66
7,5 м							*10 670	*10 670						*3170	*3170	10,61
6,0 м							*11 590	*11 590	*10 180	10 020				*3150	*3150	11,20
4,5 м			*22 960	*22 960	*16 320	*16 320	*12 880	*12 880	*10 800	9770				*3290	*3290	11,51
3,0 м					*18 680	*18 680	*14 200	13 410	*11 500	9390				*3570	*3570	11,57
1,5 м					*20 270	18 490	*15 210	12 680	*12 030	9010				*4020	*4020	11,37
0 м			*20 020	*20 020	*20 750	17 750	*15 620	12 190	*12 140	8740				*4720	*4720	10,91
-1,5 м	*14 980	*14 980	*26 990	*26 990	*20 080	17 520	*15 210	11 980	*11 440	8660				*5810	*5810	10,16
-3,0 м	*25 460	*25 460	*23 910	*23 910	*18 140	17 710	*13 580	12 090								
-4,5 м	*23 900	*23 900	*18 860	*18 860	*14 230	*14 230										

Опускание груза

Короткая рукоять

2,57 м

Башмаки

750 мм

Вместимость ковша

4,0 м³

Масса ковша

4550 кг

	3,0 м		4,5 м		6,0 м		7,5 м		9,0 м		10,5 м				М	
																
9,0 м														*4940	*4940	9,17
7,5 м							*13 140	*13 140						*4710	*4710	10,18
6,0 м					*16 890	*16 890	*14 100	*14 100	*10 930	9750				*4700	*4700	10,81
4,5 м			*27 850	*27 850	*19 600	*19 600	*15 500	14 020	*13 070	9610				*4870	*4870	11,13
3,0 м					*22 120	19 470	*16 900	13 270	*13 760	9290				*5220	*5220	11,18
1,5 м					*23 620	18 290	*17 880	12 610	*14 220	8970				*5780	*5780	10,98
0 м			*21 240	*21 240	*23 810	17 700	*18 140	12 190	*14 120	8760				*6650	6440	10,50
-1,5 м	*17 600	*17 600	*29 680	*29 160	*22 710	17 610	*17 380	12 070						*8010	7660	9,70
-3,0 м	*31 700	*31 700	*25 890	*25 890	*20 090	17 930	*14 990	12 290								
-4,5 м			*19 610	*19 610	*14 820	*14 820										

Опускание груза

Средняя рукоять

3,00 м

Башмаки

750 мм

Вместимость ковша

3,8 м³

Масса ковша

4410 кг

	3,0 м		4,5 м		6,0 м		7,5 м		9,0 м		10,5 м				М	
																
9,0 м							*9690	*9690						*4060	*4060	9,66
7,5 м							*12 360	*12 360						*3860	*3860	10,61
6,0 м							*13 400	*13 400	*11 900	10 020				*3850	*3850	11,20
4,5 м			*26 030	*26 030	*18 660	*18 660	*14 880	14 210	*12 600	9770				*4000	*4000	11,51
3,0 м					*21 380	19 790	*16 390	13 410	*13 410	9390				*4300	*4300	11,57
1,5 м					*23 230	18 490	*17 560	12 680	*14 020	9010				*4800	*4800	11,37
0 м			*22 400	*22 400	*23 810	17 750	*18 050	12 190	*14 160	8740				*5570	*5570	10,91
-1,5 м	*16 830	*16 830	*30 910	29 020	*23 100	17 520	*17 620	11 980	*13 410	8660				*6760	*6760	10,16
-3,0 м	*28 350	*28 350	*27 510	*27 510	*20 950	17 710	*15 820	12 090								
-4,5 м	*27 780	*27 780	*21 900	*21 900	*16 620	*16 620										



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/DIS 10567. Они не превышают 87% грузоподъемности, обеспечиваемой гидросистемой, или 75% опрокидывающей нагрузки. Из указанных значений грузоподъемности следует вычесть массу всех подъемных устройств.

Грузоподъемность экскаватора: удлиненная стрела (семейство VB), длина 7800 мм

Все значения массы даны в кг.

Подъем груза

Короткая рукоять

2,84 м

Башмаки

750 мм

Вместимость ковша

3,2 м³

Масса ковша

3565 кг

	3,0 м		4,5 м		6,0 м		7,5 м		9,0 м		10,5 м				М	
																
10,5 м														*5880	*5880	9,13
9,0 м							*11 380	*11 380						*5460	*5460	10,43
7,5 м							*11 960	*11 960	*10 690	*10 690				*5290	*5290	11,30
6,0 м			*21 940	*21 940	*16 140	*16 140	*13 060	*13 060	*11 180	10 760				*5300	*5300	11,85
4,5 м					*18 620	*18 620	*14 390	*14 390	*11 890	10 400	*10 240	7530		*5440	*5440	12,14
3,0 м					*20 650	19 360	*15 590	13 640	*12 560	9980	*10 510	7370		*5730	5480	12,19
1,5 м					*21 550	18 350	*16 350	13 000	*13 010	9600	*10 600	7200		*6180	5540	12,02
0 м					*21 310	17 940	*16 460	12 620	*13 040	9360	*10 260	7100		*6860	5920	11,60
-1,5 м			*15 890	*15 890	*20 160	17 930	*15 840	12 500	*12 440	9280				*7870	6710	10,91
-3,0 м	*17 180	*17 180	*22 110	*22 110	*18 070	*18 070	*14 280	12 630	*10 730	9430				*6000	*6000	9,89
-4,5 м			*17 740	*17 740	*14 630	*14 630	*11 150	*11 150								

Подъем груза

Средняя рукоять

3,60 м

Башмаки

750 мм

Вместимость ковша

3,6 м³

Масса ковша

3550 кг

	3,0 м		4,5 м		6,0 м		7,5 м		9,0 м		10,5 м				М	
																
10,5 м														*4980	*4980	10,02
9,0 м									*9200	*9200				*4680	*4680	11,19
7,5 м									*9730	*9730				*4580	*4580	11,98
6,0 м							*11 990	*11 990	*10 350	*10 350	*9270	7870		*4620	*4620	12,50
4,5 м					*17 170	*17 170	*13 430	*13 430	*11 170	10 580	*9660	7700		*4790	*4790	12,77
3,0 м					*19 570	*19 570	*14 830	13 910	*11 990	10 090	*10 090	7450		*5100	4890	12,82
1,5 м					*21 080	18 750	*15 870	13 160	*12 630	9650	*10 400	7210		*5560	4920	12,65
0 м			*9910	*9910	*21 470	18 070	*16 330	12 650	*12 920	9320	*10 420	7030		*6240	5200	12,26
-1,5 м	*7910	*7910	*16 470	*16 470	*20 870	17 840	*16 100	12 400	*12 680	9150	*9890	6970		*7240	5810	11,62
-3,0 м	*15 590	*15 590	*24 160	*24 160	*19 300	17 940	*15 050	12 400	*11 680	9160				*7100	6960	10,68
-4,5 м	*23 900	*23 900	*20 960	*20 960	*16 580	*16 580	*12 850	12 650	*9150	*9150				*4560	*4560	9,33
-6,0 м			*15 150	*15 150	*11 990	*11 990	*8280	*8280								

Опускание груза

Короткая рукоять

2,84 м

Башмаки

750 мм

Вместимость ковша

3,2 м³

Масса ковша

3565 кг

	3,0 м		4,5 м		6,0 м		7,5 м		9,0 м		10,5 м				М	
																
10,5 м														*6740	*6740	9,13
9,0 м							*13 050	*13 050						*6290	*6290	10,43
7,5 м							*13 700	*13 700	*12 350	10 930				*6110	*6110	11,30
6,0 м			*24 730	*24 730	*18 330	*18 330	*14 950	*14 950	*12 900	10 760				*6110	*6110	11,85
4,5 м					*21 180	20 940	*16 470	14 450	*13 700	10 400	*11 910	7530		*6270	5680	12,14
3,0 м					*23 530	19 360	*17 850	13 640	*14 480	9980	11 900	7370		*6590	5480	12,19
1,5 м					*24 590	18 350	*18 740	13 000	*15 010	9600	11 720	7200		*7080	5540	12,02
0 м					*24 360	17 940	*18 900	12 620	*15 070	9360	11 610	7100		*7820	5920	11,60
-1,5 м			*17 760	*17 760	*23 100	17 930	*18 230	12 500	*14 410	9280				*8930	6710	10,91
-3,0 м	*19 160	*19 160	*25 430	*25 430	*20 790	18 210	*16 510	12 630	*12 530	9430				*6760	*6760	9,89
-4,5 м			*20 580	*20 580	*16 980	*16 980	*13 040	*13 040								

Опускание груза

Средняя рукоять

3,60 м

Башмаки

750 мм

Вместимость ковша

3,6 м³

Масса ковша

3550 кг

	3,0 м		4,5 м		6,0 м		7,5 м		9,0 м		10,5 м				М	
																
10,5 м														*5770	*5770	10,02
9,0 м									*10 440	*10 440				*5450	*5450	11,19
7,5 м									*11 270	11 260				*5340	*5340	11,98
6,0 м							*13 750	*13 750	*11 970	11 000	*10 810	7870		*5390	*5390	12,50
4,5 м					*19 530	*19 530	*15 400	14 780	*12 900	10 580	*11 250	7700		*5580	5080	12,77
3,0 м					*22 300	20 000	*17 000	13 910	*13 850	10 090	*11 750	7450		*5920	4890	12,82
1,5 м					*24 050	18 750	*18 210	13 160	*14 590	9650	11 740	7210		*6430	4920	12,65
0 м			*11 230	*11 230	*24 540	18 070	*18 760	12 650	*14 930	9320	11 550	7030		*7170	5200	12,26
-1,5 м	*9020	*9020	*18 420	*18 420	*23 890	17 840	*18 530	12 400	*14 690	9150	11 480	6970		*8250	5810	11,62
-3,0 м	*17 440	*17 440	*26 880	*26 880	*22 170	17 940	*17 380	12 400	*13 590	9160				*7970	6960	10,68
-4,5 м	*26 470	*26 470	*24 160	*24 160	*19 150	18 330	*14 940	12 650	*10 790	9450				*5190	*5190	9,33
-6,0 м			*17 710	*17 710	*14 080	*14 080	*9880	*9880								

Подъем груза

Удлиненная рукоять

4,15 м

Башмаки

750 мм

Вместимость ковша

2,6 м³

Масса ковша

3000 кг

	1,5 м		3,0 м		4,5 м		6,0 м		7,5 м		9,0 м		10,5 м				М		
10,5 м																	*4400	*4400	10,70
9,0 м																	*4140	*4140	11,78
7,5 м																	*7700	*7700	12,53
6,0 м																	*10080	*10080	13,02
4,5 м																	*9110	*8350	13,28
3,0 м																	*9570	*8110	13,28
1,5 м																	*4060	*4060	13,33
0 м																	*4490	*4490	13,33
-1,5 м																	*11500	*11500	13,17
-3,0 м																	*10800	*10800	12,80
-4,5 м																	*13070	9600	12,80
-6,0 м																	*12620	9990	12,80
																	*10500	7530	13,17
																	*4890	4800	13,17
																	*5460	5030	12,80
																	*21670	18450	12,80
																	*16440	12960	12,80
																	*18950	14380	13,33
																	*14520	14380	13,33
																	*11860	10480	13,33
																	*10080	8350	13,02
																	*9110	8350	13,02
																	*10950	*10950	13,28
																	*10950	*10950	13,28
																	*22620	*22620	13,28
																	*22620	*22620	13,28
																	*16330	*16330	13,02
																	*16330	*16330	13,02
																	*13000	*13000	13,02
																	*13000	*13000	13,02
																	*18950	*18950	13,33
																	*18950	*18950	13,33
																	*14520	14380	13,33
																	*14520	14380	13,33
																	*11860	10480	13,33
																	*11860	10480	13,33
																	*10080	8350	13,02
																	*9110	8350	13,02
																	*10950	*10950	13,28
																	*10950	*10950	13,28
																	*22620	*22620	13,28
																	*22620	*22620	13,28
																	*16330	*16330	13,02
																	*16330	*16330	13,02
																	*13000	*13000	13,02
																	*13000	*13000	13,02
																	*18950	*18950	13,33
																	*18950	*18950	13,33
																	*14520	14380	13,33
																	*14520	14380	13,33
																	*11860	10480	13,33
																	*11860	10480	13,33
																	*10080	8350	13,02
																	*9110	8350	13,02
																	*10950	*10950	13,28
																	*10950	*10950	13,28
																	*22620	*22620	13,28
																	*22620	*22620	13,28
																	*16330	*16330	13,02
																	*16330	*16330	13,02
																	*13000	*13000	13,02
																	*13000	*13000	13,02
																	*18950	*18950	13,33
																	*18950	*18950	13,33
																	*14520	14380	13,33
																	*14520	14380	13,33
																	*11860	10480	13,33
																	*11860	10480	13,33
																	*10080	8350	13,02
																	*9110	8350	13,02
																	*10950	*10950	13,28
																	*10950	*10950	13,28
																	*22620	*22620	13,28
																	*22620	*22620	13,28
																	*16330	*16330	13,02
																	*16330	*16330	13,02
																	*13000	*13000	13,02
																	*13000	*13000	13,02
																	*18950	*18950	13,33
																	*18950	*18950	13,33
																	*14520	14380	13,33
																	*14520	14380	13,33
																	*11860	10480	13,33
																	*11860	10480	13,33
																	*10080	8350	13,02
																	*9110	8350	13,02
																	*10950	*10950	13,28
																	*10950	*10950	13,28
																	*22620	*22620	13,28
																	*22620	*22620	13,28
																	*16330	*16330	13,02
					</														

Стандартное оборудование

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

Электрическая система

Генератор переменного тока, 75А
Освещение кабины
Звуковой/предупредительный звуковой сигнал

Двигатель/силовая передача

Система автоматического регулирования частоты вращения коленчатого вала двигателя
Автоматический стояночный тормоз системы поворота поворотной платформы
Автоматические стояночные тормоза системы хода
Двигатель С15 АТААС компании Caterpillar с использованием технологии ACERT отвечает требованиям стандарта Европейского союза Stage II 97/68/ЕС в отношении состава выхлопных газов
Не требуется понижение характеристик двигателя до высоты 2300 м над уровнем моря
Система охлаждения обеспечивает нормальную работу двигателя при температуре наружного воздуха до 48°C
Мощная система охлаждения с параллельными потоками охлаждающих жидкостей, отдельный конденсатор кондиционера воздуха, вентилятор с регулируемой частотой вращения
Два режима скорости хода
Водоотделитель топливной системы с указателем уровня воды

Ограждения

Усиленная нижняя защита поворотной платформы
Усиленная защита поворотного круга на ходовой части
Усиленные защитные устройства ходовых гидромоторов на ходовой части

Рабочее место оператора

Кондиционер воздуха, обогреватель и обогреватель стекол с автоматическим климат-контролем
Пепельница с прикуривателем, 24 В
Держатель емкости с напитками
Крючок для одежды
Смонтированные на консолях джойстики электронной системы управления с регулированием коэффициента усиления/уровня чувствительности
Напольный коврик
Панель приборов и указателей с полноцветным графическим дисплеем
Отсек для хранения документации
Гидравлический рычаг-нейтрализатор для всех элементов управления
Принудительная фильтрация воздуха, поступающего в кабину
Приточная вентиляция
Втягивающийся ремень безопасности (ширина 51 мм)
Стационарное потолочное окно (поликарбонатное стекло)
Солнцезащитный козырек для ветрового стекла и потолочного окна
Педаль системы управления ходом со снимаемыми ручными рычагами
Стеклоочистители ветрового стекла со стеклоомывателями, верхний и нижний

Ходовая часть

Усиленные башмаки гусеницы с двойными грунтозацепами, ширина 750 мм
Гусеничные ленты с шарнирами, заправленными смазкой
Гидравлические регулировочные механизмы натяжных колес гусеницы
Ограждения натяжных колес и средней части гусеницы
Удлиненная ходовая часть с изменяемой шириной колеи
Ступени (четыре)

Прочее стандартное оборудование

Вспомогательный гидроклапан для гидромеханических рабочих орудий
Система безопасности машины компании Caterpillar, предусматривающая запираение единым ключом лючков, кабины и крышки топливного бака
Настилы для прохода оператора, правый и левый
Поперечный подшипник механизма поворота поворотной платформы
Привод вспомогательного насоса
Возможность изменения функций органов ручного управления
Режим подъема тяжелых грузов
Зеркала заднего вида, правое и левое
Быстродействующие клапаны отбора проб моторного и гидравлического масла по программе S.O.SSM
Стальная противопожарная перегородка между отсеками двигателя и гидронасосов
Разводка кабелей для установки системы Product Link
Система автоматического смазывания и проблесковый маячок.

Оборудование, поставляемое по заказу

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

Навесное оборудование

Рычажный механизм:

Рычажный механизм VB для рукоятей
VB (поставляется с подъемной
проушиной или без нее)

Рычажный механизм WB для рукоятей
WB (поставляется с подъемной
проушиной или без нее)

Ковши (см. таблицу на с. 13)

Стрелы (с двумя прожекторами рабочего
освещения):

для массовых земляных работ

- 6590 мм

- 7000 мм

удлиненная

- 7800 мм

Рукояти:

для стрелы для массовых земляных
работ

- M2.6WB

- M3.0WB

для удлиненной стрелы

- R2.8VB

- R3.6VB

- R4.2VB

- R4.7VB

Наконечники, боковые режущие

кромки, протекторы режущей кромки

Гусеничные ленты

Усиленные башмаки с двойными

грунтозацепами

- ширина 650 мм

- ширина 650 мм, со срезанными
концами

- ширина 900 мм

Комплектация ходовой части для особо

тяжелых условий работы

Защитные устройства и ограждения

Устройство защиты оператора от

падающих предметов (FOGS),

включает элементы защиты крыши и
ветрового стекла

Ограждение направляющих гусеничных
лент – на всю длину

Решетка для защиты ветрового стекла

Дополнительные гидравлические контуры и гидролинии

Дополнительные гидролинии стрелы

(высокого давления, для удлиненных
стрел и стрел для массовых земляных
работ)

Дополнительные гидролинии рукоятей
(высокого давления, для удлиненных
рукоятей и рукоятей для массовых
земляных работ)

Дополнительные возможности для

основного контура управления:

Однопоточная гидравлическая
система высокого давления,
работающая как от одного, так и от
двух насосов при использовании
гидромолота

Контур среднего давления

Однопоточный контур высокого
давления для гидромолота простого
действия

Прочее нестандартное оборудование

Устройство управления опусканием
стрелы с системой SmartBoom

Передний дождевой козырек для
кабины

Преобразователи напряжения (7 А, 12 В):

- один

- два

Электрический топливозаправочный
насос

Фильтр тонкой очистки

Контакты для пуска двигателя от
внешнего источника

Реверсивный вентилятор системы
охлаждения с защитной решеткой

Эфирная система пуска двигателя в
холодную погоду

Система управления опусканием
рукояти

Звуковой сигнал хода с выключателем

Отделение оператора

Джойстики

Джойстик с четырьмя кнопками (для
стандартной комплектации
машины) или джойстик простого
действия для управления
дополнительным контуром
гидравлической системы

Джойстик с колесиком для
комбинированного управления
дополнительным контуром
гидравлической системы

Контейнер с крышкой для хранения
коробки с обедом

Система безопасности машины с
программируемым ключом доступа

Радиоприемник

АМ/FM-диапазона, монтируемый на
правой консоли, с антенной и двумя
динамиками

Гнездо для установки
радиоприемника на задней стенке
кабины,

включая преобразователь напряжения
24/12 В, динамики и антенну

Сиденье:

регулируемое сиденье с высокой
спинкой с механической подвеской
регулируемое сиденье с высокой
спинкой с пневматической
подвеской

регулируемое сиденье с высокой
спинкой с пневматической
подвеской и обогревателем

Педали прямого хода

Ветровое стекло:

цельное, стандартное

цельное, из небьющегося стекла
двухсекционное (50-50), раздвижное
двухсекционное (70-30), раздвижное

Дилеры Caterpillar в СНГ и Монголии (головные офисы)



ЦЕППЕЛИН РУСЛАНД

Московская обл., 141400, Химкинский район, дер. Клязьма, 16
Тел.: +7 (095) 745-84-70/71/72/73/74
Факс: +7 (095) 745-84-75/76/78
zeppelin.ru@zeppelin.ru
www.zeppelin.ru

ЦЕППЕЛИН УКРАИНА

Киев, 03022, ул. Васильковская, 34
Тел.: +8 10 380 (44) 494-2330
Факс: +8 10 380 (44) 494-2331
zeppelin@zeppelin.com.ua
www.zeppelin.com.ua

ЦЕППЕЛИН ИНТЕРНЭШНЛ АГ

Представительство в Узбекистане
Ташкент, 700074, ул. Мухтара Ашрафи, 70
Тел.: +998 (71) 191-9437
Факс: +998 (71) 191-5263
centralasia@zeppelin.uz
www.zeppelin.com

ЦЕППЕЛИН ТУРКМЕНИСТАН

Ашхабад, 744017, Е.М.В.С.,
микрорайон «Мир» 2/1, ул. Ю. Эмре, 1, офис 14
Тел.: +993 (12) 45-5116
Факс: +993 (12) 45-4940
turkmenistan@zeppelin.com
www.zeppelin.com

ВОСТОЧНАЯ ТЕХНИКА

Новосибирск, 630004, просп. Димитрова, 1
Тел.: +7 (3832) 12-5611
Факс: +7 (3832) 12-5612
www.bartracsib.ru
info@bartracsib.ru

Иркутск, 664025, бул. Гагарина, 38
Тел.: +7 (3952) 21-1201
Факс: +7 (3952) 21-1202
wagner@wagnersiberia.ru
www.wagnersiberia.cat.com

Магадан, 685007,
ул. Берзина, 12, а/я 317
Тел./ факс: (41322) 99-890;
99-895; 99-576
ncinc@online.magadan.su

Республика Саха (Якутия), г. Якутск,
677000, просп. Ленина, 4/2
Тел./факс: (41112) 34-0675

ВАГНЕР АЗИЯ ОБОРУДОВАНИЕ

Монголия, Улан-Батор, 211121, р-н Баянгол,
ул. Дундгол, 46, п/о 21, п/я 26
Тел.: +976 (11) 68-7588
Факс: +976 (11) 68-7587
www.wagnerasia.cat.com

АМУР МАШИНЕРИ ЭНД СЕРВИСЕС

Хабаровск, 680052, ул. Горького, 61а
Тел.: +7 (4212) 78-3335; 64-9788; 64-9789
Факс: +7 (4212) 78-3336; 64-9787
Office@AmurMachinery.ru
www.amurmachinery.ru

САХАЛИН МАШИНЕРИ

Южно-Сахалинск, 693012, просп. Мира, 16
Тел.: +7 (4242) 46-2181; 46-3703; 46-3705
Факс: +7 (4242) 46-3707
office@sakhalinmachinery.ru
sales@sakhalinmachinery.ru
www.sakhalinmachinery.ru

МАНТРАК ВОСТОК

Екатеринбург, 620075, ул. Энгельса, 17
Тел.: +7 (343) 355-6012
Факс: +7 (343) 355-6024
Горячая линия: +7 (343) 355-6019
info@mantracvostok.com
www.mantracvostok.ru

БОРУСАН МАКИНА

Алматы, 480050, пр. Суюнбая, 157Б
Тел.: +7 (3272) 73-4770
Факс: +7 (3272) 73-3197
www.borusanmakina.com