

312C 312C L

Гидравлические
экскаваторы



Дизельный двигатель с турбонаддувом Cat® 3054 T

Полная мощность	74 кВт / 100 л.с.
Полезная мощность	71 кВт / 96 л.с.
Диапазон эксплуатационных масс	от 12 700 до 15 150 кг
Скорость движения – 312C/312C L	5,5/5,1 км/ч
Тяговое усилие – 312C/312C L	108/126 кН

Гидравлические экскаваторы 312С и 312С L

Повышенные эксплуатационные показатели, выносливость и долговечность обеспечивают максимальную производительность.

✓ Рабочее место оператора

Просторная и малошумная кабина с эргономичным расположением органов управления и контроля, а также великолепным обзором всей рабочей зоны снижает утомляемость оператора, позволяя обеспечивать высокую производительность в течение всей рабочей смены. Устанавливаемая по заказу климатическая система постоянно поддерживает оптимальную температуру в кабине оператора как в жаркую, так и в холодную погоду.

C. 4, 5

Повышенные эксплуатационные показатели.

Увеличившаяся мощность, лучшая управляемость, более длительные интервалы технического обслуживания, стрела с плавным регулированием длины (VA) оптимизированной конструкции, принципиально новая система управления рабочим оборудованием и усовершенствованное эргономичное рабочее место оператора позволят вам повысить производительность при снижении эксплуатационных расходов.

✓ Новое в конструкции

✓ Электронная система управления

Multipro

Новый, очень удобный для пользователя монитор отображает самую разнообразную полезную информацию о машине и ее работе, данные по техническому обслуживанию и диагностические данные. Система обеспечивает всегда максимальный эффективный расход топлива и эксплуатационные показатели. **C. 6**

✓ Двигатель

Экскаваторы 312С оснащаются дизельным двигателем 3054 Т компании Caterpillar, отвечающим международным требованиям по выбросам вредных веществ в окружающую среду. В конструкции двигателя нашли свою реализацию целый ряд новейших технологических решений, которые способствовали повышению его эксплуатационных показателей, эффективности и надежности. Периодичность технического обслуживания двигателя возросла до 500 моточасов. **C. 7**



✓ Гидравлическая система

Особенностью данной гидравлической системы с открытым центром и двумя насосами является управляемая подача насосов, что, за счет увеличения максимальной подачи, способствует эффективному расходу топлива, плавности управления, снижению уровня шумов и продлению сроков службы конструкционных элементов. Уникальная опция управления рабочим орудием обеспечивает возможность эффективной оптимизации эксплуатационных параметров машины под 5 видов рабочих орудий с различными техническими характеристиками, а также распределения приоритетов между рабочим оборудованием и орудиями с целью достижения максимальной эффективности. **C. 8**

✓ Удобство в обслуживании

Увеличенные интервалы и удобное техническое обслуживание повышают коэффициент готовности машины, снижают издержки владения и эксплуатационные расходы. Наличие систем электронной диагностики способствует повышению производительности. **C. 9**

Конструкции

Разработки компании Caterpillar в сочетании с совершенными производственными технологиями гарантируют исключительную долговечность и прочность этих важнейших элементов машины. **C. 11**

Ходовая часть и отвал

Прочность и надежность конструкции ходовой части компании Caterpillar в сочетании с испытанными производственными технологиями гарантируют ее исключительную долговечность, причем даже в самых тяжелых и сложных эксплуатационных условиях. Возможность установки отвала существенно расширяет области применения машины, делая ее более универсальной. Стандартные гусеницы с консистентной смазкой, способствуют увеличению срока службы ходовой части. **C. 10**

Стрелы, рукояти и рабочие орудия

Три вида стрел и три вида рукоятей позволяют оптимально оснастить машину практически для любых вариантов ее применения, потому что с их помощью машины модели 312C в состоянии обеспечивать различные радиусы и усилия копания. **C. 12**

Ковши и зубья

Широкий ассортимент ковшей агрессивной конструкции позволяет с наибольшей эффективностью реализовать возросшую мощь модели 312C для повышения производительности. **C. 13**

Комплексная поддержка клиентов

Комплексная поддержка позволит вам извлечь максимальную пользу из этой инвестиции, от покупки до перепродажи включительно. Наша помощь и поддержка включают в себя:

- услуги в области управления оборудованием для получения максимальной прибыли;
- услуги в области технического обслуживания для максимальной и эффективной защиты оборудования;
- планово-предупредительные услуги, способствующие максимальной готовности оборудования;
- услуги в области ремонта, восстановления и модернизации оборудования в целях снижения ремонтных издержек;
- великолепное обеспечение запасными частями, осуществляемое вашим дилером компании Caterpillar, поможет вам в вашей работе. **C. 14**



Рабочее место оператора

Все для комфорта и удобства в работе.





Специальный джойстик для управления различными функциями рабочих орудий.

Рабочее место оператора. Кабина оператора полностью изолирована и отличается эргономичным размещением органов управления и удобством их манипуляции, незначительными усилиями, прилагаемыми к рычагам и педалям управления, эргономичной конструкцией сиденья и высокоэффективной системой вентиляции.

✓ **Обзор.** Большие и широкие окна обеспечивают великолепный обзор во все стороны. Обширное верхнее окно обеспечивает обзор вверх. На переднем окне предусмотрен стеклоочиститель параллелограммного типа, обеспечивающий беспрепятственный передний обзор. Верхнее окно левой двери открывается. Нижнее окно позволяет видеть гусеницы и поверхность земли вблизи машины. Заднее окно обеспечивает хороший задний обзор и обзор слева, чему в немалой степени способствует низкий профиль капота.

Удобство управления. Всё органы управления размещены таким образом, чтобы оператор мог легко дотянуться до любого из них.

Корпус кабины. Корпус кабины выполнен с двойными прессованными стенками. Он крепится к поворотной раме машины при помощи упругих опор, что обеспечивает эффективное снижение уровня шума и вибраций.

✓ **Стеклоочиститель.** Стандартный стеклоочиститель верхнего и нижнего передних окон с увеличенным радиусом действия может работать как в постоянном, так и в прерывистом режиме, обеспечивая отличную видимость в плохую погоду.

Многопозиционный регулятор частоты вращения двигателя. Шкала регулятора предусматривает 10 фиксированных установок, благодаря чему обеспечивается простота, высокая точность и воспроизводимость регулировок частоты вращения двигателя.

Система автоматического климатконтроля. Устанавливается по заказу. Она постоянно поддерживает в кабине оптимально комфортную температуру как в жаркую, так и в холодную погоду. Кроме того, простым нажатием клавиши оператор может выбрать режим подачи воздуха извне или режим циркуляции воздуха.

✓ 1 Электронная система управления

Multipro. Контрольная панель компании Caterpillar включает в себя указатели уровня топлива, температуры рабочей жидкости гидравлической системы и температуры охлаждающей жидкости двигателя, индикаторы отображения состояний машины, а также органы управления, используемые оператором – и все это располагается на одной небольшой консоли (более подробное описание системы Multipro см. на с. 6).

✓ 2 Джойстики.

Управление всеми функциями рабочего оборудования и поворота осуществляется посредством джойстиков, требующих приложения минимальных усилий. Для этого на каждом из джойстиков предусмотрено четыре выключателя. Встроенные консоли джойстиков выполнены регулируемыми и могут устанавливаться в наиболее удобное для оператора положение. Являясь частью конструкции сиденья, консоли джойстиков также установлены на подвеске. Специальный джойстик для управления различными функциями рабочих орудий оборудован модулированными выключателями.

3 Органы управления движением.

Педали и рычаги управления движением позволяют оператору управлять экскаватором, одновременно работая стрелой, рукоятью и ковшом. Рычаги легко снимаются.

4 Рычаг включения/выключения

гидравлики. При помощи указанного рычага включают и выключают гидравлическую систему, предотвращая непроизвольное включение системы при выходе оператора из кабины.

✓ 5 Сиденье с подвеской.

Полностью регулируемое сиденье с подвеской располагает такими особенностями, которые призваны обеспечить оператору максимальный комфорт. Помимо регулировки положения вперед-назад, по высоте и под вес оператора, здесь предусмотрены широкие подлокотники, подголовник и инерционный ремень безопасности. Система регулирования высоты сиденья и консолей обеспечивает их совместное регулирование, при этом высоту консолей можно устанавливать и независимо от сиденья. Более того, у подлокотника также имеется собственный механизм регулирования высоты, что позволяет отдельно устанавливать его в положение, наиболее удобное для работы рычагами управления.

✓ *Новое в конструкции*

Электронная система управления Multipro

Система Multipro управляет работой двигателя и гидравлической системы, обеспечивая оптимальные эксплуатационные показатели машины, а также расширенные возможности контроля посредством нового, предельно удобного для пользователя монитора.



Электронная система управления

Multipro. Данная система обеспечивает чрезвычайно эффективное управление эксплуатационными характеристиками двигателя и гидравлической системы для достижения максимальной производительности, эффективного расхода топлива, а также уменьшения объема вредных выбросов в окружающую среду и снижения уровня шумов.

Компактный монитор. На экскаваторах 312C используется очень компактный монитор, который, тем не менее, эффективно обеспечивает отображение самой различной информации. Монитор 312C оборудован жидкокристаллическим дисплеем, который позволяет отображать самые различные знаки и символы, в том числе текстовые сообщения. На мониторе имеется также 8-клавишная клавиатура, позволяющая регулировать изображение таким образом, чтобы оператору было как можно удобнее работать с ним.

Установки подачи гидравлических насосов и давления. Монитор 312C в состоянии “запоминать” до пяти установок подачи насосов и давления в гидравлической системе, которые могут быть использованы для различных рабочих орудий. Данная функция очень удобна и эффективна, поскольку в этом случае отсутствует необходимость в регулировках гидравлической системы при каждой замене рабочего орудия, а также обеспечивается всегда правильная, оптимальная и воспроизводимая установка подачи насосов и давления для каждого конкретного орудия.

Предупредительные сигналы. Рассматриваемый монитор обладает функцией самодиагностики. Одной из его задач является автоматическое оповещение оператора о любых возникающих проблемах.

Языки. Помимо символов, значков и таблиц, монитор 312C может отображать и разнообразную текстовую информацию. Информация может быть получена на 20 языках.

Предупреждения по фильтрам и маслам. Монитор обеспечивает отображение количества рабочих часов, в течение которых использовались фильтры и рабочие жидкости. По достижении установленного интервала технического обслуживания (в моточасах) он выдает предупреждения о необходимости замены фильтров и масел.

На мониторе 312C располагается пять функциональных участков.

- 1 Индикатор предупреждения
- 2 Циферблатный индикатор частоты вращения двигателя
- 3 Шкалы
- 4 Дисплей сообщений
- 5 Клавишная панель

Двигатель Cat 3054 Т

Компактная и высокоэффективная силовая установка с экономичным потреблением топлива.

Высокая топливная экономичность.

Экономичность двигателя, повышение его КПД обеспечивается за счет эффективной работы системы охлаждения и снижения трения между поршнями и гильзами цилиндров.

Низкая токсичность выхлопных газов и уровень шума. По объемам выбросов в окружающую среду и уровням шумов двигатель полностью отвечает всем современным требованиям ЕС или даже превосходит их, устанавливая по этим показателям новую планку стандартов для своего класса.

Высокий крутящий момент.

Данный двигатель обеспечивает значительное повышение крутящего момента при средней частоте вращения, поэтому он особенно хорошо подходит для экскаваторов.

Новые технологии. В двигателе широко применяются новые материалы и технологии, что также способствует его несравненной надежности и исключительной долговечности.

Компактность конструкции. При конструировании двигателя мы стремились сделать его как можно более компактным, обеспечивая одновременно высочайшие эксплуатационные показатели и мгновенную реакцию на команды оператора.

Система автоматического управления двигателем.

Управление двигателем осуществляется очень удобно, одним нажатием клавиш. Трехступенчатое управление позволяет добиваться максимально эффективного расхода топлива при минимальном уровне шума.

Водяной насос.

Усовершенствованный водяной насос шестеренного типа способствует повышению эффективности работы системы охлаждения. Увеличенная крыльчатка улучшает циркуляцию охлаждающей жидкости, проходящей через двигатель.

Головки цилиндров. Спиральное расположение каналов головок цилиндров обеспечивает поступление в цилиндры оптимально завихренного потока воздуха, что способствует наиболее полному сгоранию топлива.



Блок цилиндров. Для уменьшения вибраций и повышения долговечности двигателя чугунный блок цилиндров и картер двигателя были усовершенствованы.

✓ Техническое обслуживание.

Конструкция и размещение масляного щупа обеспечивают легкий и удобный доступ к нему. Вместимость масляного отстойника была повышена для увеличения:

- интервала замены масла двигателя до 500 моточасов;
- интервала между дозаправками масла. Электрический масляный индикатор в кабине оператора показывает уровень масла в двигателе.

Срок замены масляного фильтра гидравлической системы удалось увеличить с 500 до 1000 моточасов.

✓ Новое в конструкции

Гидравлическая система

Гидравлическая система обеспечивает мощь и управляемость, необходимые для эффективного перемещения больших объемов материалов.



Расположение элементов системы.

Гидравлическая система экскаватора 312С разрабатывалась с целью достижения максимальной эффективности. Все ее основные элементы располагаются поблизости друг от друга, что позволило обходиться гидравлическими линиями и шлангами меньшей длины, благодаря чему снизилось трение в гидравлической системе и, соответственно, уменьшилось падение давления в ней.

Система сенсорного контроля

гидравлической нагрузки. Повышает производительность за счет ускорения движений рабочего оборудования, а также более быстрых и мощных разворотов на месте.

✓ Автоматическая приоритетность

стрелы и поворота. Чтобы упростить управление машиной, были устраниены переключатели режимов работы и режимов мощности. Их заменила функция автоматической приоритетности стрелы и поворота, которая, исходя из положений и движений джойстиков, самостоятельно выбирает оптимальные регулировки для двигателя и насосов.

✓ Съемные дополнительные клапаны.

Для экскаваторов модели 312С имеется три вида съемных дополнительных клапанов, которые крепятся и подключаются непосредственно к главному гидрораспределителю. Чтобы обеспечивать выполнение целого ряда разнообразных функций возможно использование совместно с главным гидрораспределителем до двух съемных дополнительных клапанов.

✓ Соединения гидравлической системы.

Применение торцевых уплотнительных колец во всех контурах, как высокого давления, так и управления, сократило вероятность появления утечек, а также упростило сборочные операции.

✓ Новое в конструкции

✓ Выбор рабочих орудий.

Можно запрограммировать и выбирать с монитора до 5 видов рабочих орудий, что позволяет:

- уменьшить риск ошибок;
- ускорить установку рабочего орудия;
- сократить количество и объемы ремонтных работ;
- увеличить сроки службы рабочих орудий;
- осуществлять выбор регулировок для рабочего орудия автоматически, простым выбором с монитора;
- выполнять все операции при помощи одних джойстиков.

Управляемость. Рассматриваемая гидравлическая система обеспечивает высокую точность управления экскаваторами модели 312С, что способствует уменьшению утомляемости оператора, а также повышению интенсивности и эффективности его труда, в результате чего существенно возрастают производительность и качество.

Вспомогательный гидравлический клапан. Вспомогательный гидравлический клапан является стандартным оборудованием экскаваторов модели 312С. Он используется с дополнительными контурами гидравлической системы.

Амортизаторы гидроцилиндров.

Амортизаторы предусмотрены у штоковых полостей гидроцилиндров стрелы и у штоковых и поршневых полостей гидроцилиндров рукояти. Они поглощают ударные нагрузки, снижают уровень шумов и продлевают сроки службы гидроцилиндров.

Отбор проб масла. Регламентный отбор проб масла гидравлической системы позволяет осуществлять планово-предупредительную замену или заглаживаемый ремонт элементов гидравлической системы до того, как машина надолго "встанет" в результате серьезной поломки или неисправности.

✓ Функция управления рабочим орудием.

Оборудование, необходимое для отработки функции управления рабочим орудием поставляется по заказу. Для этого машина обеспечивается дополнительным электронным программируемым составным клапаном. Благодаря этому появляется возможность оптимизировать эксплуатационные показатели машины под 5 видов рабочих орудий (включая установки электрического предохранительного клапана контура гидромолота, а также расхода/подачи). Распределение подачи насоса между элементами рабочего оборудования анализируется и оптимизируется, при этом обеспечивается возможность установки приоритетности рабочего орудия или рабочего оборудования. Данная опция включает в себя также дополнительные джойстики с модулированными выключателями для регулирования высокого и низкого давления.

Удобство в обслуживании

Упрощенные уход и техническое обслуживание сберегут вам и время, и деньги.

Увеличенные интервалы обслуживания.

Интервалы технического обслуживания экскаваторов модели 312С увеличены с целью сокращения времени, расходуемого на обслуживание машины, а также повышения коэффициента готовности оборудования.

Отсек радиатора. Левая задняя сервисная дверца обеспечивает простой и удобный доступ к радиатору двигателя и масляному радиатору. Для упрощения технического обслуживания бак с запасом охлаждающей жидкости и сливной кран установлены непосредственно на радиаторе.

Отсек воздушного фильтра. Воздушный фильтр состоит из двух фильтрующих элементов, что обеспечивает ему исключительно высокую очищающую способность. При засорении фильтра на экране монитора, установленного в кабине оператора, отображается соответствующее предупреждение.

Обслуживание с уровня земли. При разработке конструкции экскаватора модели 312С и планировании размещения его элементов постоянно принимались во внимание потребности и нужды обслуживающего технического персонала. Большая часть сервисных точек и участков легко доступна прямо с уровня земли, что позволяет быстро и эффективно выполнять важнейшие работы по техническому обслуживанию машины.

✓ **Откидной масляный радиатор.** Масляный радиатор может быть повернут в горизонтальной плоскости, что позволяет более качественно проводить его очистку (оборудование, устанавливаемое по специальному заказу).

Отсек насосов. Доступ с уровня земли к насосам и фильтру контура управления обеспечивается сервисной дверцей, предусмотренной на правой стороне верхней конструкции (поворотной части) машины.

Капсулный фильтр. Гидравлический фильтр сливной линии является капсулным фильтром. Он располагается вне масляного бака гидравлической системы. Данный фильтр препятствует попаданию в систему загрязняющих частиц при замене масла, а также поддерживает необходимую чистоту масла при работе машины.

Рифленое покрытие типа "Punched-Star". Рифленое покрытие типа "Punched-Star" расположено сверху ящика для принадлежностей и на верхней конструкции машины. Оно предназначено для удобства проведения работ по техническому обслуживанию (препятствует скольжению). Покрытие можно снимать для чистки.



Технические осмотры двигателя.

Доступ к двигателю открывается с верхней конструкции или под машиной. Отсек двигателя и насосов отделен от остальной части машины стальной стенкой.

✓ **Влагоотделитель.** Влагоотделитель предназначен для удаления влаги из топлива, находящегося под давлением. Он располагается в аккумуляторном отсеке. По заказу может быть установлен датчик уровня влаги (во влагоотделителе), который инициирует подачу в кабине соответствующего предупредительного сигнала.

Поручни и ступеньки. Большие, удобные поручни и ступеньки служат для подъема оператора на машину и спуска с нее.

Гусеницы с консистентной смазкой. Уплотнения с консистентной смазкой защищают шарниры гусеничной цепи от попадания в них грязи и пыли, предотвращая преждевременный износ пальцев и внутренней поверхности втулок и продлевая, таким образом, сроки их службы.

Ограждение вентилятора. С целью предотвращения несчастных случаев и поломок вентилятор радиатора двигателя полностью закрыт мелкой проволочной сеткой.

Смазывающий блок. Вынесенный смазывающий блок на стреле и две точки смазки опорно-поворотного круга обеспечивают подачу консистентной смазки к труднодоступным участкам машины.

Электронное управление блоком питания. Система электронного управления блоком питания монитора обладает диагностическими функциями, которые могут использоваться квалифицированным обслуживающим персоналом. Направленные дилером технические специалисты смогут быстро и легко выполнить необходимые диагностические операции и отрегулировать соответствующий элемент машины, благодаря чему продолжительность простоев сводится к минимуму. Информация по замене фильтров может быть получена на 20 языках.

Ходовая часть и отвал

Долговечная ходовая часть эффективно поглощает ударные нагрузки при движении, а также обеспечивает отличную устойчивость машины.



Устанавливаемый по заказу отвал повышает многообразие вариантов применения машины.

- Отвал помогает выравнивать рабочую площадку, благодаря чему экскаватор 312C располагается на ней устойчиво и копает вертикально.
- Бульдозерные работы и обратная засыпка траншей. Отвал располагает плавающим положением, что позволяет выравнивать поверхности особенно плавно.
- Ускоряет загрузку ковша, поскольку грунт может быть собран в кучу при помощи отвала.
- При опущенном на грунт отвале возрастают грузоподъемность ковша спереди.

Роботизированная сварка. Высокоточная роботизированная сварка гарантированно обеспечивает получение только высококачественных сварочных швов. Такие швы повышают жесткость конструкции, снижают внутренние нагрузки и способствуют повышению долговечности как шасси, так и рам гусеничных тележек.

Усиленная конструкция ходовой части. Усиленная конструкция ходовой части имеет модифицированную X-образную форму. Элементы ходовых частей компании Caterpillar намеренно выполняются несколько увеличенными, благодаря чему создается некоторый запас прочности, очень полезный при выполнении работ в тяжелых условиях, а также возрастает долговечность конструкции.

Звенья гусеничной цепи. Звенья гусеничной цепи выполнены с раскосами и герметизированы, что обеспечивает им длительные сроки службы. Опорные, поддерживающие и направляющие катки также герметизированы и смазаны для продления сроков их службы.

Двухскоростные гидромоторы хода. Двухскоростные гидромоторы хода обеспечивают более плавное автоматическое переключение передач, повышенные скорости движения машины, а также великолепные тяговые характеристики при движении по склонам и выполнении поворотов.

Гусеницы с консистентной смазкой. Поскольку между пальцем и втулкой внутри шарнира гусеничной цепи постоянно находится консистентная смазка, интенсивность износа этих важнейших узлов существенно снижается, продлевая срок службы ходовой части в целом.

Два типа ходовых частей – на выбор.*

Стандартная ходовая часть.

Стандартная ходовая часть оптимально подходит для вариантов применения машины, когда работать приходится на ограниченных пространствах, а также на неровной или скалистой местности.

Удлиненная ходовая часть.

Удлиненная ходовая часть (обозначается дополнительной буквой L в наименовании модели – 312C L) обеспечивает максимальную стабильность, устойчивость и грузоподъемность машины. Такая длинная и мощная ходовая часть образует устойчивую рабочую платформу.

Отказ от щитков.

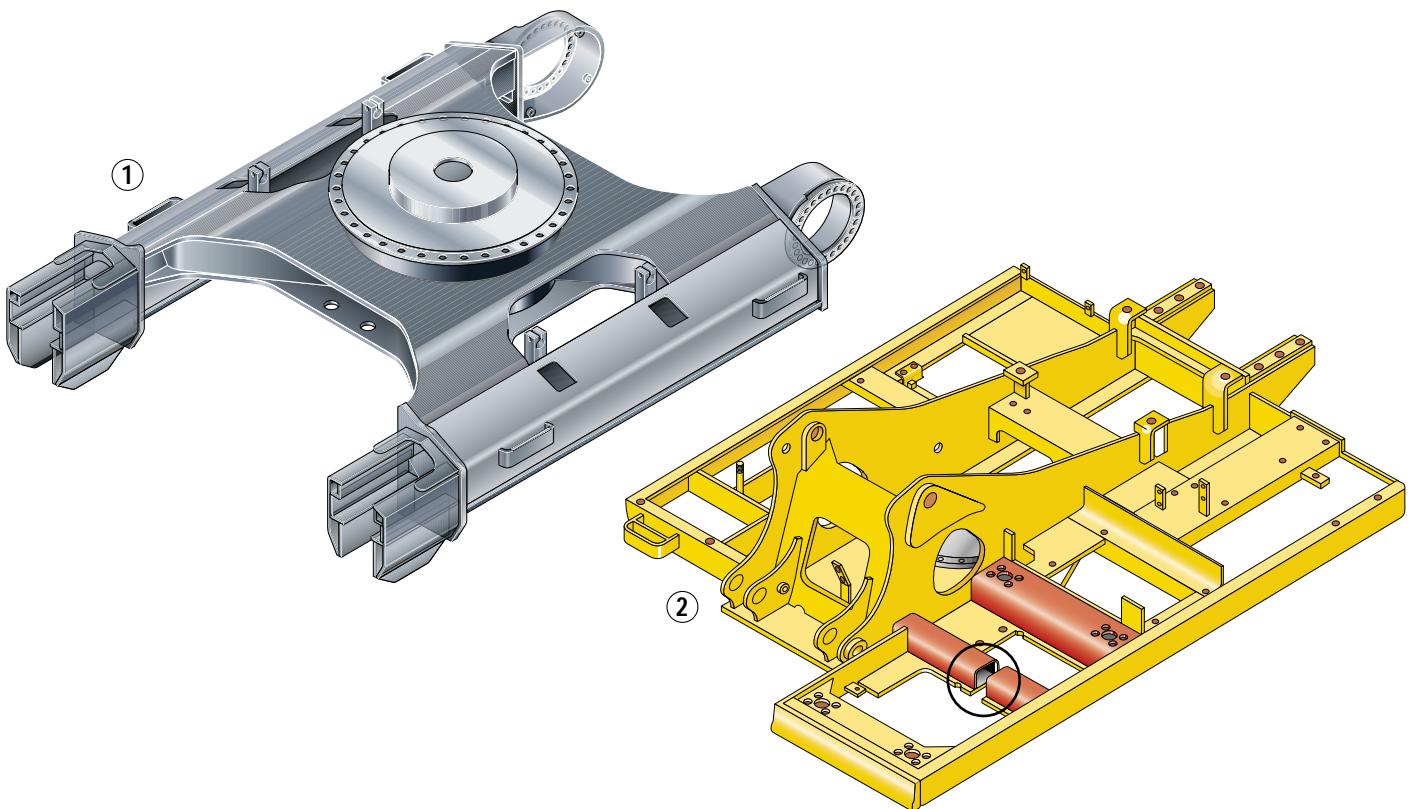
Отказ от щитков на ходовой части машины и соединение рамы гусеничных тележек сокращает скапливание грунта в гусеницах и облегчает его удаление.

Направляющие кожухи. Стандартные направляющие кожухи для защиты катков дополнительно поддерживают соосность гусеничных лент. Ограждение центральной секции является стандартным для машины 312C L (с удлиненной ходовой частью) и обеспечивает дополнительную защиту при движении на склонах.

* Возможно дополнительное приспособление ходовой части под конкретные условия эксплуатации (см. с. 27). Дополнительную информацию можно получить у вашего дилера.

Несущие и опорные конструкции

Структурные элементы кузова и главной рамы модели 312С составляют основу долговечности машины.



1 Конструкция ходовой части

Усовершенствованная конструкция ходовой части машины позволяет ей с успехом противостоять самым тяжелым нагрузкам.

- Модифицированная X-образная форма и коробчатое сечение рамы обладают исключительной стойкостью к скручивающим и изгибающим нагрузкам.
- Вес верхней конструкции машины и возникающие при работе нагрузки равномерно распределяются по всей длине рамы гусеничной тележки.
- Плавные переходы и длинные сварные швы уменьшают нагрузки, передаваемые от ходовой части на соединения рам гусеничных тележек, что способствует повышению их долговечности.
- Роботизированная сварка обеспечивает непрерывные и ровные сварные швы наивысшего качества в течение всего производственного процесса.

Рама гусеничной тележки. Рама гусеничной тележки изготовлена методом роботизированной сварки из пятиугольного коробчатого профиля, формованного прессовкой, что обеспечивает ей исключительную прочность и продолжительный срок службы.

2 Главная рама

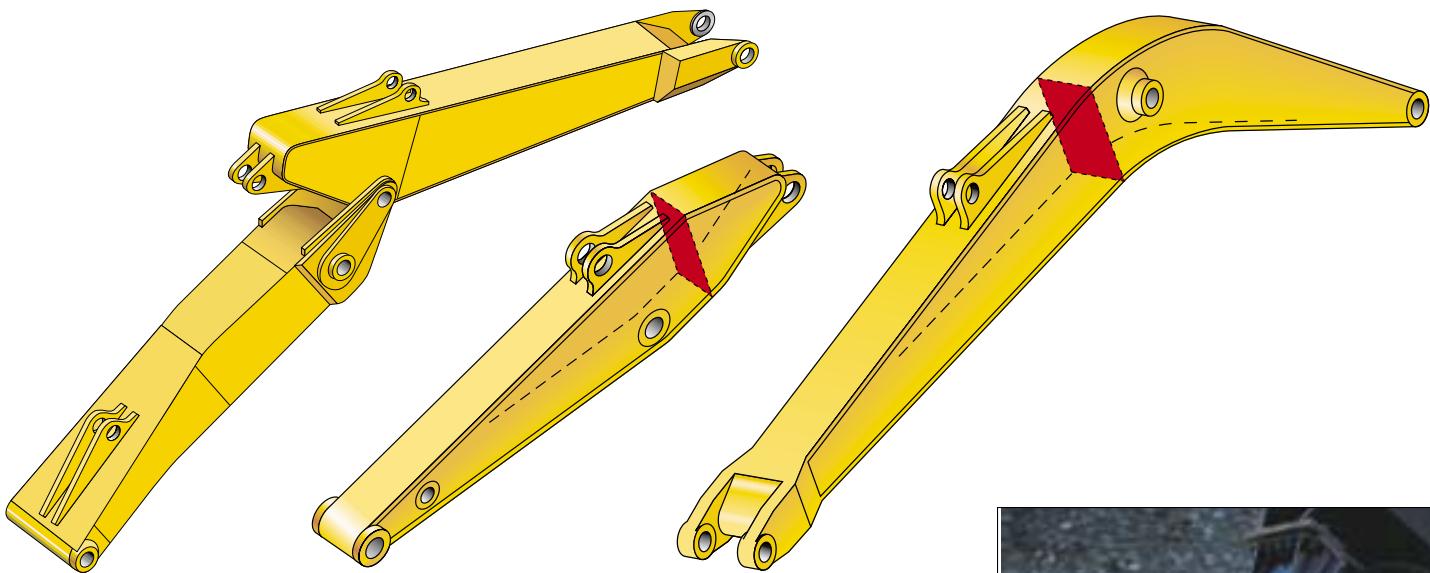
Жесткая и прочная главная рама машины сконструирована из расчета придания ей максимальной долговечности при эффективном использовании материала.

- В конструкции внешней рамы использованы изогнутые боковые балки (лонжероны), формованные штамповкой, что позволило добиться их исключительного единобразия и прочности по всей длине.
- Коробчатые профили повысили жесткость верхней рамы под кабиной.
- Перевернутые U-образные профили проходят по всей ширине главной рамы, причем они были получены при помощи формовки, а не обычной машинной обработкой, что придало им исключительную прочность при одновременном снижении веса.
- Стойка стрелы и главные балки рамы изготовлены из толстых цельных стальных плит, обладающих очень высокой прочностью на растяжение.
- Зоны основания стрелы и опорной конструкции двигателя были дополнительно усилены с целью придания им еще большей прочности.



Стрелы, рукояти и рабочие орудия

Экскаваторы модели 312С обладают несравненной гибкостью в применении, что позволяет полностью достигать высокой производительности и эффективности в решении ваших задач.



Главное – подобрать оптимальную конфигурацию.

Сразу подберите для своей машины правильную конфигурацию – и любая работа будет выполняться с максимальной производительностью и эффективностью. В этом вам поможет работающий с вами дилер нашей компании.

Стрелы и рукояти. Компания Caterpillar разрабатывает стрелы и рукояти для своих экскаваторов, рассчитанные на высочайшие эксплуатационные показатели и длительный срок их службы.

- Большие сварные конструкции коробчатого сечения с множеством толстых усиливающих пластин в зонах, наиболее подверженных нагрузкам.
- Конструкция обеспечивает гибкость при нагрузках, а также их равномерное поглощение и распределение.

Две стандартные стрелы и три рукояти.

Возможность выбора из двух стрел стандартного назначения и трех рукоятей, не говоря уже о широчайшем выборе ковшей и навесных орудий, означает, что модель 312С предлагает различные сочетания по вылетам и усилиям копания для самых разнообразных вариантов применения машины.

Цельная стрела. Цельная стрела подходит для всех стандартных вариантов применения машины.

широкайшем диапазоне вариантов применения. Если ее выпрямить до предела, то она обеспечивает максимальные как глубину копания, так и вылет над поверхностью грунта. Если же ее, наоборот, сложить, то работать можно в непосредственной близости от машины, прямо у гусениц, можно увеличить грузоподъемность или работать в самых стесненных условиях или в ограниченном пространстве. Все регулировки угла стрелы осуществляются гидравликой, прямо из кабины оператора, причем непосредственно в ходе очередного рабочего цикла.

Стрела со смещаемой осью копания Offset boom. Стрела со смещаемой осью копания (Offset boom) используется обычно для выполнения экскаваторных работ вдоль машины. Она идеально подходит для выемки грунта из-под труб, вдоль стен и зданий и для работы в других городских условиях, где доступ машины затруднен.

Короткая рукоять. Короткая рукоять предназначена для массовых земляных работ с использованием ковшей, характеризующихся значительным усилием отрыва вместимостью до $0,75 \text{ м}^3$.

Средняя рукоять. Средняя рукоять дает наилучшие результаты с наиболее универсальными ковшами вместимостью до $0,68 \text{ м}^3$.

Длинная рукоять. Длинная рукоять подходит ко всем ковшам стандартного назначения вместимостью до $0,61 \text{ м}^3$.



✓ **Подшипники шарниро-рычажного механизма.** Новая технология позволила увеличить интервалы смазки всех подшипников переднего шарниро-рычажного механизма: у стрелы и рукояти – до 1000 рабочих часов, а у ковша – до 100 рабочих часов.

Широчайший ассортимент рабочих орудий. Можно выбрать любые из них – гидромолоты, уплотнители, грейферы или дробилки.

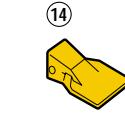
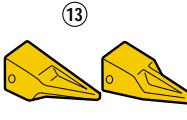
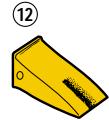
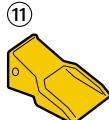
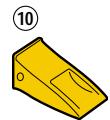
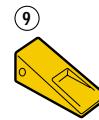
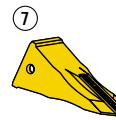
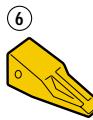
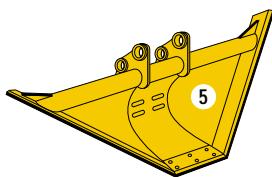
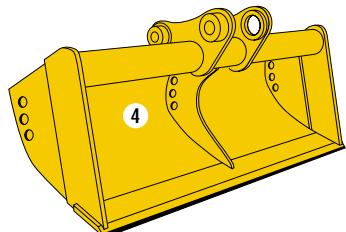
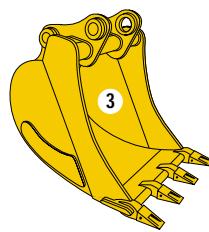
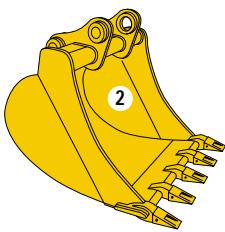
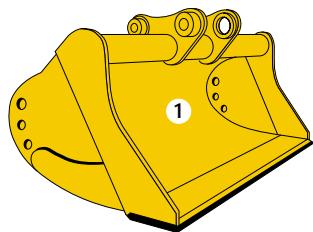
По вопросам, связанным с рабочими орудиями или их специальными конфигурациями, обращайтесь к вашему дилеру компании Caterpillar.

✓ **Регулируемая стрела VA.** Новая регулируемая стрела (VA) отличается исключительной легкостью. Она очень удобна для рытья вертикальных стенок, для работы вблизи препятствий и на ограниченных или стесненных рабочих площадках. Изменяемая геометрия придает ей исключительную гибкость при

✓ **Новое в конструкции**

Ковши и зубья

Широкое разнообразие ковшей помогает оптимизировать эксплуатационные показатели машины под ваши конкретные производственные нужды. Все они спроектированы и изготовлены в соответствии со стандартами высокой прочности, используемыми компанией Caterpillar.



Устройство быстрой сцепки. Все ковши компании Caterpillar могут устанавливаться при помощи устройства быстрой сцепки. Новые устройства быстрой сцепки компании Caterpillar серии CW позволяют оператору быстро заменить одно рабочее орудие на другое. Это позволяет существенно расширить многообразие применения вашего гидравлического экскаватора. Устройства быстрой сцепки компании Caterpillar серии CW позволяют существенно повысить эффективность вашей машины, причем наиболее благоприятным, с точки зрения стоимости, методом.

1 Легкий общего назначения. Недорогой ковш для земляных работ, в основном используется для окончательной отделки площадок, насыпей и траншей.

Стандартный общего назначения. Этот ковш предназначен для выполнения работ по сносу строений и строительных работ, им можно работать с кирпичом, обломками бетона, а также производить засыпку траншей, выравнивать площадки и окончательно откладывать откосы.

2 Общего назначения/для тяжелых работ. Может копать и грузить различные материалы, от мягких до средней плотности, например, глину или землю. Оснащен приваренными переходниками для крепления зубьев, закаленной режущей кромкой и боковыми вертикальными ножами.

3 Для особо тяжелых экскавационных работ. Предназначен для выемки и погрузки плотных и абразивных материалов, таких как смесь земли и скальной породы, песка и глины, песка и гравия, а также уголь, известняк и руды низкой абразивности. Оснащен более мощным землеройным инструментом, кроме того, все его подверженные износу части выполнены из устойчивой к истиранию стали.

4 Ковш для зачистки траншей (DC). Широкий и легкий ковш используется главным образом в конфигурациях машин с длинным вылетом стрелы для зачистки траншей, каналов, чистки дамб и т.п.

5 Трапециoidalный ковш (T). Предназначен для подготовки и поддержания в рабочем состоянии небольших ирригационных траншей. Его особенностью являются наклонные боковые стенки, позволяющие за один проход обрабатывать оба откоса траншеи.

Выбор наконечников

6 Проникающий, с максимально высокими характеристиками врезания

7 Проникающий длительного срока службы

8 Короткий

9 Длинный

10 Длинный, для тяжелых работ

11 Для тяжелых работ, устойчивый к истиранию

12 Для тяжелых работ длительного срока службы

13 Острый/с острыми боковыми кромками

14 Широкий

15 Острый раздвоенный

“Пятизвездочное сервисное обслуживание”

Приобретая экскаватор Cat 312C, вы приобретаете и уникальную, не имеющую себе равных “пятизвездочную систему обслуживания”.

“Пятизвездочное обслуживание клиентов компании Caterpillar” начинается с того момента, когда вы впервые обращаетесь к дилеру компании Caterpillar и продолжается до тех пор, пока вы являетесь владельцем оборудования компании Caterpillar.

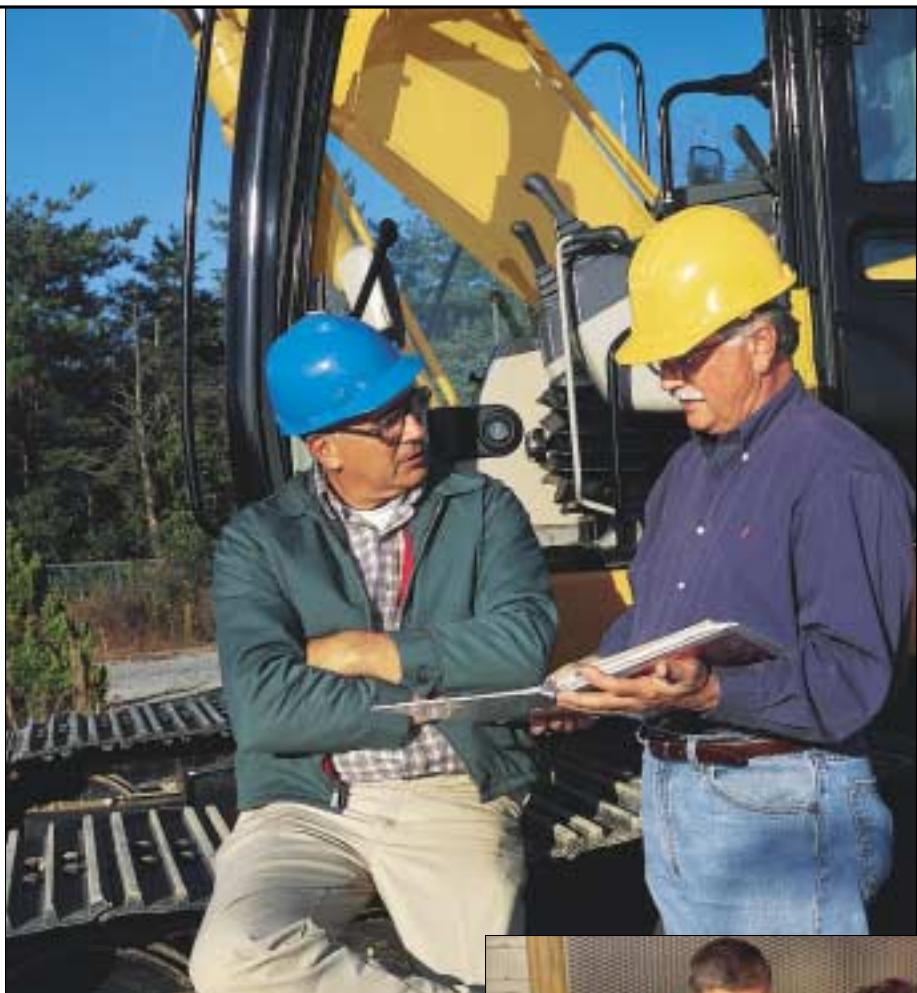
“Пятизвездочное обслуживание клиентов компании Caterpillar” – это прежде всего тесные партнерские отношения между **вами и вашим дилером**, который возьмет на себя все ваши заботы и проблемы, позволяя вам сосредоточить свое внимание исключительно на собственном бизнесе, потому что “пятизвездочное обслуживание клиентов компании Caterpillar” включает в себя не только предоставление всей необходимой техники и услуг, но и высококлассных специалистов компании Caterpillar и нашей дилерской сети, на которых вы всегда можете не только рассчитывать, но и с уверенностью полагаться.

“Пятизвездочное обслуживание клиентов компании Caterpillar” включает в себя широчайший ассортимент услуг, направленных прежде всего на сохранение и дальнейшее повышение конкурентоспособности вашего бизнеса, включая поставку и установку систем оборудования “под ключ”.

Услуги в области управления оборудованием помогут вам всегда быть в курсе новейших достижений и принимать такие решения о закупках оборудования, которые наилучшим образом будут отвечать вашим конкретным потребностям и нуждам, обеспечивая максимально возможные прибыли. Дилер компании Caterpillar сможет помочь вам и в финансовых аспектах, касающихся владения и эксплуатации оборудования, начиная от выбора машины, ее приобретения, финансирования сделки или взятия в аренду до правильного проектирования издержек владения и эксплуатационных расходов.

Услуги в области технического обслуживания – один из основных и важнейших видов услуг как самой компании, так и наших дилеров. Главная их цель состоит в том, чтобы добиться максимального коэффициента готовности и наивысших эксплуатационных показателей вашей машины, причем за минимальную стоимость. Ваш дилер компании Caterpillar не только с удовольствием предложит вам широчайший выбор видов технического обслуживания, но и поможет подобрать их таким образом, чтобы они оптимально подходили под ваши конкретные нужды и потребности.

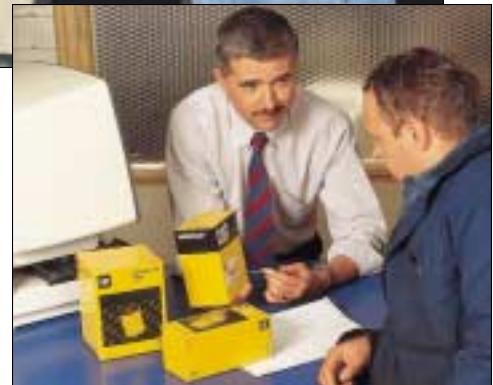
Планово-предупредительные услуги помогут вам избежать внеплановых ремонтных работ, довести коэффициент готовности вашего оборудования до максимального значения и, таким образом, не только сэкономить деньги, но и сберечь нервы, поскольку, когда машины работают



без внеплановых простоев, это означает не только их максимально эффективное использование и отсутствие срывов в работе, но и спокойствие клиента.

Сервисные услуги по восстановлению запасных частей становятся постепенно все более эффективными, особенно по цене, альтернативой установке новых запасных частей, поскольку помогут не только поддерживать оборудование в оптимальном рабочем состоянии, но и сделать это за заметно меньшую стоимость. Понятно, чем ниже ремонтные расходы, тем ниже расходы эксплуатационные, и тем выше получаемая вами прибыль.

Что касается новых запасных частей, то они практически всегда имеются на складах, а если все же их нет, то будут непременно доставлены в самое ближайшее время. Все это, в сочетании с великолепно подготовленными и ответственными специалистами, позволит вам свести простои к абсолютному минимуму, а также добиться действительного снижения эксплуатационных затрат.



“Пятизвездочное обслуживание клиентов компании Caterpillar” – это наша самая важная задача, призванная постоянно обеспечивать вас, наших клиентов, наилучшими оборудованием и услугами, которые помогут с максимальной эффективностью решать любые проблемы вашего бизнеса.”

Компания Caterpillar и ее дилеры

Двигатель

Дизельный двигатель 3054 T с турбонаддувом компании Caterpillar.

✓ Номинальные характеристики при частоте вращения 1950 об/мин

	кВт	л.с.
Полная мощность	74	100
Полезная мощность	71	96

Приведенные ниже номинальные характеристики действительны при частоте вращения 1950 об/мин при испытании в соответствии со специальными условиями ниже перечисленных стандартов:

Полезная мощность:	кВт	л.с.
ISO 9249	71	96
ЕЕС 80/1269	71	96

Размеры

Диаметр цилиндров	100 мм
Ход поршня	127 мм
Рабочий объем	3,99 л

Условия определения номинальной мощности

- Указанная полезная мощность – это мощность, развиваемая на маховике при оснащении двигателя вентилятором, воздухоочистителем, глушителем и генератором переменного тока.
- На высоте до 2300 м над уровнем моря необходимость в пересчете параметров двигателя отсутствует.

Основные особенности:

- топливные форсунки более эффективно управляют подачей топлива, повышая эксплуатационные показатели, топливную экономичность и снижая уровень шума и дымности;
- 24-вольтная электрическая система, генератор переменного тока на 55 А и две аккумуляторные батареи емкостью 100 А·ч;
- термостойкие поршни из алюминиевого сплава конусной формы;
- головка цилиндров, изготовленная при помощи прецизионного литья, со спиральными впускными каналами;
- цельный кованый коленчатый вал, закаленный токами высокой частоты.

Система управления поворотом

Управление поворотом и движением осуществляется при помощи двух педалей и рычагов управления.

Органы управления:

- пилотные органы управления не требуют приложения больших усилий;
- левая гусеница управляет при помощи левой педали и левого рычага, правая – при помощи правой педали и правого рычага;
- прямолинейное движение машины вперед при переднем расположении направляющих колес осуществляется нажатием на обе педали или перемещением рычагов вперед;
- прямолинейное движение назад при переднем расположении направляющих колес осуществляется нажатием на обе педали или перемещением рычагов на себя;
- при перемещении одной педали или рычага вперед или назад на большую величину хода, чем другой педали или другого рычага, машина совершает плавный поворот;
- при перемещении одной педали или рычага вперед, а другой педали или рычага назад гусеницы начинают вращаться в разных направлениях, и машина совершает разворот на месте.

Механизм поворота

Гидростатический с независимым планетарным редуктором.

Номинальные характеристики

Крутящий момент	30,4 кН · м
Частота вращения	12,0 об/мин

Основные особенности:

- механизм поворота приводится валом-шестерней, погруженным в ванну со смазкой, через двухступенчатый планетарный редуктор;
- режим приоритета механизма поворота и точный режим управления являются автоматическими.

Кабина/устройство защиты от падающих предметов

Крепящееся болтами устройство защиты от падающих предметов (FOGS) устанавливается по специальному заказу.

Сертификация кабины

Устанавливаемое по заказу устройство FOGS служит для защиты оператора от падающих предметов и отвечает требованиям стандарта ISO 3449-1984.

✓ Новое в конструкции

Привод

Полностью гидростатическая система привода.

✓ Номинальные характеристики

Максимальное тяговое усилие

312C	108 кН
312C L	126 кН

Максимальная скорость движения

312C	5,5 км/ч
312C L	5,1 км/ч

Основные особенности:

- каждая гусеница приводится одним независимым двухскоростным аксиально-поршневым гидромотором с функцией автоматического переключения через встроенные планетарные бортовые передачи;
- для максимальной защиты каждый агрегат привода интегрирован с рамой гусеничных катков;
- система привода хода для тяжелых условий эксплуатации увеличивает тяговое усилие и обеспечивает хорошую возможность для разворота.

Гидравлическая система

Два аксиально-поршневых гидромотора переменной производительности приводят в движение стрелу, рукоять, механизм поворота, ковш, вспомогательный контур и контур хода. Пилотный контур приводится одним односекционным шестеренным насосом.

Основная система рабочего оборудования

Максимальная подача 127 л/мин

Максимальное давление

Рабочее оборудование 29 900 кПа

Механизм передвижения 34 300 кПа

Механизм поворота 23 050 кПа

Пилотная система

Максимальная подача 23,7 л/мин

Максимальное давление 4120 кПа

Бульдозерное оборудование

Максимальная подача 58,5 л/мин

Максимальное давление 20 600 кПа

Гидроцилиндр стрелы

Диаметр цилиндра 110 мм

Ход поршня 1015 мм

Гидроцилиндр рукояти

Диаметр цилиндра 120 мм

Ход поршня 1197 мм

Гидроцилиндр ковша

Диаметр цилиндра 100 мм

Ход поршня 939 мм

Органы управления рабочим оборудованием

Две рукоятки управления типа "джойстик" для управления стрелой, рукоятью, ковшом и механизмом поворота.

✓ Органы управления стрелой/ковшом (правый джойстик)

- для подъема и опускания стрелы переместите рукоятку вперед и назад;
- для управления вращением и разгрузкой ковша передвиньте рукоятку влево и вправо;
- кнопка, смонтированная в верхней части рукоятки, служит для включения режима минимальной частоты вращения двигателя.

Органы управления рукоятью/механизмом поворота (левый джойстик)

- для выдвижения и втягивания рукояти переместите рукоятку вперед и назад;
- для управления вращением поворотной платформы переместите рукоятку влево и вправо;
- кнопка в верхней части рукоятки служит для включения звукового сигнала.

Другие характеристики:

- перемещением любой из рукояток по диагонали управляют совмещением операций;
- рычаг управления на левой консоли отключает подачу рабочей жидкости в гидропилотный контур джойстиков и рычагов управления движением, а также подачу электропитания в пусковой контур.

✓ Дополнительное оборудование:

- принципиально новые джойстики с модулированными выключателями устанавливаются по заказу с функцией управления рабочим орудием. Она служит для подачи рабочей жидкости в контур среднего давления левого джойстика и гидромолота или любого другого орудия правого джойстика.

Ходовая часть

Гусеничная ходовая часть, разработанная и изготовленная компанией Caterpillar.

312C 312C L с отвалом 312C L
Короткая/средняя/длинная рукоять

Ширина гусениц*	Давление на грунт		
Башмаки шириной 500 мм с тройным грунтозацепом	45 кПа	47 кПа	45 кПа
Башмаки шириной 600 мм с тройным грунтозацепом	38 кПа	40 кПа	38 кПа
Башмаки шириной 700 мм с тройным грунтозацепом	34 кПа	35 кПа	33 кПа
Башмаки шириной 770 мм с тройным грунтозацепом	31 кПа	32 кПа	30 кПа

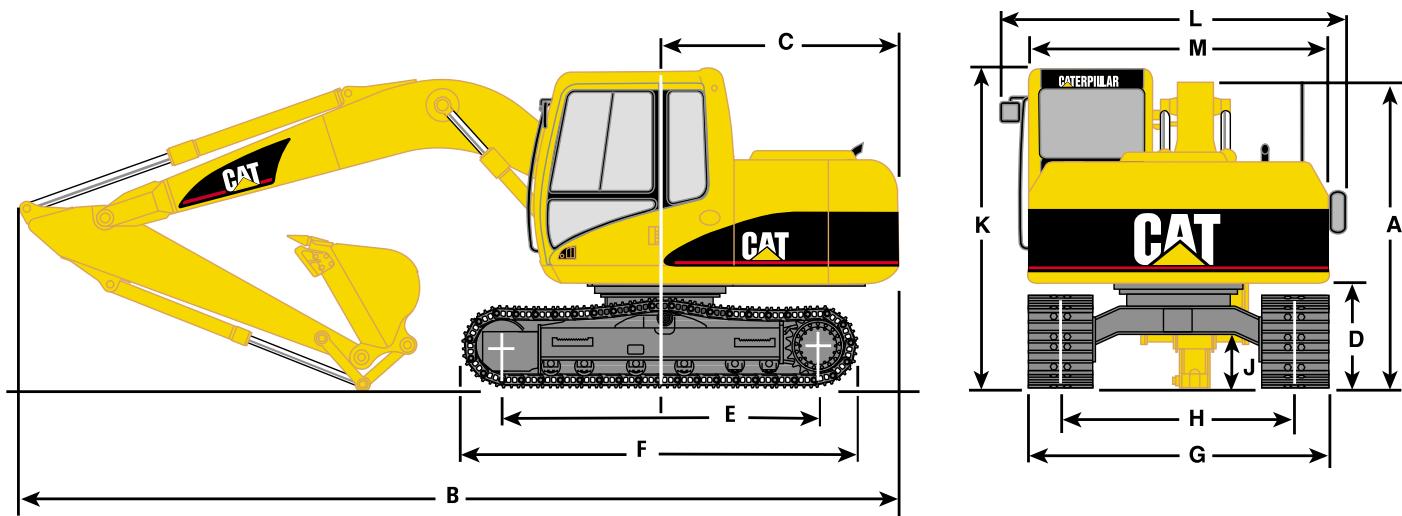
* Ходовая часть может быть изготовлена по специальному заказу (см. с. 27).

Более подробные сведения можно получить у дилера компании Caterpillar.

✓ Новое в конструкции

Размеры

Все размеры приблизительные.



		ММ
A	Габаритная высота (с ковшом)*	
С короткой рукоятью	2650	
Со средней рукоятью	2655	
С длинной рукоятью	2655	
B	Габаритная длина	
С короткой рукоятью	7630	
Со средней рукоятью	7595	
С длинной рукоятью	7610	
C	Радиус поворота задней части поворотной платформы	2130

* Может ограничиваться высотой кабины (K).

		ММ
D	Просвет под поворотной платформой	900
E	Расстояние между центрами ведущего и направляющего колес	
312C	2780	
312C L	3040	
F	Длина гусеничной ленты	
312C	3490	
312C L	3750	
G	Габаритная ширина	
С башмаками шириной 500 мм	2490	
H	Ширина по центрам гусеничных лент	1990
J	Дорожный просвет	440
K	Высота по крыше кабины	2900
L	Габаритная ширина с учетом наружных зеркал	2820
M	Ширина поворотной платформы	2550

Заправочные объемы

	л
Топливный бак	250
Система охлаждения	17,5
Картер двигателя	17,5
Механизм поворота	3
Бортовая передача (каждая)	2,5
Гидравлическая система (включая гидробак)	164
Гидробак	90

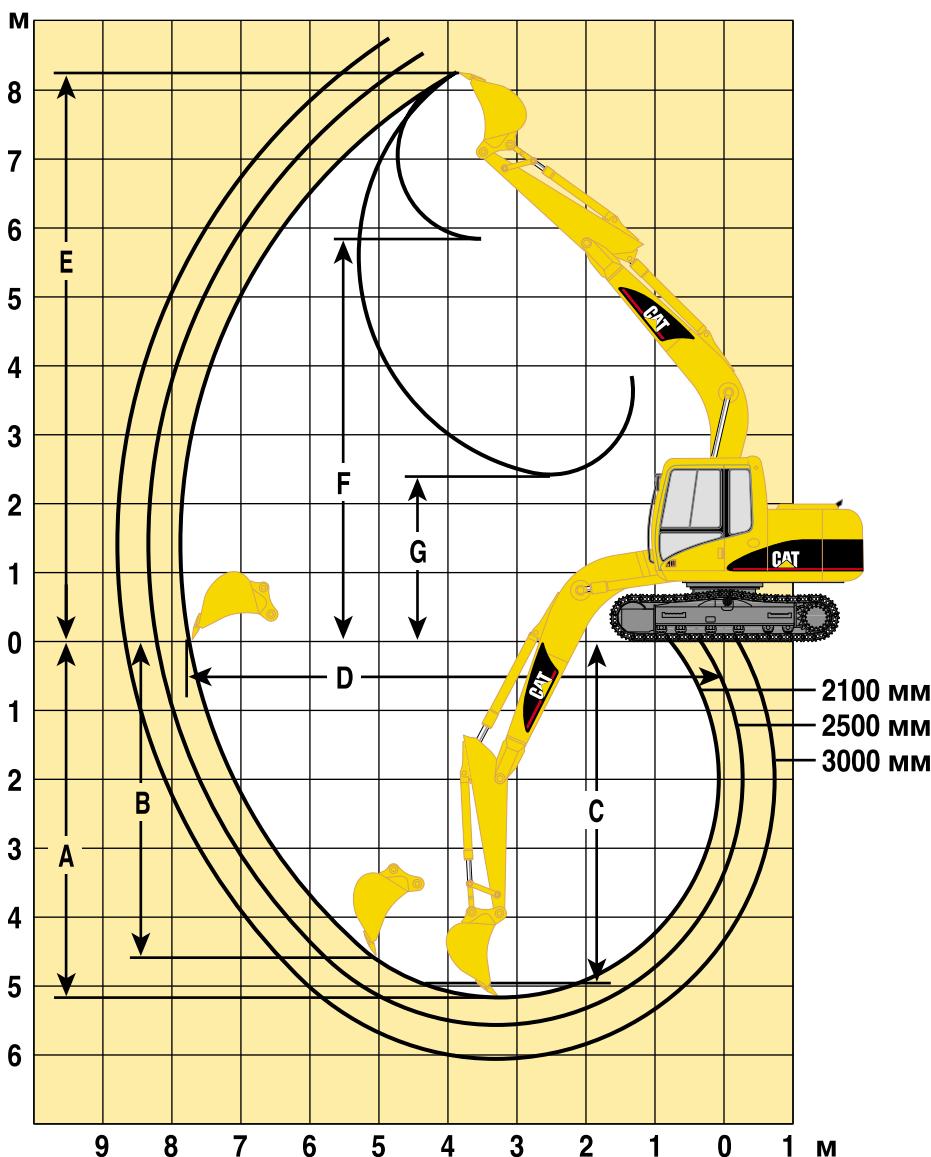
Масса машин

Машина оснащена моноблочной стрелой с ковшом шириной 900 мм и вместимостью 0,54 м³. Масса машины изменяется в зависимости от конфигурации машины.

	С короткой рукоятью, кг	Со средней рукоятью, кг	С длинной рукоятью, кг
312C			
Башмаки шириной 500 мм с тройным грунтозацепом	12 720	12 790	12 868
Башмаки шириной 600 мм с тройным грунтозацепом	12 940	13 010	13 088
Башмаки шириной 700 мм с тройным грунтозацепом	13 170	13 240	13 318
Башмаки шириной 770 мм с тройным грунтозацепом	13 324	13 394	13 472
312C L			
Башмаки шириной 500 мм с тройным грунтозацепом	13 658	13 728	13 806
Башмаки шириной 600 мм с тройным грунтозацепом	13 894	13 964	14 042
Башмаки шириной 700 мм с тройным грунтозацепом	14 140	14 210	14 288
Башмаки шириной 770 мм с тройным грунтозацепом	14 313	14 383	14 461
Отвал шириной 2780 мм		850	850
			850

Рабочие зоны

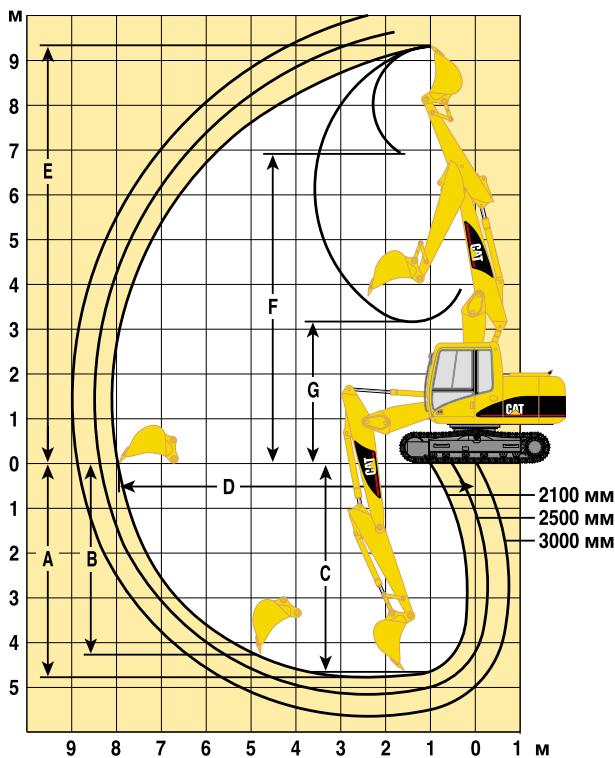
Конфигурация с моноблочной стрелой.



Длина рукояти	2100 мм	2500 мм	3000 мм
A Максимальная глубина копания	5155 мм	5555 мм	6055 мм
B Максимальная глубина вертикальной стенки	4629 мм	5012 мм	5520 мм
C Максимальная глубина копания при ширине плоского основания 2440 мм	4919 мм	5347 мм	5875 мм
D Максимальный вылет на уровне земли	7814 мм	8195 мм	8644 мм
E Максимальная высота резания	8274 мм	8529 мм	8751 мм
F Максимальная высота погрузки	5834 мм	6083 мм	6316 мм
G Минимальная высота погрузки	2396 мм	1997 мм	1510 мм
Усилия копания			
рукояти	71 кН	63 кН	57 кН
ковша	84 кН	84 кН	84 кН
Вылет кромки ковша	1,22 м	1,22 м	1,22 м

Рабочие зоны

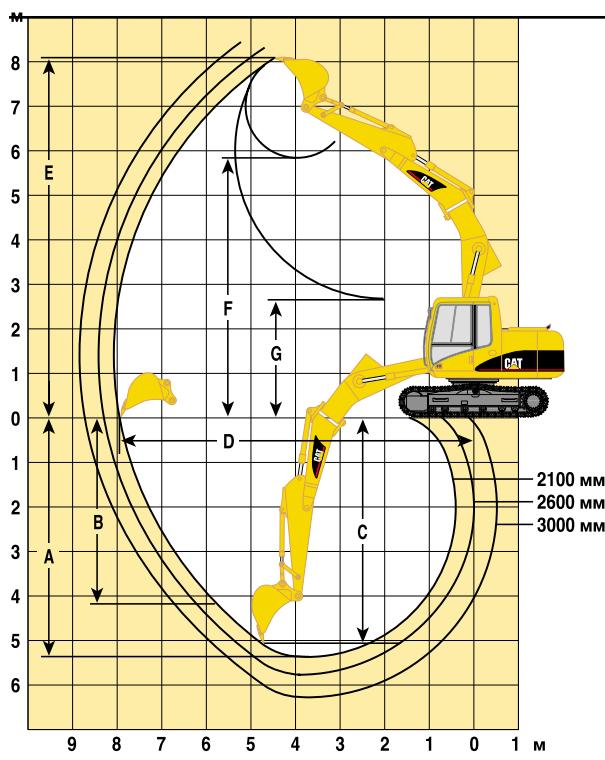
Конфигурация с регулируемой стрелой (VA).



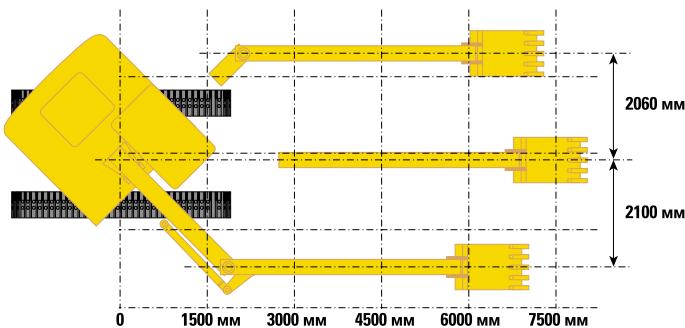
Длина рукояти	2100	2500	3000
A Максимальная глубина копания	4848	5246	5732
B Максимальная глубина вертикальной стенки	2883	3182	3630
C Максимальная глубина копания при ширине плоского основания 2440 мм	4715	5121	5617
D Максимальный вылет на уровне земли	7960	8349	8808
E Максимальная высота резания	9286	9641	10 045
F Максимальная высота погрузки	6823	7182	7574
G Минимальная высота погрузки	3116	2767	2380

Рабочие зоны

Гидравлический экскаватор 312С со смещаемой стрелой (Offset boom), башмаками шириной 500 мм и ковшом шириной 900 мм (0,54 м³).



Длина рукояти	2100	2500	3000
A Максимальная глубина копания	5355	5755	6260
B Максимальная глубина вертикальной стенки	4160	4625	4980
C Максимальная глубина копания при ширине плоского основания 2440 мм	5060	5490	6010
D Максимальный вылет на уровне земли	7940	8300	8720
E Максимальная высота резания	8105	8310	8440
F Максимальная высота погрузки	5795	5986	6140
G Минимальная высота погрузки	2645	2250	1740



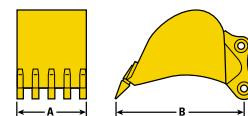
Характеристики ковша

Требования, предъявляемые к специальным ковшам, можно узнать у дилера компании Caterpillar.

	Ковши общего назначения							Ковши для тяжелых работ					
A Ширина захвата	мм	450	600	700	900	1000	1100	1200	450	600	700	900	1000
B Вылет кромки ковша	мм	1220	1220	1220	1220	1220	1220	1220	1220	1220	1220	1220	1220
Вместимость	м ³	0,235	0,33	0,40	0,54	0,61	0,68	0,75	0,235	0,33	0,40	0,54	0,61
Масса	кг	243	264	287	329	348	371	391	264	291	314	364	390
Число зубьев		3	3	4	5	5	6	6	3	3	4	5	5

	Трапецидальный			Ковши для зачистки			
A Ширина захвата	мм	500	500	500	1200	1400	1600
Номинальная вместимость по SAE	м ³	0,38	0,51	0,68	0,395	0,465	0,535
Масса	кг	335	395	400	352	330	416
Уклон		45°	34°	34°	—	—	—

Сведения о специальных ковшах можно узнать у дилера компании Caterpillar.



Рекомендуемая максимальная плотность материалов

	Ковши общего назначения							Ковши для тяжелых работ					
Ширина	мм	450	600	700	900	1000	1100	1200	450	600	700	900	1000
Масса	кг	243	264	287	329	348	371	391	264	291	314	364	390
Вместимость	м ³	0,24	0,33	0,40	0,54	0,61	0,68	0,75	0,24	0,33	0,40	0,54	0,61
Короткая рукоять	кг/м ³	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1500	1800	1800	1800	1800	1500
Средняя рукоять	кг/м ³	1800	1800	1800	1800	1500	1500	1500	1800	1800	1800	1500	1500
Длинная рукоять	кг/м ³	1800	1800	1800	1500	1200	1200	1200	1800	1800	1500	1200	1200

Плотность материалов

	*кг/м ³		*кг/м ³
Глина, сухая	1500	Гравий, карьерный	1930
Глина, влажная	1660	Скальный грунт/земля, 50 %	1720
Земля, сухая	1510	Песок, сухой	1425
Земля, влажная	1600	Песок, влажный	1700
Суглинок	1250	Песок и глина	1600
Гравий, сухой	1510	Щебень	1600
Гравий, влажный	2000	Верхний слой почвы	950

*Килограмм на один куб. метр разрыхленного материала.

Плотность других материалов смотрите в Справочнике эксплуатационных характеристик компании Caterpillar.

Совместимость стрелы, рукояти и ковша

Моноблочная стрела	Вместимость ковша
С длинной рукоятью	0,235 - 0,61 м ³
Со средней рукоятью	0,235 - 0,68 м ³
С короткой рукоятью	0,235 - 0,75 м ³
Стрела с регулируемой длиной (VA)	
С длинной рукоятью	0,235 - 0,61 м ³
Со средней рукоятью	0,235 - 0,68 м ³
С короткой рукоятью	0,235 - 0,75 м ³

Грузоподъемность экскаватора с моноблочной стрелой

Все значения масс приведены в килограммах.

Ходовая часть – длинная

Короткая рукоять

Башмаки гусеницы – 500 мм

Отвал поднят – 2490 мм

Ковш – 0,54 м³

	1,5 м		3,0 м		4,5 м		6,0 м		7,5 м		
											M
6,0 м					*3230	*3230					*1660 *1660 6,18
4,5 м					*3390	*3390	*2930	2690			*1570 *1570 7,13
3,0 м			*5790	*5790	*4130	*4130	3310	2640			*1580 *1580 7,58
1,5 м			*6690	*6690	*5050	3970	3210	2550			*1670 *1670 7,66
Уровень земли			*6280	*6280	4900	3800	3130	2470			*1860 1840 7,36
-1,5 м	*4790	*4790	*6890	*6690	4840	3740	3110	2450			*2240 2150 6,64
-3,0 м	*6590	*6590	*7360	*7360	4900	3800					

Ходовая часть – длинная

Короткая рукоять

Башмаки гусеницы – 500 мм

Отвал опущен – 2490 мм

Ковш – 0,54 м³

	1,5 м		3,0 м		4,5 м		6,0 м		7,5 м		
											M
6,0 м					*3230	*3230					*1660 *1660 6,18
4,5 м					*3390	*3390	*2930	2690			*1570 *1570 7,13
3,0 м			*5790	*5790	*4130	*4130	*3520	2640			*1580 *1580 7,58
1,5 м			*6690	*6690	*5050	3970	*3890	2550			*1670 *1670 7,66
Уровень земли			*6280	*6280	*5660	3800	*4160	2470			*1860 1840 7,36
-1,5 м	*4790	*4790	*6890	*6890	*5710	3740	*4070	2450			*2240 2150 6,64
-3,0 м	*6590	*6590	*7360	*7360	*4970	3800					

Ходовая часть – длинная

Короткая рукоять

Башмаки гусеницы – 600 мм

Отвал поднят – 2780 мм

Ковш – 0,54 м³

	1,5 м		3,0 м		4,5 м		6,0 м		7,5 м		
											M
6,0 м					*3230	*3230					*1660 *1660 6,18
4,5 м					*3390	*3390	*2930	2250			*1570 *1570 7,13
3,0 м			*5790	*5790	*4130	3510	3360	2200			*1580 1510 7,58
1,5 м			*6690	5960	*5050	3270	3270	2120			*1670 1450 7,66
Уровень земли			*6280	5690	4990	3110	3180	2040			*1860 1520 7,36
-1,5 м	*4790	*4790	*6890	5690	4920	3050	3160	2020			*2240 1780 6,64
-3,0 м	*6590	*6590	*7360	5820	*4970	3110					

Ходовая часть – длинная

Короткая рукоять

Башмаки гусеницы – 600 мм

Отвал опущен – 2780 мм

Ковш – 0,54 м³

	1,5 м		3,0 м		4,5 м		6,0 м		7,5 м		
											M
6,0 м					*3230	*3230					*1660 *1660 6,18
4,5 м					*3390	*3390	*2930	2730			*1570 *1570 7,13
3,0 м			*5790	*5790	*4130	*4130	*3520	2690			*1580 *1580 7,58
1,5 м			*6690	*6690	*5050	4040	*3890	2600			*1670 *1670 7,66
Уровень земли			*6280	*6280	*5660	3860	*4160	2520			*1860 *1660 7,36
-1,5 м	*4790	*4790	*6890	*6890	*5710	3810	*4070	2500			*2240 2190 6,64
-3,0 м	*6590	*6590	*7360	*7360	*4970	3870					

Ходовая часть – длинная

Средняя рукоять

Башмаки гусеницы – 600 мм

Отвал поднят – 2780 мм

Ковш – 0,54 м³

	1,5 м		3,0 м		4,5 м		6,0 м		7,5 м		
											M
7,5 м											*1640 *1640 5,04
6,0 м											*1390 *1390 6,66
4,5 м					*3050	*3050	*3050	2310			*1320 *1320 7,53
3,0 м			*5080	*5080	*3830	3590	*3320	2250			*1320 *1320 7,96
1,5 м			*7680	6190	*4820	3350	3300	2160			*1400 1360 8,03
Уровень земли			*6840	5820	5040	3160	3210	2070			*1560 1410 7,76
-1,5 м	*4360	*4360	*6980	5750	4940	3080	3160	2030			*1870 1620 7,09
-3,0 м	*6480	*6480	*7710	5630	4970	3100					*2540 2200 5,87

Высота точки приложения
нагрузки

Радиус передней разгрузки

Радиус боковой разгрузки



Нагрузка при максимальном
вылете

* Ограничивается гидравлической системой, а не опрокидывающей нагрузкой.
Указанные выше нагрузки соответствуют номинальной грузоподъемности гидравлических экскаваторов по стандарту ISO 10567, они не превышают 87 % грузоподъемности гидравлического оборудования или 75 % опрокидывающей нагрузки. Массы всех грузозахватных приспособлений необходимо вычесть из выше указанных значений массы.

Грузоподъемность экскаватора с моноблочной стрелой

Все значения масс приведены в килограммах.

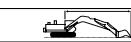
Ходовая часть – длинная

Средняя рукоять

Башмаки гусеницы – 600 мм

Отвал опущен – 2780 мм

Ковш – 0,54 м³

	1,5 м		3,0 м		4,5 м		6,0 м		7,5 м				M	
														
7,5 м													*1640	*1640 5,04
6,0 м													*1390	*1390 6,66
4,5 м					*3050	*3050	*3050	*3050					*1320	*1320 7,53
3,0 м			*5080	*5080	*3830	*3830	*3320	3150					*1320	*1320 7,96
1,5 м			*7680	*7680	*4820	4800	*3750	3050					*1400	*1400 8,03
Уровень земли			*6840	*6840	*5560	4590	*4110	2960					*1560	*1560 7,76
-1,5 м	*4360	*4360	*6980	*6980	*5780	4500	*4170	2910					*1870	*1870 7,09
-3,0 м	*6480	*6480	*7710	*7710	*5290	4530							*2540	*2540 5,87

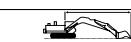
Ходовая часть – длинная

Средняя рукоять

Башмаки гусеницы – 770 мм

Отвал поднят – 2780 мм

Ковш – 0,54 м³

	1,5 м		3,0 м		4,5 м		6,0 м		7,5 м				M	
														
7,5 м													*1640	*1640 5,04
6,0 м													*1390	*1390 6,66
4,5 м					*3050	*3050	*3050	2380					*1320	*1320 7,53
3,0 м			*5080	*5080	*3830	3690	*3320	2320					*1320	*1320 7,96
1,5 м			*7680	6370	*4820	3450	3410	2220					*1400	*1400 8,03
Уровень земли			*6840	5990	5210	3260	3320	2140					*1560	1460 7,76
-1,5 м	*4360	*4360	*6980	5920	5110	3180	3270	2100					*1870	1680 7,09
-3,0 м	*6480	*6480	*7710	6000	5140	3200							*2540	2270 5,87

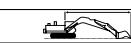
Ходовая часть – длинная

Средняя рукоять

Башмаки гусеницы – 770 мм

Отвал поднят – 2780 мм

Ковш – 0,54 м³

	1,5 м		3,0 м		4,5 м		6,0 м		7,5 м				M	
														
7,5 м													*1640	*1640 5,04
6,0 м													*1390	*1390 6,66
4,5 м					*3050	*3050	*3050	*3050					*1320	*1320 7,53
3,0 м			*5080	*5080	*3830	*3830	*3320	3250					*1320	*1320 7,96
1,5 м			*7680	*7680	*4820	*4820	*3750	3140					*1400	*1400 8,03
Уровень земли			*6840	*6840	*5560	*4730	*4110	3050					*1560	*1560 7,76
-1,5 м	*4360	*4360	*6980	*6980	*5780	4640	*4170	3010					*1870	*1870 7,09
-3,0 м	*6480	*6480	*7710	*7710	*5290	4670							*2540	*2540 5,87

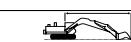
Ходовая часть – длинная

Длинная рукоять

Башмаки гусеницы – 600 мм

Отвал поднят – 2780 мм

Ковш – 0,54 м³

	1,5 м		3,0 м		4,5 м		6,0 м		7,5 м				M	
														
7,5 м													*1430	*1430 5,79
6,0 м													*1250	*1250 7,21
4,5 м													*1190	*1190 8,01
3,0 м					*3350	*3350	*3010	2260	*1700	1510			*1210	*1210 8,41
1,5 м			*6790	6360	*4410	3380	3300	2150	2280	1470	*1280	1210	*1280	8,48
Уровень земли			*7640	5830	5040	3150	3180	2040	*2170	1430	*1430	1250	*1430	8,22
-1,5 м	*3990	*3990	*7290	5670	4900	3030	3110	1980					*1700	1410 7,6
-3,0 м	*6470	*6470	*7780	5700	4880	3020	3120	1990					*2270	1830 6,5
-4,5 м			*6510	5890	*4170	3140								

 Высота точки приложения нагрузки

 Радиус передней разгрузки

 Радиус боковой разгрузки



Нагрузка при максимальном вылете

* Ограничивается гидравлической системой, а не опрокидывающей нагрузкой.
Указанные выше нагрузки соответствуют номинальной грузоподъемности гидравлических экскаваторов по стандарту ISO 10567, они не превышают 87 % грузоподъемности гидравлического оборудования или 75 % опрокидывающей нагрузки. Массы всех грузозахватных приспособлений необходимо вычесть из выше указанных значений массы.

Ходовая часть – длинная
Длинная рукоять
Башмаки гусеницы – 700 мм
Отвал поднят – 2780 мм
Ковш – 0,54 м³

	1,5 м		3,0 м		4,5 м		6,0 м		7,5 м			M
7,5 м												*1430 *1430 5,79
6,0 м							*2070	*2070				*1250 *1250 7,21
4,5 м							*2670	2380				*1190 *1190 8,01
3,0 м					*3350	*3350	*3010	2300	*1700	1540		*1210 *1210 8,41
1,5 м			*6790	6460	*4410	3440	3360	2190	2330	1500		*1280 1240 8,48
Уровень земли			*7640	5930	5130	3210	3250	2080	*2170	1460		*1430 1280 8,22
-1,5 м	*3990	*3990	*7290	5770	5000	3090	3180	2020				*1700 1440 7,6
-3,0 м	*6470	*6470	*7780	5800	4980	3080	3190	2030				*2270 1860 6,5
-4,5 м			*6510	5990	*4170	3190						

Ходовая часть – стандартная
Длинная рукоять
Башмаки гусеницы – 600 мм
Без отвала
Ковш – 0,54 м³

	1,5 м		3,0 м		4,5 м		6,0 м		7,5 м			M
7,5 м												*1430 *1430 5,79
6,0 м							*2070	*2070				*1250 *1250 7,21
4,5 м							*2670	2190				*1190 *1190 8,01
3,0 м					*3350	*3350	*3010	2110	*1700	1390		*1210 1160 8,41
1,5 м			*6790	5960	*4410	3160	2890	2000	1990	1350		*1280 1110 8,48
Уровень земли			*7640	5440	4350	2930	2770	1890	1950	1310		*1430 1150 8,22
-1,5 м	*3990	*3990	*7290	5280	4220	2810	2710	1830				*1700 1300 7,6
-3,0 м	*6470	*6470	*7780	5310	4210	2800	2720	1840				*2270 1690 6,5
-4,5 м			*6510	5500	*4170	2920						

Ходовая часть – стандартная
Длинная рукоять
Башмаки гусеницы – 700 мм
Без отвала
Ковш – 0,54 м³

	1,5 м		3,0 м		4,5 м		6,0 м		7,5 м			M
7,5 м												*1430 *1430 5,79
6,0 м							*2070	*2070				*1250 *1250 7,21
4,5 м							*2670	2220				*1190 *1190 8,01
3,0 м					*3350	*3350	*3010	2150	*1700	1420		*1210 1190 8,41
1,5 м			*6790	6060	*4410	3210	2940	2030	2030	1380		*1280 1130 8,48
Уровень земли			*7640	5530	4430	2990	2830	1930	1990	1340		*1430 1170 8,22
-1,5 м	*3990	*3990	*7290	5370	4300	2870	2760	1860				*1700 1330 7,6
-3,0 м	*6470	*6470	*7780	5400	4290	2850	2770	1870				*2270 1720 6,5
-4,5 м			*6510	5590	*4170	2970						



Высота точки приложения
нагрузки



Радиус передней разгрузки



Радиус боковой разгрузки



Нагрузка при максимальном
вылете

* Ограничивается гидравлической системой, а не опрокидывающей нагрузкой.
Указанные выше нагрузки соответствуют номинальной грузоподъемности гидравлических экскаваторов по стандарту ISO 10567, они не превышают 87 % грузоподъемности гидравлического оборудования или 75 % опрокидывающей нагрузки. Массы всех грузозахватных приспособлений необходимо вычесть из выше указанных значений массы.

Грузоподъемность экскаватора с регулируемой стрелой (VA)

Все значения масс приведены в килограммах.

Ходовая часть – стандартная

Короткая рукоять

Башмаки гусеницы – 500 мм

Без отвала

Ковш – 0,54 м³

		0 м		1,5 м		3,0 м		4,5 м		6,0 м		 M				
													M			
7,5 м						*3360	*3360									
6,0 м						*4370	*4370	*3850	3470			*1680	*1680	5,1		
4,5 м						*4890	*4890	*4740	3560	2940	2050	*1450	*1450	6,6		
3,0 м						*7920	6350	4720	3470	2890	2060	*1380	*1380	7,4		
1,5 м						*5930	*5930	*7400	6170	4620	3370	2870	1970	*1390	1280	7,7
Уровень земли						*6000	*6000	*8140	5960	4600	3140	2770	1890	*1460	1240	7,8
-1,5 м	*6810	*6810	*6250	*6250	*8040	5680	4280	2840	2690	1800	*1610	1320		7,4		
-3,0 м						*6560	6560	*6730	5480	*4270	2890					

Ходовая часть – стандартная

Короткая рукоять

Башмаки гусеницы – 600 мм

Без отвала

Ковш – 0,54 м³

		0 м		1,5 м		3,0 м		4,5 м		6,0 м		 M				
													M			
7,5 м						*3360	*3360									
6,0 м						*4370	*4370	*3850	3520			*1680	*1680	5,1		
4,5 м						*4890	*4890	*4740	3610	2990	2080	*1450	*1450	6,6		
3,0 м						*7920	6440	4800	3520	2940	2090	*1380	*1380	7,4		
1,5 м						*5930	*5930	*7400	6260	4700	3420	2920	2000	*1390	1310	7,7
Уровень земли						*6000	*6000	*8140	6050	4680	3190	2820	1920	*1460	1270	7,8
-1,5 м	*6810	*6810	*6250	*6250	*8040	5770	4360	2890	2740	1830	*1610	1340		7,4		
-3,0 м						*6560	*6560	*6730	5570	*4270	2940					

Ходовая часть – стандартная

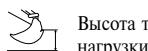
Средняя рукоять

Башмаки гусеницы – 500 мм

Без отвала

Ковш – 0,54 м³

		0 м		1,5 м		3,0 м		4,6 м		6,0 м		 M				
													M			
7,5 м						*3700	*3700					*2060	*2060	2,9		
6,0 м								*3670	3580			*1380	*1380	5,8		
4,5 м						*3720	*3720	*4120	3520	3020	2120	*1210	*1210	7		
3,0 м						*7280	6440	4760	3470	3020	2120	*1150	*1150	7,8		
1,5 м						*8510	*8510	*8190	6030	4650	3430	2910	2010	*1150	*1150	8,1
Уровень земли *5570	*5570	*6540	*6540	*7870	5960	4610	3170	2790	1910	*1210	1160			8,1		
-1,5 м	*6810	*6810	*6670	*6670	8890	5600	4420	2990	2730	1850	*1350	1220		7,8		
-3,0 м	*6500	*6500	*6620	*6620	*8640	5530	4240	2830			*1590	1420		7,2		



Высота точки приложения
нагрузки



Радиус передней разгрузки



Радиус боковой разгрузки



Нагрузка при максимальном
вылете

* Ограничивается гидравлической системой, а не опрокидывающей нагрузкой.

Указанные выше нагрузки соответствуют номинальной грузоподъемности гидравлических экскаваторов по стандарту ISO 10567, они не превышают 87 % грузоподъемности гидравлического оборудования или 75 % опрокидывающей нагрузки. Массы всех грузозахватных приспособлений необходимо вычесть из выше указанных значений массы.

Ходовая часть – стандартная
Средняя рукоять
Башмаки гусеницы – 600 мм
Без отвала
Ковш – 0,54 м³

	0 м		1,5 м		3,0 м		4,5 м		6,0 м			
												M
7,5 м					*3700	*3700					*2060	*2060 2,9
6,0 м							*3670	3630			*1380	*1380 5,8
4,5 м					*3720	*3720	*4120	3570	3070	2150	*1210	*1210 7
3,0 м					*7280	6530	4840	3520	3070	2150	*1150	*1150 7,8
1,5 м			*8510	*8510	*8190	6130	4730	3480	2960	2050	*1150	*1150 8,1
Уровень земли	*5570	*5570	*6540	*6540	*7870	6050	4690	3220	2840	1940	*1210	1180 8,1
-1,5 м	*6810	*6810	*6670	*6670	9040	5690	4490	3040	2780	1880	*1350	1240 7,8
-3,0 м	*6500	*6500	*6620	*6620	*8640	5620	4320				*1590	1450 7,2

Ходовая часть – стандартная
Короткая рукоять
Башмаки гусеницы – 500 мм
Отвал опущен – 2780 мм
Ковш – 0,54 м³

	0 м		1,5 м		3,0 м		4,5 м		6,0 м			
												M
7,5 м					*3360	*3360						
6,0 м					*4370	*4370	*3850	*3850			*1680	*1680 5,1
4,5 м					*4890	*4890	*4740	*4740	*3340	3110	*1450	*1450 6,6
3,0 м					*7920	*7920	*5290	*5290	*4090	3050	*1380	*1380 7,4
1,5 м			*5930	*5930	*7400	7400	*5760	4860	*4190	3020	*1390	*1390 7,7
Уровень земли			*6000	*6000	*8140	8140	*5770	4830	*4190	2920	*1460	*1460 7,8
-1,5 м	*6810	*6810	*6250	*6250	*8040	8040	*5620	4520	*3250	2830	*1610	*1610 7,4
-3,0 м			*6560	*6560	*6730	*6730	*4270	*4270				

Ходовая часть – длинная
Короткая рукоять
Башмаки гусеницы – 600 мм
Отвал опущен – 2780 мм
Ковш – 0,54 м³

	0 м		1,5 м		3,0 м		4,6 м		6,0 м			
												M
7,5 м					*3360	*3360						
6,0 м					*4370	*4370	*3850	*3850			*1680	*1680 5,1
4,5 м					*4890	*4890	*4740	*4740	*3340	3150	*1450	*1450 6,6
3,0 м					*7920	*7920	*5290	*5290	*4090	3110	*1380	*1380 7,4
1,5 м			*5930	*5930	*7400	*7400	*5760	4940	*4190	3080	*1390	*1390 7,7
Уровень земли			*6000	*6000	*8140	*8140	*5770	4910	*4190	2990	*1460	*1460 7,8
-1,5 м	*6810	*6810	*5920	*5920	*8040	*8040	*5620	4600	*3250	2900	*1610	*1610 7,4
-3,0 м			*6560	*6560	*6730	*6730	*4270	*4270				

Высота точки приложения
нагрузки

Радиус передней разгрузки

Радиус боковой разгрузки

Нагрузка при максимальном
вылете

* Ограничиваются гидравлической системой, а не опрокидывающей нагрузкой.
Указанные выше нагрузки соответствуют номинальной грузоподъемности гидравлических экскаваторов по стандарту ISO 10567, они не превышают 87 % грузоподъемности гидравлического оборудования или 75 % опрокидывающей нагрузки. Массы всех грузозахватных приспособлений необходимо вычесть из выше указанных значений массы.

Стандартное оборудование

Перечень стандартного и дополнительного оборудования, устанавливаемого по заказу, может меняться. Более подробные сведения можно узнать у дилера компании Caterpillar.

Электрооборудование

Генератор переменного тока 55 А

Освещение:

стrelа, левая сторона
рама, правая сторона

Звуковой предупреждающий сигнал

Аккумуляторные батареи компании

Caterpillar

Защитные ограждения / защита

Защита днища

Защитный кожух гидромоторов хода

Оборудование кабины

Шумо- и виброизолированная кабина с напольным ковриком и корпусом с двойными стенками

Встроенные консоли для рукояток управления, выполненные как часть сиденья

Высококонтрастный жидкокристаллический монитор с функцией выбора языка, включая предупреждения и сведения о сроке замены фильтров, настройки рабочих орудий и возможность подключения диагностического оборудования Указатель уровня рабочей жидкости, температуры моторного масла и охлаждающей жидкости при пуске двигателя

Полностью регулируемое сиденье на подвеске (K525):

эргономичный дизайн;
регулируемый подлокотник;
подголовник;
регулировка сиденья в продольном направлении, по высоте и по углу наклона подушки сиденья;
сиденье и консоль управления перемещаются как одно целое;
регулировка жесткости подвески и инерционный ремень безопасности

Окна:

верхняя и нижняя секции ветрового стекла открываются при помощи специального приспособления;
установленное в направляющих окно двери;

верхний люк на основе поликарбоната;
правое и заднее окно

Синхронизированные нижний и верхний стеклоочиститель параллелограммного типа и стеклоомыватель

Механизм блокировки всех рычагов управления в нейтральном положении
Педали управления движением со съемными рычагами управления

Платформа с местами для установки двух педалей управления рабочим оборудованием

Многопозиционный переключатель частоты вращения двигателя

Высокоэффективная система вентиляции:

отопитель и система обогрева стекол принудительная вентиляция с фильтрацией воздуха Радиоподготовка (DIN) с электропроводкой, антенной и кронштейнами для установки двух стереоколонок

Пепельница с подсветкой

Подстаканник

Крючок для одежды

Открытое отделение для хранения пищевого контейнера и держатель для газет

Освещение салона кабины

Отделение для хранения справочной литературы

Электропроводка для монтажа электрообогревателя сиденья и проблескового маячка

Электропитание 12 В/7 А

Звуковой сигнал

Силовая передача

Дизельный двигатель 3054 T компании Caterpillar:

с низкой токсичностью выхлопных газов, с низким уровнем шума, 24-вольтной электрической пусковой системой и пусковым подогревателем Автоматическое управление частотой вращения двигателя

Благоотделитель топливной системы

Две скорости движения с автоматическим переключением Устройство прямолинейного хода

Гидравлическая система переменной производительности с регулированием отрицательного расхода

Ходовая часть

Смазываемые смазкой звенья гусеничной цепи:

с башмаками шириной 600 мм с тройным грунтозацепом на гидравлических экскаваторах 312C L;

с башмаками шириной 500 мм с тройным грунтозацепом на гидравлических экскаваторах 312C

Гидравлический натяжитель гусениц

Направляющие защитные кожухи

Ступени

Центральный кожух для защиты катков (только на гидравлическом экскаваторе 312C)

Другое стандартное оборудование

Гидравлическая система с измерением нагрузки

Вспомогательный клапан

Контур регенерации стрелы

Контур регенерации рукояти

Клапан для амортизации поворота в обратную сторону

Автоматический режим приоритета стрелы и механизма поворота

Автоматический тормоз механизма поворота

Амортизаторы гидроцилиндров

Шланги ХТ компании Компании Caterpillar

Муфты с торцевыми уплотняющими кольцами

Охладитель рабочей жидкости

Противопожарная стенка между насосным отсеком и двигателем

Электронное управление блоком питания с функцией внутренней диагностики

Возможность подключения дополнительных клапанов к главному гидрораспределителю

Отдельный гидравлический фильтр капсульного типа, исключающий разливы и загрязнения

Воздушный фильтр с радиальным уплотнением компании Caterpillar

Клапан для планового отбора проб масел

Дистанционный блок смазки (стрелы, опорно-поворотного круга)

Охлаждающая жидкость повышенного ресурса (-36 °C)

Зеркала заднего вида; с правой стороны платформы и левой стороны кабины

Противовес (2450 кг)

Место для крепления стропа на противовесе

Замки для дверей и крышек плюс система безопасности с одним ключом

Подшипники шарнирно-рычажного механизма

Технология изготовления подшипников без применения масла увеличила срок смазки подшипников переднего шарнирно-рычажного механизма

Дополнительное устанавливаемое по заказу оборудование

Обратная лопата

Стрела:
моноблочная, с лампой освещения на левой стороне, длиной 4,65 м с плавной гидравлическим регулированием длины (VA); стрела со смещаемой осью копания (Offset boom)

Рукоять:

3000 мм
2500 мм
2100 мм

Обратный клапан опускания стрелы

Обратный клапан опускания рукояти

Обратные клапаны стрелы с плавным регулированием длины и стрелы с боковым смещением

Механизм навески ковша

Ковши и зубья

Устройство для быстрой смены навесных орудий

Электрооборудование

Лампы:
рабочего освещения, монтируемые на кабине (две);
устройства защиты от падающих предметов (FOGS) (два);

Звуковой сигнал хода

Лампы освещения кабины

Защитные устройства и ограждения

Защитное ограждение шарнирного сочленения

Устройство защиты от падающих предметов

Защитное ограждение днища для тяжелых условий эксплуатации

Оборудование кабины

Кондиционер воздуха с автоматическим климатконтролем

Солнцезащитный козырек на ветровом стекле

Козырек для защиты от дождя на ветровом стекле

Радио AM/FM, магнитофон и проигрыватель дисков

Дополнительное полностью регулируемое сиденье на пневмоподвеске (K524) с высокой спинкой встроенным регулируемыми по углу наклона консолями.

Обогреватель сиденья

Электропитание 12 В / 7А

Высокочастотный монитор

Ходовая часть

Смазываемые звенья гусеничной цепи с:
башмаками шириной 500 мм с тройным грунтозацепом;
башмаками шириной 600 мм с тройным грунтозацепом;
башмаками шириной 700 мм с тройным грунтозацепом;
башмаками шириной 770 мм с тройным грунтозацепом;
башмаками шириной 850 мм с тройным грунтозацепом;
башмаками шириной 900 мм LGP (по специальному заказу)*;
башмаками шириной 1400 мм LGP (по специальному заказу)*.

Герметизированные и смазываемые звенья гусеничной цепи с башмаками шириной 700 мм с тройным грунтозацепом

Специальная конфигурация Высокая / Широкая (High / Wide) 2080 мм (по специальному заказу)*

Специальная конфигурация LGP 2420 мм (по специальному заказу)*

Резиновые подушки: 500 и 600 мм (по специальному заказу)*

Отвал:

2490 мм для башмаков шириной 500 мм с тройным грунтозацепом;

2625 мм для башмаков шириной 600 мм с тройным грунтозацепом;

2780 мм для башмаков шириной 700 и 770 мм с тройным грунтозацепом

Направляющий защитный кожух для центральных катков

Передний и задний направляющий кожух

Направляющий кожух для защиты катков на всю длину

Гидравлическое оборудование

Вспомогательное гидравлическое оборудование высокого давления:
для выполнения одной операции;
для совмещения операций (включая подачу двух насосов);
для подачи двумя насосами;
для совмещения операций с электронным управлением (управление рабочим орудием)

Вспомогательные гидравлические линии высокого давления для стрелы и рукояти

Гидравлическое оборудование среднего давления

Гидравлические линии среднего давления для стрелы и рукояти

Гидравлический контур для управления устройством быстрой смены навесных орудий

Гидравлические контуры устройства быстрой смены навесных орудий для стрелы и рукояти

Контур управления грейферным захватом

Заправка машины биоразлагаемым маслом

Устройства системы охлаждения

Выдыхающийся масляный охладитель
Охлаждение при высокой температуре окружающего воздуха (52 °C)

Другое оборудование

Средства облегчения пуска двигателя при низкой температуре

Электрический топливозаправочный насос

Влагоотделитель с электрическим датчиком для подачи предупреждающего сигнала

Канал передачи данных (передача данных о машине по спутниковой связи)

Воздушный фильтр для предварительной очистки воздуха

Система охлаждения при высокой температуре окружающего воздуха

* Сведения об оборудовании, изготавливаемом по заказу, можно получить у дилера компании Caterpillar.

Гидравлические экскаваторы 312С и 312С L

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

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
Internet: www.caterpillar.ru

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

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

Ташкент, Узбекистан, 700000, ул. Пушкина, 75, Бизнес Центр «Инконел»
Тел.: +99 (9871) 137 44 16; 137 44 17; 137 44 18
Факс: +99 (9871) 137 44 19
Internet: www.caterpillar.ru

Дилеры в СНГ и Монголии:

ЦЕППЕЛИН РУСЛАНД

Московская обл., 141400, Химкинский район, пос. Клязьма, 15
Тел.: +7 (095) 745 84 70; 745 84 71; 745 84 72;
745 84 73; 745 84 74
Факс: +7 (095) 745 84 75; 745 84 76; 745 84 78
E-mail: zeppelin@zeppelin.ru
Internet: www.zeppelin.ru

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

Липецк, 398002, ул. Балмочных, 15, офис 39
Тел./Факс: +7 (0742) 34 00 07
E-mail: zeppelin@zeppelin.ru
Internet: www.zeppelin.ru

Самара, 443122, ул. Ташкентская, 165
Тел.: +7 (8462) 70 24 65; 52 04 54
Факс: +7 (8462) 70 24 66

ZEPPELIN BAUMASCHINEN GMBH ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В УЗБЕКИСТАНЕ

Ташкент, 700074, ул. Мухтара Ашрафи, 70
Тел.: 998 (71) 191 94 37
Факс: 998 (71) 191 52 63
E-mail: janaszep@online.ru
www.zeppelin.com

ZEPPELIN BAUMASCHINEN GMBH ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В ТУРКМЕНИСТАНЕ

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

ЦЕППЕЛИН УКРАИНА

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

Днепропетровск, 49088, ул. Рабочая, 23Б, офис 201
Тел.: 8 10 380 (562) 34 96 41; 34 96 42; 34 97 52
Факс: 8 10 380 (562) 34 97 53
E-mail: dnepr@zeppelin.com.ua
Internet: www.zeppelin.com

Одесса, 65058, ул. Романа Кармена, 21, 2-й этаж, офис 1

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

Харьков, 61002, ул. Сумская, 37
Тел.: 8 10 380 (572) 15 75 72; 15 75 73
Факс: 8 10 380 (572) 15 75 74
E-mail: zeppelin@zeppelin.kharkov.ua
Internet: www.zeppelin.com

БАРЛОУОРЛД СИБИРЬ

Новосибирск, 630004, пр. Димитрова, 1
Тел.: +7 (3832) 11 96 11
Факс: +7 (3832) 11 96 12
E-mail: info@bartracsib.ru

Кемерово, 650099, ул. Мичурина, 13, 1-й этаж
Тел.: +7 (3842) 58 69 69
Факс: +7 (3842) 58 69 52
E-mail: 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
Факс: +7 (3912) 66 06 53
E-mail: info@bartracsib.ru

Томск, 634050, Московский тракт, 25, 2-й этаж
Тел.: +7 (3822) 42 63 20
Факс: +7 (3822) 42 63 21
E-mail: info@bartracsib.ru

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

Абакан, 655017, Р. Хакасия, ул. Чертыгашева, 148
Тел.: +7 (39022) 5 89 16;
Факс: +7 (39022) 5 54 25
E-mail: info@bartracsib.ru

БОРУСАН МАКИНА

Алматы, 480091, ул. Курмангазы, 61А
Тел.: (3272) 50 82 20
Факс: (3272) 50 82 29; 50 82 30
Internet: www.borusanmakina.com

БМ-ОФИС /КЕЗКАЗГАН/ КАЗАХСТАН
Сатпаев, 47/2812, Карагандинская обл., ул. Улугтауская, база № 3
Тел.: (31063) 2 20 82; 7 11 19
Факс: (31063) 7 45 06
Internet: www.borusanmakina.com

БМ-ОФИС /АЛЫТАУ/ КАЗАХСТАН
Атырау, 465020, пр. Азаттық, 17, 3-й этаж
Тел.: 312 (22) 5 50 57; 5 50 63
Факс: 312 (22) 5 50 84
Internet: www.borusanmakina.com

МАНТРАК ВОСТОК

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

Сургут, 628400, Нефтеюганское шоссе, 23
Тел.: +7 (3462) 31 72 20; 31 72 21
Факс: +7 (3462) 31 72 22

Екатеринбург, 620014, ул. Урицкого, 7А
Тел.: +7 (3432) 77 61 00
Факс: +7 (3432) 77 61 01

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

САХАЛИН МАШИНЕРИ

Южно-Сахалинск, 693009, Коммунистический пр., 32, офис 220, 232
Тел.: +7 (4242) 72 72 11; 72 41 12
Факс: +7 (4242) 72 83 86
E-mail: office@amurmachinery.ru
Internet: www.amurmachinery.ru

АМУР МАШИНЕРИ ЭНД СЕРВИСЕС

Хабаровск, 680052, ул. Горького, 61А
Тел.: +7 (4212) 78 33 35; 64 97 88; 64 97 89
+7 (095) 916 71 18
Факс: +7 (4212) 78 33 36; 64 97 87
E-mail: office@amurmachinery.ru
Internet: www.amurmachinery.ru

Владивосток, 690090, Океанский пр., 15А, 3-й этаж
Тел.: +7 (4232) 40 79 31
Факс: +7 (4232) 40 78 75; 40 79 31
E-mail: office@amurmachinery.ru
Internet: www.amurmachinery.ru

ВАГНЕР АЗИЯ ОБОРУДОВАНИЕ

Монголия, Улаанбаатар, 211121, р-н Баянгол, ул. Дундгол, 46, п/о 21, п/я-26
Тел.: (97611) 68 75 88
Факс: (97611) 68 75 87
E-mail: wagnerasia@mongol.net
catsales.wagnerasia.com
<http://wagnerasia.cat.com>

ВАГНЕР СИБИРЬ ОБОРУДОВАНИЕ

Иркутск, 664000, Бульвар Гагарина, 38
Тел.: +7 (3952) 21 12 01
Факс: +7 (3952) 21 12 02
E-mail: root_wagner@wagnersiberia.ru
<http://wagnersiberia.cat.com>

Бодайбо, 666901, ул. Мира, 2, офис 202
Тел./Факс: +7 (395 61) 5 22 36
E-mail: root_wagner@wagnersiberia.ru

Таксимо пос., 671560, Р.Бурятия, ул. Минская, 1, а/я 50
Тел./Факс: +7 (30132) 5 42 22, доп. 24 33; 5 48 98

ЭН СИ ИНТЕРНЭШНЛ КО

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

Петропавловск-Камчатский, 683000, ул. Ленинская, 62,
Тел.: +7 (4152) 12 33 67
Факс: +7 (4152) 14 41 64
E-mail: ncinc@mail.kamchatka.ru
Internet: www.ncmachinery.ru

Материалы и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Изображенные на рисунках машины могут иметь дополнительное оборудование.

По вопросам, касающимся дополнительного устанавливаемого по заказу оборудования, обращайтесь к Вашему дилеру компании Caterpillar.

www.CAT.com

© 2001 Caterpillar
Все права охраняются

HRHH5414 (10/2001)hr

