

247В, 257В

Мини-погрузчики
повышенной
проходимости

CAT[®]



	247В	257В	257В*
Дизельный двигатель Cat	3024С	3024С Т	3024С Т
Полезная мощность, кВт/л. с.	43/57	43/57	43/57
Полная мощность, кВт/л. с.	46/62	46/62	46/62
Эксплуатационная масса, кг	3024	3428	3470
Номинальная грузоподъемность, кг			
при 35% от опрокидывающей нагрузки	620	732	738
при 50% от опрокидывающей нагрузки	885	1047	1054

* Вариант машины с гидравлической системой высокой производительности.

Мини-погрузчики повышенной проходимости моделей 247В и 257В компании Caterpillar®

Разработаны, выпускаются и поддерживаются на высоком техническом уровне компанией Caterpillar. Они отличаются исключительно высокими эксплуатационными показателями, универсальностью применения, легкостью управления и удобством проведения сервиса. Заказчикам может быть оказана широкая техническая поддержка.

Отделение оператора

В конструкции кабины предусмотрены комфортные условия для оператора и легкость управления машиной. С точки зрения эргономики, такие особенности кабины, как многофункциональные рычаги управления (типа «джойстик») с малым усилием воздействия, удобный подлокотник с мягкой обивкой и регулируемое контурное сиденье, снижают утомляемость оператора. Хороший обзор рабочего органа способствует повышению производительности. **С. 4-5**

Ходовая часть с резиновыми гусеничными лентами

Уникальная ходовая часть с резиновыми гусеничными лентами обеспечивает исключительно высокую проходимость, хорошее сцепление с опорной поверхностью и высокую устойчивость машины при минимальном давлении на опорную поверхность. **С. 6**

Высокоэффективная силовая передача

✓ Двигатель 3024С с турбонаддувом, компании Caterpillar, имеет высокую мощность и вращающий момент. Уникальная система, не дающая заглохнуть двигателю под нагрузкой, позволяет передавать максимальную мощность на привод передвижения и на рабочие органы, не допуская останова двигателя, и, кроме того, обеспечивает устойчивую работу двигателя на малой частоте вращения, что снижает уровень шума и потребление топлива. **С. 7**

Усовершенствованная гидравлическая система

✓ Гидравлическая система мини-погрузчиков повышенной проходимости, компании Caterpillar, отличается высокой мощностью и надежностью. Увеличенная мощность гидравлической системы улучшает рабочие характеристики всей машины. Уменьшенное число компонентов гидравлической системы позволило сократить число гидравлических соединений и, соответственно, вероятность возникновения течей. По специальному заказу погрузчик 257В может быть оборудован гидравлической системой высокой производительности. **С. 8**

Погрузчики повышенной проходимости, компании Caterpillar, при широком разнообразии рабочих органов, представляют собой высокоуниверсальные, компактные строительные машины. Они обладают традиционными для машин компании Caterpillar надежностью и высокой производительностью в самых трудных рабочих условиях.

✓ Новое в конструкции



Устройство быстрой смены рабочих органов и набор рабочих органов компании Caterpillar®

- ✓ Универсальные элементы крепления и устройство быстрой смены рабочих органов делают мини-погрузчик повышенной проходимости, компании Caterpillar, наиболее универсальной машиной на рабочей площадке. Широкий ряд рабочих органов, компании Caterpillar, позволяет оптимально использовать рабочие характеристики машины, что делает ее максимально полезной и производительной. **С. 10**

Приспособленность к сервису

Конструкция мини-погрузчиков повышенной проходимости, компании Caterpillar, позволяет легко и быстро проводить техническое обслуживание и ремонт. Задняя дверь открывается на 90 град. и радиатор может откидываться вверх, что обеспечивает удобный доступ в отделение двигателя. Кабина также откидывается вверх для более свободного доступа. **С. 9**

Техническая поддержка машин, приобретенных заказчиком

- ✓ Дилеры компании Caterpillar оказывают заказчикам всестороннюю техническую поддержку, включая выгодные гарантийные программы и быстрое снабжение запасными частями, что способствует снижению вынужденных простоев и уменьшает затраты на ремонт. Услуги по сервису оборудования позволяют поддерживать оптимальные эксплуатационные характеристики и надежность машины. **С. 12**

Рычажная система рабочего оборудования мини-погрузчика повышенной проходимости 257В с вертикальной траекторией подъема груза

Рычажная система рабочего оборудования с вертикальной траекторией подъема груза, мини-погрузчиков повышенной проходимости, позволяет увеличить высоту подъема, дальность вылета рабочего органа при большой высоте подъема и обеспечивает почти вертикальную траекторию подъема груза. Погрузчики с вертикальной траекторией подъема груза, компании Caterpillar, предназначены для выполнения работ, связанных со складированием материалов, а также для их погрузки в самосвалы. Увеличенная база машины придает более высокую устойчивость, улучшает плавность хода и позволяет увеличить грузоподъемность. **С. 6**



Отделение оператора

Кабина оператора благодаря хорошему обзору, улучшенной системе управления «кончиками пальцев» обеспечивает исключительно комфортные условия работы оператора.



Эргономичная конструкция

Конструкция кабины мини-погрузчиков повышенной проходимости, компании Caterpillar®, с использованием последних достижений в области эргономики, делает работу оператора более легкой и удобной. Различные варианты исполнения регулируемых контурных сидений обеспечивают еще более комфортные условия для оператора. Удобное расположение органов управления создает ощущение естественного продолжения рук оператора. Мягкий профильный подлокотник служит хорошей опорой для рук и запястий, что делает управление машиной более легким. В кабине имеется съемный напольный коврик, который служит опорой для ног и обеспечивает хорошую звуко- и теплоизоляцию. Управление подачей топлива ногой осуществляется посредством удобно расположенной педали, что позволяет регулировать частоту вращения двигателя, обеспечивая оптимальные рабочие характеристики и экономичное расходование топлива. Предусмотрен и обычный ручной способ управления подачей топлива, который позволяет установить любую постоянную частоту вращения двигателя.

Особенности конструкции кабины

Кабина, конструкция которой разработана с учетом требований эргономики, и легкие органы гидравлического управления создают комфортную рабочую среду для оператора. Стандартное оборудование кабины оператора мини-погрузчиков повышенной проходимости, компании Caterpillar, включает:

- электрическую розетку напряжением 12 вольт
- съемные раздвижные боковые окна
- кабины закрытого типа оборудованы автоматическим устройством блокировки, которое предотвращает случайные повреждения, блокируя функции погрузчика, если дверь кабины открыта.

Органы управления с малым усилием воздействия

Эргономичные многофункциональные органы гидравлического управления (джойстики управления) позволяют управлять мини-погрузчиками повышенной проходимости с высокой точностью при малых усилиях со стороны оператора. Левый джойстик обеспечивает управление скоростью и направлением передвижения. Правый джойстик обеспечивает управление подъемом/опусканием и наклоном ковша. Оба джойстика используют так называемую «интуитивную» схему управления S. На джойстиках имеются дополнительные средства управления в виде кнопок нажимного действия, чтобы «кончиками пальцев» управлять разнообразными функциями машины, в том числе:

- Одним нажатием кнопки обеспечивать постоянную подачу рабочей жидкости в контур дополнительного рабочего оборудования непрерывного действия
- Осуществлять кратковременную подачу рабочей жидкости в контур дополнительного рабочего оборудования прерывистого действия
- Управлять множеством функций дополнительного (сменного) рабочего оборудования
- Подавать звуковой сигнал



Эффективные средства управления климатом в кабине

Кондиционер и обогреватель кабины, которые устанавливаются по специальному заказу, обеспечивают комфорт при работе в условиях неблагоприятной температуры окружающей среды. Мощность охлаждения кондиционера составляет 14 250 кДж, а тепловая мощность обогревателя – 18 690 кДж. Шесть регулируемых воздуховодов обеспечивают отличную циркуляцию воздуха по всей кабине и более эффективную защиту против обледенения и запотевания окна передней дверцы, устанавливаемой по специальному заказу, и боковых окон кабины.

Обзорность

Мини-погрузчик повышенной проходимости имеет широкий проем в кабине, который позволяет хорошо видеть рабочий орган. Это облегчает работу и способствует повышению производительности. Скошенный верх отделения двигателя обеспечивает хороший задний обзор. Новое сферическое зеркало заднего вида обеспечивает оператору хороший обзор сзади и по бокам машины. Для улучшения видимости в условиях слабой освещенности стандартные передние фары могут поворачиваться на угол 10 град. в любом направлении.

Приборы

На мини-погрузчиках повышенной проходимости используются панели приборов и приборы-указатели, которые просты по устройству, удобны в пользовании и надежны. Яркие световые индикаторы и звуковые сигнализаторы оповещают о возникновении аварийных состояний. Для удобства контроля индикатор ограничения пропускной способности воздухоочистителя двигателя размещен в кабине.

Вход и выход из кабины

Кабина мини-погрузчиков повышенной проходимости спроектирована с таким расчетом, чтобы сделать работу на машине простой, удобной и высокопроизводительной. Широкий проем, поручни и ступени с противоскользящим покрытием, которые позволяют иметь три точки опоры, обеспечивают легкий и безопасный вход и выход из кабины. Гидроцилиндры наклона ковша компактно расположены под стрелами и не являются препятствием для входа и выхода оператора из кабины.



Оборудование кабины

Существует несколько вариантов стандартного и устанавливаемого по специальному заказу оборудования кабины.

Стандартное оборудование включает:

- устройство защиты кабины ROPS/FOPS
- мягкое контурное сиденье, регулируемое вперед/назад
- инерционный ремень безопасности
- мягкие профильные подлокотники
- два органа управления подачей топлива (ручное и педальное управление)
- плафон внутреннего освещения
- звуковой сигнал
- облицовку задней стенки
- окна, верхнее и заднее
- две панели приборов верхнего расположения
- джойстики управления и дополнительные средства управления «кончиками пальцев»
- электрическую розетку, 12 В

Оборудование кабины «де-люкс» помимо стандартного оборудования включает:

- сиденье «де-люкс», с подвеской
- верхнюю облицовку
- дополнительные огни освещения рабочей площадки

Оборудование кабины для районов с холодным климатом помимо стандартного оборудования включает:

- съемные раздвижные боковые окна
- высокоэффективный обогреватель/антиобледенитель
- подогреватель охлаждающей жидкости двигателя
- аккумуляторную батарею для тяжелых условий работы, 880 ССА
- защитное ограждение кабины

Прочее оборудование по специальному заказу включает:

- дверь кабины (стекло или поликарбонатное, небьющееся, стекло) со стеклоочистителем и стеклоомывателем, а также блокировкой функции стрелы
- кондиционер с обогревателем/антиобледенителем
- устройство защиты FOPS, уровня II
- изоляционный напольный коврик с подставкой для ног
- подстаканник
- ремень безопасности, 76 мм
- дополнительные органы управления для:
 - гидравлического устройства быстрой смены рабочих органов
 - гидравлического пропорционального управления дополнительным (сменным) рабочим оборудованием
 - электрического управления рабочим органом (если требуется)
 - гидравлической системы высокой производительности

Ходовая часть с резиновыми гусеничными лентами

Уникальная ходовая часть с резиновыми гусеничными лентами обеспечивает малое давление на опорную поверхность, хорошую устойчивость, хорошее сцепление, быстрый ход и мягкую подвеску.



Ходовая часть с резиновыми гусеничными лентами

Ходовая часть с резиновыми гусеничными лентами передает давление от массы машины на опорную поверхность посредством 24 колесных точек контакта. Масса машины равномерно распределяется по всей длине контакта гусеничной ленты.

Большая площадь контакта

Большая площадь контакта с опорной поверхностью позволяет увеличить сцепление и уменьшить давление на опорную поверхность.

Прямой привод гусеничной ленты

Прямой привод гусеничной ленты с приподнятым, утопленным внутрь ведущим колесом помогает защитить компоненты привода от воздействия грунта.

Долговечные резиновые гусеничные ленты

Прочные долговечные резиновые гусеничные ленты отличаются малой массой, имеют многослойную структуру и, кроме того, усилены слоями высокопрочного корда.

Торсионные оси

Ходовая часть подвешена посредством мощных торсионных осей, которые принимают на себя ударные нагрузки.

Рычажная система рабочего оборудования с вертикальной траекторией подъема для погрузчика 257В

Создана и предназначена для работы в особо трудных условиях, где требуется поднятие груза по вертикальной траектории.



Стреловое оборудование

Стреловое оборудование погрузчика специально разработано, чтобы обеспечить наиболее прямую траекторию подъема груза, приблизить ее к машине и обеспечить хорошую видимость рабочего органа и пространства по бокам машины. Стреловое оборудование также предназначено для работы с тяжелыми грузами, чтобы обеспечить высокую надежность, не допуская деформаций кручения и изгиба.

Сферические подшипники

Сферические подшипники передают нагрузку от стрелы на раму, обеспечивая вращение и самоустанавливающееся движение пальца в отверстии, что уменьшает вероятность возникновения усталостных трещин в элементах стрелы.

Высокоэффективная силовая передача

Гидростатическая силовая передача компании Caterpillar® отличается высокими характеристиками и легкостью управления.



Мощный дизель компании Caterpillar

Основой силовой передачи мини-погрузчика повышенной проходимости, компании Caterpillar, является дизельный двигатель компании Caterpillar 3024C, с турбонаддувом. Этот прочный, надежный четырехцилиндровый двигатель компании Caterpillar отвечает требованиям документа 97/68/EC Stage II и отличается высокими характеристиками и крутизной возрастания вращающего момента, что обеспечивает высокую приемистость двигателя.

Управление подачей топлива

Два органа управления подачей топлива позволяют оператору выбирать частоту вращения двигателя в зависимости от выполняемой работы. Ручное управление подачей топлива идеально удобно для выполнения работ, при которых требуется обеспечить постоянную частоту вращения двигателя, так, например,

при использовании погрузчика с оборудованием дорожной фрезы или канавокопателя. Педальное управление подачей топлива позволяет оператору постоянно регулировать частоту вращения двигателя и обеспечить экономичное расходование топлива при выполнении других видов работ, таких, например, как транспортировка материалов, погрузка их в самосвалы, выполнение грейдерных и бульдозерных работ.

Система предотвращения останова двигателя под нагрузкой

Уникальная система, не дающая двигателю заглохнуть под нагрузкой, на мини-погрузчиках повышенной проходимости позволяет передавать максимальный вращающий момент на гусеничные ленты и сводит к минимуму вероятность останова двигателя под нагрузкой. Данная уникальная система помогает опытным операторам работать с высокой производительностью, а начинающим помогает быстро получить навыки эффективной работы.

Гидростатическая система высокой производительности с замкнутым контуром

Сдвоенные роторные аксиально-поршневые насосы гидростатической системы с замкнутым контуром имеют привод непосредственно от двигателя и подают рабочую жидкость под давлением на гидромоторы бортовых редукторов, которые приводят в движение гусеничные ленты. Цепные передачи не применяются.

Усовершенствованная гидравлическая система

Надежная гидравлическая система обеспечивает эффективный подъем груза, высокое вырывное усилие и работу дополнительного оборудования.



Гидравлическая система высокой производительности

Устанавливаемая по специальному заказу гидравлическая система высокой производительности позволяет использовать высокоскоростные рабочие органы, которые требуют высокой мощности гидравлической системы. К таким рабочим органам относятся дорожные фрезы, грабли-скрепки, измельчители пней и канавокопатели. Данная гидравлическая система может быть предусмотрена при заказе нового погрузчика модели 257B или может быть установлена на имеющуюся машину вашим региональным дилером компании Caterpillar®.

Гидравлический контур рабочего оборудования

На погрузчиках моделей 247B и 257B используется стандартный гидравлический контур рабочего оборудования с двухпозиционным управлением **ВКЛЮЧЕНО/ВЫКЛЮЧЕНО**. По специальному заказу машины данных моделей могут быть оборудованы дополнительным гидравлическим контуром рабочего оборудования пропорционального управления.

Мощность и надежность

Гидравлическая система мини-погрузчиков повышенной проходимости отличается высокой мощностью и надежностью. Кроме того что она передает мощность на привод гусеничных лент, данная система обеспечивает функции подъема груза и опрокидывания ковша, работу дополнительного рабочего оборудования и приводит в действие вентилятор системы охлаждения двигателя.

Гидронасосы

Гидронасосы приводятся в действие непосредственно от двигателя, что позволяет обеспечить высокие рабочие характеристики и высокую надежность, поскольку для их привода не используются ремни. Насосы подают рабочую жидкость в гидравлический контур погрузчика и в дополнительные гидравлические контуры.

Управление подъемом груза и опрокидыванием ковша осуществляется посредством джойстика, что не требует больших усилий оператора и повышает точность работы.

Дополнительный гидравлический контур

Дополнительный гидравлический контур, как стандартное оборудование, предназначен для привода в действие рабочих органов и присоединяется посредством быстроразъемных муфт, которые жестко закреплены на стреле погрузчика. Шланги ХТ и торцевые кольцевые уплотнения компании Caterpillar снижают вероятность возникновения течи рабочей жидкости.

Надежность и экологическая безопасность

Малое число точек вероятного возникновения течи повышает надежность и экологическую безопасность машины. Кроме того, рабочая жидкость проходит через навинчиваемый фильтр с фильтрующей способностью 4 мкм. Индикатор ограничения пропускной способности фильтра расположен в кабине оператора. В гидробаке установлен сетчатый фильтр с фильтрующей способностью 74 мкм, который защищает систему от проникновения более крупных частиц загрязнения, которые могут привести к повреждению компонентов гидравлической системы.

Охлаждитель рабочей жидкости

Высокоэффективный охладитель рабочей жидкости мини-погрузчиков повышенной проходимости обеспечивает длительную работу при высоких нагрузках в условиях повышенных температур окружающей среды даже при использовании рабочих органов непрерывного действия, которые требуют высокой производительности гидравлической системы в течение длительного времени. Гидробак большой вместимости способствует снижению температуры рабочей жидкости.

Удобство осуществления сервиса

Непревзойденные в конструктивном отношении мини-погрузчики повышенной проходимости имеют удобный доступ к точкам обслуживания, что позволяет проводить сервис легко и быстро.

Доступ к местам проведения сервиса

Задняя дверца отделения двигателя открывается на 90 град., обеспечивая свободный доступ к обеим сторонам продольно расположенного двигателя.

Фильтры

Все фильтры навинчиваемого типа и расположены в легко доступных местах, что способствует более быстрому проведению технического обслуживания и практически без потери жидкостей.

Система охлаждения

Для более свободного доступа при техническом обслуживании системы охлаждения, радиатор, охладитель рабочей жидкости и защитная решетка откидываются вверх, что упрощает очистку от загрязнения пространства между защитной решеткой и радиатором. Вентилятор системы охлаждения имеет гидравлический привод, что способствует снижению уровня шума и исключает необходимость обслуживания, как этого требуют вентиляторы с приводом от ремня.

Легко откидываемая кабина

Теперь кабина машины может откидываться назад, с использованием только одного инструмента, усилием одного человека, и фиксируется автоматическим замком. При откинутой назад кабине все насосы, гидромоторы, клапаны, гидролинии и топливный бак становятся легко доступными для обслуживания.

Нижний поддон

Съемная нижняя секция в виде поддона, которая установлена на площадке нижней рамы машины, обеспечивает свободный доступ для периодической очистки от загрязнения.

Электропроводка и гидролинии

Более открытое расположение электропроводки и гидролиний повышает надежность и упрощает техническое обслуживание.

Точки технического обслуживания

Все точки технического обслуживания сосредоточены в легко доступных местах.

Клапаны отбора проб по программе S.O.S

Клапаны отбора проб являются частью стандартного оборудования, позволяют осуществлять регулярный контроль состояния масла в двигателе и рабочей жидкости.

Прочие общие особенности с точки зрения обслуживания

- Удобный доступ к аккумуляторной батарее, к воздухоочистителю и к одному единственному ремню привода навесных агрегатов от двигателя.
- Визуальные указатели уровня на гидробаке и на радиаторе позволяют быстро и просто контролировать уровень жидкости.
- Индикаторы ограничения пропускной способности воздухоочистителя, расположенные в кабине и на воздухоочистителе.
- Экологически безопасные сливные устройства упрощают замену масла в двигателе и рабочей жидкости.
- Потайные смазочные масленки для защиты от повреждения.
- Охлаждающая жидкость длительного срока службы и 250-часовой интервал замены масла в двигателе.



Устройство быстрой смены рабочих органов и набор рабочих органов компании Caterpillar®.

Широкий выбор рабочих органов, которые по характеристикам согласованы с мини-погрузчиками повышенной проходимости компании Caterpillar.



Устройство быстрой смены рабочих органов

Система быстрой смены рабочих органов мини-погрузчиков повышенной проходимости позволяет быстро и легко менять рабочие органы. Универсальное устройство быстрой смены рабочих органов имеет следующие особенности:

- Низко расположенные боковые плиты оптимально соответствуют рабочим органам по высоте и допускают минимальное скопление материалов.
- Противоположно направленные клиновые элементы обеспечивают плотное присоединение рабочего органа.
- Прочная конструкция и большая площадь контакта снижают нагрузки и уменьшают напряжения.
- Обеспечивается быстрое и легкое присоединение и отсоединение рабочих органов.
- Вертикальные пальцы имеют хромистое покрытие и смазаны, что обеспечивает свободное их зацепление и защиту от коррозии.
- Устройство быстрой смены позволяет хорошо видеть рабочий орган и не является препятствием входу и выходу из кабины.

Стандартное устройство быстрой смены позволяет присоединять и отсоединять рабочие органы вручную при помощи двух мощных рукояток. По специальному заказу машина может быть оборудована гидравлическим устройством, которое позволяет оператору осуществлять присоединение и отсоединение рабочих органов, не покидая кабины. Управление устройством при помощи клавишного выключателя, расположенного в кабине, позволяет быстрее и легче менять рабочие органы.

Рабочие органы компании Caterpillar

Повышают уровень универсальности мини-погрузчиков повышенной проходимости компании Caterpillar. Перечисленные ниже рабочие органы имеют оптимальные рабочие характеристики и высокую долговечность, обеспечивают высокую производительность, длительный срок службы и не дороги в эксплуатации:

- поворотные отвалы
- шнековые буры
- обратные лопаты
- щетки
- ковши:
 - общего назначения
 - грейферные
 - для легких материалов
 - многоцелевого назначения
 - коммунального назначения
- дорожные фрезы
- виброуплотнители
- гидромолоты
- грабли-скребки
- грунтовые фрезы
- стрелы для погрузочно-разгрузочных работ
- вилы для поддонов
- измельчители пней
- канавокопатели
- дисковые фрезы

- **Шнековые буры**

Шнековые буры компании Caterpillar® предназначены для бурения ям под опоры, стойки дорожных знаков, для посадки деревьев и кустарников. Они используются при строительстве, в сельском хозяйстве и обустройстве земельных площадей.

- **Оборудование обратной лопаты**

Компактное оборудование обратной лопаты компании Caterpillar превращает мини-погрузчик в экскаватор специального назначения для рытья траншей, для работы с гидромолотом или для обычных землеройных работ.

- **Щетки**

Поворотные щетки компании Caterpillar идеально пригодны для очистки от мусора улиц, автостоянок, подъездных путей, тротуаров и заводских цехов.

- **Ковши многоцелевого назначения**

Ковши многоцелевого назначения компании Caterpillar превращают погрузчики повышенной проходимости в универсальную машину для разработки грунта, бульдозерных работ, буртования, скреперных, грейдерных, планировочных и других работ в различных сферах деятельности.

- **Дорожные фрезы**

Дорожные фрезы компании Caterpillar предназначены для резания асфальтобетонных, асфальтовых и бетонных дорожных покрытий перед ремонтом и восстановлением.

- **Грейферные захваты**

Промышленные грейферные захваты компании Caterpillar предназначены для работы с навалочными и рыхлыми материалами при сносе зданий, на промышленных предприятиях, в строительстве и в других нелегких условиях.

- **Траншекопатели**

Траншекопатели компании Caterpillar предназначены для рытья узких, прямых траншей в грунте для прокладки линий электропередач, линий телефонной связи, кабелей, водопроводных и газопроводных труб.

- **Дисковые фрезы**

Дисковые фрезы компании Caterpillar используются для нарезания траншей в асфальтобетоне, асфальте, бетоне и в мерзлых грунтах для прокладки кабелей, линий электропередач, водопроводных и газопроводных труб (только для погрузчика 257В).



Всесторонняя техническая поддержка машин, приобретенных заказчиком

Услуги, которые оказывают дилеры компании Caterpillar®, помогут обеспечить длительную эксплуатацию машины при меньших затратах.



Выбор машины

Чтобы выбрать машину из четырех моделей мини-погрузчиков повышенной проходимости, обратитесь к дилеру компании Caterpillar, с помощью которого вы можете сделать правильный выбор. Дилер поможет вам провести сравнительный анализ всех машин перед покупкой.

Варианты схем покупки машины

При выборе машины следует учитывать не только первоначальную цену. С помощью дилера вы можете оценить различные варианты оплаты машины и повседневные эксплуатационные расходы. Кроме того, вы можете принять во внимание услуги, которые оказывает дилер и которые могут быть включены в стоимость машины, чтобы снизить долговременные расходы, связанные с владением оборудованием, и эксплуатационные расходы за весь срок службы машины.

Сервисные контракты

Сервисные контракты могут предусматривать множество услуг и вариантов сервиса, которые в наибольшей мере соответствуют вашим конкретным требованиям. Такие контракты могут касаться машины в целом, включая и рабочие органы, чтобы лучше защитить вложенные вами средства.

Материально-техническое обеспечение клиентов

— одна из основных задач дилеров.

В распоряжении дилеров нашей компании имеется чрезвычайно широкий ассортимент запасных частей. Для поиска недостающих запасных частей дилеры компании Caterpillar пользуются Всемирной компьютерной сетью, чтобы до минимума сократить простои машин. Дилер может предложить вам приобрести восстановленные детали и компоненты компании Caterpillar, на которые распространяется такая же гарантия, как и на новые детали, при том что они на 40–70% дешевле.

Организация сервиса машины

При покупке машины выберите требуемый вам вариант организации сервиса из широкого спектра услуг, предоставляемых дилером. Различные программы выполнения ремонта с самого начала определяют гарантированную стоимость ремонта. Диагностические программы, такие как плановый отбор проб масла, плановый отбор проб охлаждающей жидкости, и технический анализ позволяют избежать вынужденных простоев и неплановых ремонтов.

Обучение операторов

Дилеры компании Caterpillar помогут усовершенствовать навыки вашего оператора, что поможет увеличить ваши доходы.

Система защиты машин компании Caterpillar

Обеспечьте защиту вложенных вами средств при помощи системы защиты машин компании Caterpillar (MSS). Это система программирования ключей, которая надежно защищает владельцев мини-погрузчиков повышенной проходимости, компании Caterpillar, от потери машин.

- Система MSS, взаимодействуя с электронным блоком управления двигателем (ECM), блокирует машину.
- Ключами снабжаются все существующие машины компании Caterpillar (в том числе и машины, которые не оборудованы системой MSS).
- В памяти каждой машины хранится до 50 идентификаций ключей.
- Каждый ключ может быть запрограммирован на работу с определенной группой машин или на работу в течение определенного периода времени.

Ремонтировать, модернизировать или заменить машину

Правильное решение можно принять, если обратиться за консультацией к дилеру компании Caterpillar. Дилер поможет оценить связанные с этим затраты, так что каждый раз вы можете сделать правильный выбор.

Двигатель 3024C T

	247B	257B
Номинальные характеристики при частоте вращения 2600 об./мин., кВт/л. с.		
Полезная мощность	43/57	43/57
Полная мощность	46/62	46/62
Размеры		
Рабочий объем, л	2,2	2,2
Диаметр цилиндра, мм	84	84
Ход поршня, мм	100	100

- Двигатель компании Caterpillar® 3024C T, с турбонаддувом, водяного охлаждения, четырехтактный, четырехцилиндровый.
- Номинальные значения полезной мощности соответствуют стандартам ISO 9249 или ЕЕС 80/1269.
- По токсичности отработанных газов двигатель отвечает требованиям стандарта Европейского союза 97/68/ЕС Stage II.

Эксплуатационные характеристики

Приведены для машины стандартной комплектации, которая оборудована ковшем общего назначения шириной 1676 мм при полной заправке топливом (65 кг) и с учетом массы оператора (75 кг).

	247B	257B	*257B
Эксплуатационная масса, кг	3024	3428	3470
Номинальная грузоподъемность**, кг			
при 35% от опрокидывающей нагрузки	620	732	738
при 50% от опрокидывающей нагрузки	885	732	738
Площадь контакта с опорной поверхностью, м ²	1,14	1,14	1,14
Давление на опорную поверхность, кПа	26	30	30
Опрокидывающая нагрузка, кг	1772	2096	2108
Вырывное усилие, кг			
с использованием гидроцилиндра подъема	1418	1670	1658
с использованием гидроцилиндра наклона ковша	1694	1693	1693

* С гидравлической системой высокой производительности (HF).

** Стандарт ISO 5998: 1986.

Вместимость заправочных емкостей

	247B литры	257B литры
Система охлаждения	10	10
Картер двигателя	8	8
Топливный бак	65	77
Гидравлическая система	55	55
Гидробак	35	35

Силовая передача, торсионные оси и тормозная система

Сдвоенные роторные аксиально-поршневые насосы, с замкнутым контуром, с приводом непосредственно от двигателя. Насосы подают рабочую жидкость под давлением на два нерегулируемых гидромотора.

Скорость движения	247B	257B
Передний/задний ход, км/час.	12,2	11,4

Особенности

- Гидравлическое управление движением и поворотами осуществляется посредством джойстика.
- Система, не дающая двигателю заглохнуть, позволяет передавать максимальный вращающий момент на гусеничные ленты, исключая останов двигателя под нагрузкой.
- Гидростатический рабочий тормоз.
- Многодисковый, постоянно замкнутый под действием пружин стояночный тормоз, выключаемый гидравлически.

Гидравлическая система

	247B	257B	*257B
Производительность	Стандартная (нормальная)	Стандартная (нормальная)	Высокая (HF)
Погрузчик			
Давление, кПа	23 000	23 000	23 000
Производительность насоса, л/мин.	60	60	100
Мощность, кВт	22,7	22,7	37,7

* Вариант исполнения с гидравлической системой высокой производительности (HF).

Устройство защиты ROPS/FOPS

Устройство защиты при опрокидывании машины (ROPS) и устройство защиты от падающих предметов (FOPS).

- ROPS отвечает требованиям стандарта ISO 3471:1994.
- FOPS отвечает требованиям стандарта ISO 3449:1998 Level I.
- FOPS Level II (по специальному заказу) отвечает требованиям стандарта ISO 3449:1998 Level II.

Уровень шума в кабине оператора

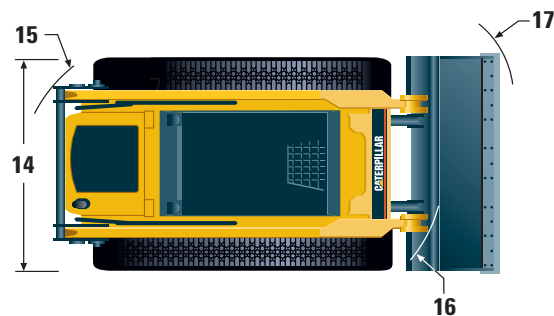
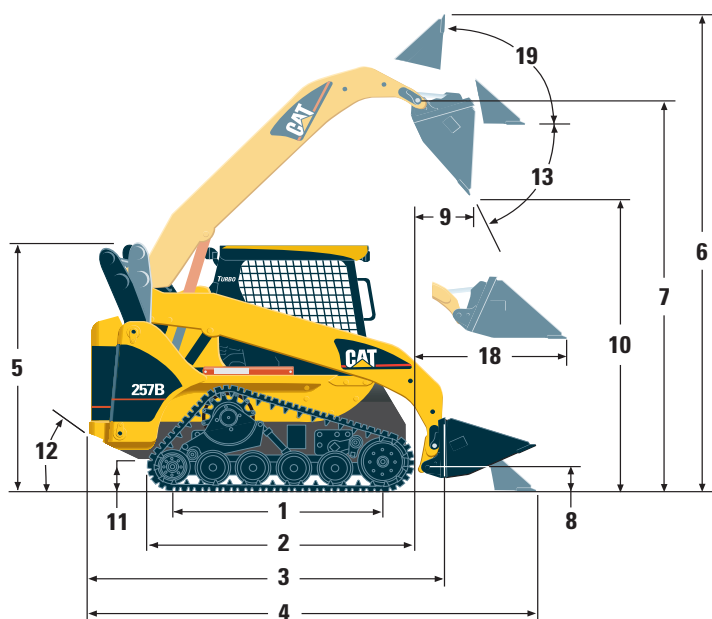
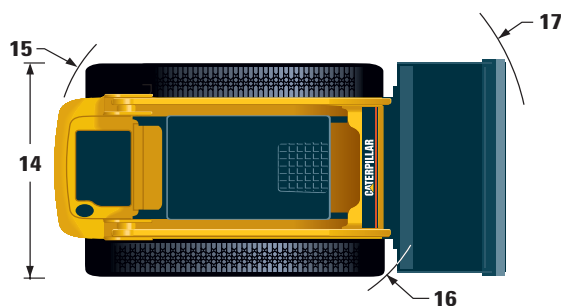
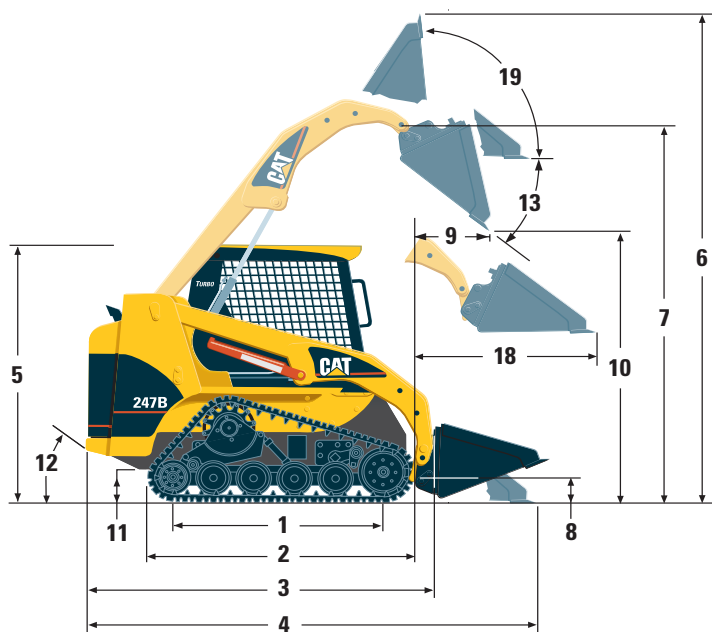
- Уровень звукового давления, испытываемого оператором, измеренный по методике согласно ISO 6396, составляет 89 дБ (A).

Уровень внешнего шума

- Уровень звукового давления, испытываемого лицом, находящимся вне машины, измеренный по методике и при условиях согласно 2000/14/ЕС, составляет 104 дБ (A).

Размерные параметры

Все размеры приблизительные и приведены для машины стандартной комплектации с ковшом общего назначения шириной 1676 мм.



	247B мм	257B мм
1 База	1499	1499
2 Длина ходовой части	1899	1899
3 Длина без ковша	2518	2701
4 Длина с ковшом, опущенным на землю	3285	3490
5 Высота до верха кабины	1990	2022
6 Максимальная габаритная высота	3799	3963
7 Высота до пальца крепления ковша при максимальной высоте подъема	2862	3018
8 Высота до пальца крепления ковша в транспортном положении	234	234
9 Вылет при максимальной высоте подъема и опрокинутом ковше	625	790

	247B мм	257B мм
10 Высота до зубьев ковша при максимальной высоте подъема и опрокинутом ковше	2134	2278
11 Дорожный просвет	267	257
12 Угол заднего скоса	41°	37°
13 Максимальный угол выгрузки ковша	40°	50°
14 Максимальная ширина по гусеничным лентам	1676	1676
Радиус поворота по центру машины		
15 влево	1356	1479
16 вправо	1318	1443
17 наибольший (по ковшу)	2157	2261
18 Вылет при горизонтальном положении стрелы и ковша	1395	1388
19 Угол опрокидывания ковша назад при максимальной высоте подъема	97°	87°

Стандартное оборудование

Состав стандартного оборудования может меняться. Для получения подробной информации обратитесь к своему дилеру компании Caterpillar®.

Генератор, 85 А	Приборы (звуковые сигнализаторы)	Клапаны планового отбора проб (S.O.S)
Воздухоочиститель, двойной фильтрующий элемент, радиальное уплотнение	■ перегрева двигателя	Сиденье нерегулируемое
Подлокотник опускаемый	■ аварийного давления масла в двигателе	Сиденье на подвеске
Аккумуляторная батарея, 12 В, 650 ССА	■ перегрева рабочей жидкости	Ремень безопасности инерционный, 50 мм
Стояночный тормоз, SAHR	Приборы-указатели:	Визуальный указатель уровня охлаждающей жидкости и рабочей жидкости
Нижний поддон	■ уровня топлива	Средство облегчения пуска двигателя, свечи предпускового подогрева
Органы управления гидравлические, с приводом от клапана управления	■ часов наработки (цифровой)	Опора стрелы
Устройство быстрой смены рабочих органов (механическое)	Индикаторы	Выключатель пуска двигателя
Экологически безопасные сливные устройства: масла из двигателя, рабочей жидкости, охлаждающей жидкости	■ ограничения пропускной способности воздухоочистителя	Задние фонари
Электрическая розетка, 12 В	■ напряжения на выходе генератора	Органы управления подачей топлива (ручной и педальный)
Двигатель:	■ подлокотник поднят/оператор покинул сиденье	Приспособления для крепления погрузчика, передние и задние
■ Cat 3024C T, с турбонаддувом	■ перегрева охлаждающей жидкости	Распределитель 3-золотниковый
Устройство защиты от падающих предметов, первый уровень защиты	■ аварийного давления масла в двигателе	Окна, верхнее и заднее
Вентилятор системы охлаждения с гидравлическим приводом	■ ограничения пропускной способности фильтра очистки рабочей жидкости	
Фильтр очистки топлива, принудительного типа	■ перегрева рабочей жидкости	
Фильтр очистки рабочей жидкости навинчиваемый, 4 мкм	■ стояночный тормоз включен	
Водоотстойник навинчиваемый	Такелажные приспособления	
Гидравлический контур дополнительного рабочего оборудования, передний, прерывистого действия с двухпозиционным управлением (ВКЛЮЧЕНО/ВЫКЛЮЧЕНО)	■ четыре точки	
Гидравлический контур дополнительного рабочего оборудования непрерывного действия	Глушитель стандартный	
	Фильтр грубой очистки воздуха самоочищающийся	
	Насос топливоподкачивающий	
	Насос, гидравлическая система	
	Насос, питающий и привода вентилятора	
	Зеркало заднего вида внутреннее	
	Ходовая часть с резиновыми гусеничными лентами	
	резиновая гусеничная лента, шириной 381 мм	
	Система блокировки органов управления	

Оборудование, устанавливаемое по специальному заказу

Состав оборудования, устанавливаемого по специальному заказу, может меняться. Для получения подробной информации обратитесь к своему дилеру компании Caterpillar.

Кондиционер с обогревателем/антиобледенителем	Верхняя облицовка	Система защиты машины (MSS)
Звуковой сигнализатор заднего хода	Обогреватель/антиобледенитель кабины	Сиденье с подвеской
Аккумуляторная батарея, 880 ССА	Подогреватель охлаждающей жидкости двигателя	Ремень безопасности, 76 мм, для нерегулируемого сиденья
Управление рабочим органом электрическое	Звуковой сигнал	Ремень безопасности, 76 мм, для сиденья с подвеской
Противовес дополнительный, 45 кг, для увеличения грузоподъемности	Дополнительная гидравлическая система, передняя сторона, с пропорциональным управлением	Синтетическая рабочая жидкость для работы при низких температурах
Устройство быстрой смены рабочих органов гидравлическое	Дополнительная гидравлическая система, передняя сторона, с пропорциональным управлением, высокой производительности (только для погрузчика 257В)	Бак водяной для соответствующих рабочих органов
Подстаканник	Гидравлический контур подъема с автоматическим выравниванием ковша	Окна боковые раздвижные, съемные
Защитное ограждение кабины	Такелажные приспособления, одна точка (по частям)	
Дверца передняя, стекло триплекс со стеклоочистителем/стеклоомывателем	Приборы освещения	
Дверца передняя, стекло поликарбонатное (небьющееся) со стеклоочистителем/стеклоомывателем (используется при сносе зданий)	проблесковый маяк	
Напольный коврик	фары, передние и задние, рабочего освещения	
Устройство защиты от падающих предметов, второй уровень защиты, крепится к имеющемуся устройству FOPS		

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