

586C

БУЛЬДОЗЕР ДЛЯ РАСЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ



	586C
Двигатель	Cat® C9 ACERT™
Мощность двигателя	261 кВт (350 hp)
Колесная база	3048 мм

Особенности бульдозера для расчистки территории 586C

Новый бульдозер для расчистки территорий Cat 586C позволяет сократить расходы на владение и эксплуатацию благодаря увеличению производительности, экономии топлива, надежности, устойчивости и комфорта оператора.

Основные усовершенствования

- Двигатель перемещен в заднюю часть машины для удобства технического обслуживания.
- Улучшено распределение массы машины для повышенной устойчивости и маневренности.
- Первый и единственный бульдозер для расчистки территории, позволяющий заправлять топливо и гидравлическое масло с уровня земли.
- Новые элементы конструкции двигателя и машины обеспечивают увеличенную мощность при сниженном расходе топлива.
- Увеличенные компоненты гидросистемы способствуют более быстрым и плавным перемещениям и повышенной функциональности.
- PowerDirect Plus – новая технология для оптимизации производительности.
- Новые компоненты гидросистемы и силовой передачи, высокопроизводительная система охлаждения, отсеки с избыточным давлением, а также устойчивые и долговечные конструкции повышают надежность машины.
- Кабина оператора обеспечивает исключительный комфорт и оснащается новыми рабочими функциями и лучшей в своем классе системой отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
- Усовершенствованные органы управления, а также режимы выбора типа местности, медленного движения и движения по дорогам, а также дополнительная функция автоматической регулировки высоты и наклона навесного оборудования расширяют возможности машины.



Бульдозер для расчистки территории Cat 586C – это универсальная машина для тяжелых условий эксплуатации, обладающая достаточной мощностью для использования устройства поверхностного рыхления почвы и кусторезов. Выполняйте разные виды работ с помощью всего одной машины, сокращая расходы на владение и эксплуатацию. Области применения включают жилищное и коммерческое строительство, создание и техническое обслуживание полосы отвода трубопроводов и коммунальных сетей, облагораживание заболоченных территорий и мест обитания диких животных, обустройство и культивирование зон зеленых насаждений, расчистку территории для заграждения от огня и регулирования паводков.

Устройство для поверхностного рыхления почвы Cat HM825 и кусторез BR624 представляют собой новое навесное оборудование Cat для бульдозера 586C, которое поставляется с завода-производителя и поддерживается дилерами Cat.

Содержание

Машина для самых сложных работ по землеустройству.....	3
Двигатель	4
Система охлаждения	5
Силовая передача	6
Конструктивные элементы.....	7
Гидравлика	8
Кабина оператора	10
Усовершенствованное управление.....	12
Отсеки с избыточным давлением.....	13

Удобство технического обслуживания.....	14
Интегрированные технологии.....	16
Безопасность	17
Экологичность.....	17
Навесное оборудование	18
Поддержка клиентов	20
Характеристики бульдозера для очистки территории 586C.....	21
Стандартное оборудование бульдозера для очистки территории 586C	23
Дополнительное оборудование бульдозера для очистки территории 586C	23

Для самых сложных работ по землеустройству

Чистая работа без перегрева и использование навесного оборудования с повышенным расходом.

Сокращение расходов на владение и эксплуатацию

Двигатель потребляет меньше топлива и имеет повышенную мощность благодаря тому, что компания Caterpillar постоянно совершенствует технологии, используемые в двигателях, и конструкцию машин.

Высокая мощность

Двигатель мощностью 350 л.с. и увеличенная гидравлическая система подают большее количество масла к энергоемкому навесному оборудованию, такому как устройства для поверхностного рыхления почвы и кусторезы. Новая система PowerDirect Plus оптимизирует эффективность и производительность машины, отслеживая запросы оператора и гидравлического навесного оборудования и передавая мощность туда, где она необходима, в нужный момент времени. Одновременное выполнение подъема, наклона, поворота и возврата навесного оборудования в исходное положение позволяет значительно сократить время рабочего цикла по сравнению с машинами главных конкурентов.

Чистая работа без перегрева

Вам необходима машина, работающая без перегрева и не собирающая мусор при выполнении задач в жаркой, сухой и пыльной среде. Высокопроизводительная система охлаждения и автоматический реверсивный вентилятор обеспечивают эффективное охлаждение машины. Отсеки ключевых систем находятся под избыточным давлением, что гарантирует защиту от мусора и охлаждение электроники и датчиков. Это обеспечивает более высокую техническую готовность и быструю продувку бульдозера. Дополнительные функции позволяют данному бульдозеру работать с максимальной эффективностью в холодных и снежных условиях.

Простое техническое обслуживание.

Удобный доступ к точкам ежедневного обслуживания. Доливайте гидравлическое масло при помощи электрического насоса и заправляйте машину топливом, стоя на твердом грунте. Большое число компонентов легко доступны благодаря откидной кабине, шарнирными панелями и доступны к двигателю и гидравлическому насосу с трех сторон.

Удобная кабина

Распределение массы и расположение кабины между мостами обеспечивают плавность хода. Дополнительный комфорт гарантируется сиденьем с пневмоподвеской, которое входит в стандартную комплектацию машины и оснащается опорой для шеи и спины, а также высокопроизводительной системой отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Прозрачное, трехэлементное ветровое стекло, стандартная камера заднего вида и потолочный люк предоставляют круговой обзор, а также обзор задних шин. Дополнительные функции увеличивают производительность и снижают утомляемость оператора. В их число входят настройка функций управления, режимы выбора типа местности, медленного движения и движения по дорогам, а также дополнительная функция регулировки высоты и наклона навесного оборудования.

Высокая эксплуатационная готовность

Этот бульдозер работает за двоих. Прочные рамы коробчатого сечения и проверенная на практике конструкция центрального сочленения обеспечивают надежную опору. Гидрораспределитель, насосы и уплотнения гидроцилиндров прошли строгие испытания для проверки надежности. Крепления гидроцилиндра рулевого управления, хромированные подъемные рычаги и штифты рычагов наклона являются другими примерами конструктивных изменений данного бульдозера для повышения его технической готовности и увеличения срока службы.

Оптимальная устойчивость

Двигатель расположен в задней части машины, обеспечивая лучшее распределение массы и являясь противовесом для интенсивного скашивания и измельчения. Центральное шарнирное сочленение размещено между передним и задним мостами, что позволило улучшить траектории перемещения шин. Благодаря улучшенному распределению массы и устойчивости, которая обеспечивается задним расположением двигателя, значительным преимуществом этого бульдозера является маневренность.



Двигатель

Увеличенная мощность, уменьшенный расход топлива

Двигатель C9 ACERT Tier 4 Interim: доступен в странах со строгими нормативными требованиями (HRC)

Результаты практических испытаний и отзывы покупателей показали, что двигатель Cat C9 ACERT развивает большую мощность на малых оборотах, используя меньше топлива, чем двигатель предыдущей серии. Двигатель C9 соответствует требованиям стандартов на выбросы загрязняющих веществ Tier 4 Interim Агентства по охране окружающей среды США и Stage IIIB EC. При проектировании двигателя C9 были использованы новые технологии, которые обеспечивают соответствие требованиям по выбросам загрязняющих веществ без увеличения эксплуатационных расходов или уменьшения времени полезной работы и срока службы.

В соответствии с просьбами покупателей система очистки и восстановления выхлопных газов Caterpillar теперь работает без вмешательства оператора. Машина оснащается двумя режимами восстановления: автоматическим и ручным. В автоматическом режиме машина начинает процесс восстановления в тот момент, когда фильтрующая система достигает указанного уровня и условия являются оптимальными. В активном процессе восстановления производительность не изменяется. Система не влияет на работу машины и может выполнять восстановление во время выполнения рабочих операций без снижения производительности.

При необходимости оператор может отключить автоматический режим нажатием кнопки и переключиться в режим ручного управления для включения или выключения процесса восстановления. В среднем,

восстановление требуется каждые 10 часов и занимает 20-25 минут. Очистка дизельного сажевого фильтра требуется каждые 5000 часов, т. е. приблизительно каждые 2 года.

Двигатель C9 ACERT оснащен топливной системой высокого давления с электронным управлением, которая включает в себя электрический топливонасос высокого давления и трехслойный топливный шланг, позволяющие использовать дизельное биотопливо.

Двигатель Cat C9 ACERT Tier 3: доступен в странах с менее жесткими нормативными требованиями (LRC)

Двигатель Cat C9 ACERT соответствует требованиям стандартов Tier 3 (США) и Stage IIIA (EC) на выбросы загрязняющих веществ и обеспечивает чистую и тихую работу с высокой производительностью и надежностью. Двигатель имеет следующие отличительные особенности: плоская кривая мощности для высокоэффективного регулирования в рабочем диапазоне частоты вращения, технологии снижения шумности и запатентованная технология ACERT в сочетании с топливной системой, оснащенной общей топливораспределительной рампой, а также интеллектуальный турбокомпрессор с перепускной заслонкой и головка цилиндров, в которой каналы впуска и выпуска расположены по разные стороны, для сокращения выбросов.

Подходит для использования дизельного биотоплива

Двигатель C9 предназначен для сжигания дизельного биотоплива (в соответствии со стандартами ASTM 6751 или EN 14214) с содержанием биодизельной составляющей до B20 (20% смесь дизельного биотоплива).

Система охлаждения

Высокая мощность, удобство обслуживания

Высокопроизводительная система охлаждения и автоматический реверсивный вентилятор обеспечивают оптимальную рабочую температуру систем машины. Благодаря этому повышается производительность, надежность и топливная экономичность машины.

Система охлаждения

Система охлаждения разделена на две панели, которые обеспечивают удобный доступ ко всем компонентам. Конденсатор системы кондиционирования воздуха установлен на шарнирной панели, которая поворачивается в сторону для удобства очистки и доступа к основной панели, где установлены охладитель гидравлического масла, радиатор двигателя и промежуточный охладитель наддувочного воздуха (АТААС).

На машинах, оснащенных двигателями Tier 4 Interim, охладитель топлива встроен в одну панель с конденсатором.

Автоматический реверсивный вентилятор

Увеличенный вентилятор с гидроприводом имеет уменьшенную частоту вращения, которая увеличивается при необходимости. Таким образом поддерживается рабочая температура гидросистемы и двигателя. В холодную погоду или при первом запуске двигателя вентилятор вращается более медленно, чтобы обеспечить экономию мощности и топлива, а также для снижения уровня шума. Забор воздуха выполняется в боковой части машины, а не из моторного отсека или подкапотного пространства. Это позволяет предотвратить накопление грязи вокруг двигателя. Каждые пять минут включается реверс вентилятора, чтобы очистить систему охлаждения от грязи. Оператор может включать реверс вентилятора вручную между автоматическими циклами. Усиленный диффузор обеспечивает его защиту при работе.



Трансмиссия

Надежный гидростатический привод



Двигатели Cat, хорошо зарекомендовавший себя гидростатический привод и мосты образуют надежную и чувствительную силовую передачу. Новая конструкция обеспечивает отличное смазывание коробки передач и гарантирует повышенную надежность.

Строенный привод насоса

Машины Cat серии С оснащаются строенным приводом насоса. Один привод используется для насоса навесного оборудования, второй – для насоса главной машины, а третий – для насосов гидростатического контура и вентилятора.

Двухступенчатая коробка передач

Двухступенчатая коробка передач расположена горизонтально, что устраняет необходимость в смазывании разбрызгиванием и повышает надежность.

Мосты

Мосты оснащаются полноразмерным масляным поддоном, обеспечивающим отличный отвод тепла и долгий срок службы компонентов. Задний мост с независимой подвеской амортизирует ударные нагрузки, возникающие при движении по пням и выбоинам. Такая конструкция также позволяет изолировать кабину от перемещений элементов моста для плавного, комфортного движения и увеличенной устойчивости в продольном направлении.

Тормоза

Встроенный стояночный тормоз включается под воздействием пружины, а отключается при помощи гидросистемы. Рабочие тормоза имеют превосходные характеристики и защищены от воды, пыли и масла.

Блокировка дифференциала

При обычном режиме работы все колеса перемещаются независимо друг от друга, что обеспечивает максимальную маневренность. В тяжелых условиях работы, например на скользком грунте или на склонах, можно нажать и удерживать кнопку на джойстике для включения блокировки переднего дифференциала. При этом передние колеса начнут вращаться синхронно. Включение и выключение блокировки заднего дифференциала выполняется при помощи соответствующей кнопки на правой консоли.



Конструктивные элементы

Высокая надежность всех компонентов

Прочные рамы коробчатого сечения являются надежными несущими элементами машины, рассчитанной на долгий срок службы. Все конструкции разработаны с учетом повышенной прочности и прошли лабораторные и практические испытания.

Центральное шарнирное сочленение

Конструкция центрального сочленения прошла полевые испытания и оснащена увеличенными сдвоенными коническими роликовыми подшипниками и пальцами диаметром 76,2 мм. Это обеспечивает максимальную прочность сочленения. Благодаря возможности поворота сочленения на 90° бульдозеры для расчистки территории Cat обладают превосходной маневренностью в ограниченном пространстве.

Стрелы

Стрелы изготовлены с высокой точностью, имеют увеличенную прочность и способны выдерживать чрезвычайно интенсивные нагрузки, которые передаются от навесного оборудования.

Пальцы

Пальцы подъемных рычагов и рычагов наклона имеют диаметр 63,5 мм и покрыты хромом для защиты от коррозии. Микро-трещины хромированного покрытия обеспечивают

удержание консистентной смазки на поверхности пальца. Это повышает надежность конструкции.

Крепления гидроцилиндра рулевого управления

Гидроцилиндры рулевого управления установлены на больших толстых пластинах, которые являются частью рамы и по ширине выступают от гидроцилиндров рулевого управления до картеров мостов в передней и задней части машины. Эти пластины передают усилия, возникающие на гидроцилиндрах рулевого управления, непосредственно на мосты, а не через раму машины, что увеличивает срок ее службы.

Другие особенности несущих конструкций:

- Прочные щитки гидроцилиндров рычагов наклона предотвращают повреждения, вызванные ударами веток.
- Новые цилиндрические упоры воспринимают нагрузки и защищают раму при выполнении крутых поворотов.
- Увеличенные прочные ступени с нескользящей поверхностью.

Гидросистема

Высокая скорость и плавность перемещений за счет использования системы PowerDirect Plus



Ядром гидросистемы машины 586С является новая система PowerDirect Plus, которая не только выполняет регулировку мощности по нагрузке, но и эффективно распределяет мощность между всеми системами для повышения их возможностей и производительности.

Электрогидравлические органы управления

Новая машина 586С оснащается электрогидравлической системой управления. Сигналы от педалей и датчиков через контроллер машины поступают к насосам и электродвигателям. В основном, используются электрические, а не гидравлические сигналы, что обеспечивает более точное и плавное управление.

Система PowerDirect Plus

PowerDirect Plus – новая система, которая оптимизирует производительность машины, отслеживая запросы оператора и навесного оборудования и передавая мощность туда, где она необходима.

Благодаря системе PowerDirect Plus оператору не требуется снижать нагрузку или выполнять другие действия. Он может полностью сконцентрироваться на выполнении работы. Размер всех критических систем машины 586С был увеличен, что позволяет повысить общую мощность машины. Благодаря этому все гидравлические системы машины (гидросистема навесного оборудования, гидростатическая система, основная гидросистема и система вентилятора) также имеют повышенную мощность по сравнению с предыдущими моделями.

PowerDirect Plus обеспечивает необходимую мощность для работы энергоемкого навесного оборудования, такого как устройства для поверхностного рыхления почвы и кусторезы, без замедления работы других функций. Увеличенный насос навесного оборудования подает большее количество масла к навесному оборудованию для более быстрого возврата в исходное положение и снижения вероятности останова двигателя до минимума.

Гидрораспределитель и насосы

Многофункциональность, которая является главным преимуществом бульдозеров для расчистки территории Cat, обеспечивается высокопроизводительным гидрораспределителем. Помимо полевых испытаний, гидрораспределитель и гидравлические насосы проходят жесткие длительные лабораторные испытания, в ходе которых моделируются наиболее тяжелые условия работ.

Уплотнения гидроцилиндров

Для проверки долговечности комплекты новых уплотнений гидроцилиндров прошли те же испытания, что и гидрораспределитель и насосы. Параллельно в испытаниях также участвовали гидроцилиндры других производителей.



Защита системы

Навинчиваемые фильтры гидравлического масла и сетчатые фильтры линий всасывания бака обеспечивают чистоту гидравлического масла, что имеет критическую важность для исправного состояния машины. Электрический подкачивающий насос машины оснащен шлангом с быстросъемным соединением, который хранится на машине и используется для прокачки масла через систему фильтров перед подачей масла в бак. Это обеспечивает защиту гидросистемы.

Защита непрогретого гидравлического масла

При запуске машины 586C температура гидравлического масла может быть слишком низкой для его свободного потока, который необходим для обеспечения производительности машины и защиты компонентов. Встроенная система защиты не позволит вам включить машину до тех пор, пока специальный контур рециркуляции не прогреет масло до требуемой рабочей температуры для защиты мощной гидравлической системы машины.

Шланги Cat

Шланги Cat ToughGuard™ и торцевые уплотнительные кольца, используемые во многих соединениях машины, позволяют увеличить ее срок службы и надежность. В частности, благодаря своей прочности и гибкости данные шланги установлены вдоль подъемных рычагов и внутри центрального сочленения. Оболочка ToughGuard, обеспечивающая исключительную стойкость к абразивному износу, состоит из слоя сверхвысокомолекулярного полиэтилена, нанесенного на резиновое покрытие.

Рабочее место оператора

Превосходный комфорт и обзорность



Комфорт и обзорность – несомненные преимущества, однако кабина имеет и другие особенности, которые обычно не встречаются в машинах такого класса. Например, настраиваемые функции управления и новые рабочие операции.

Движение на машине

Кабина расположена по центру между мостами машины. Это обеспечивает максимальный комфорт при перемещении. Нет рывков при движении. Сиденье с пневмоподвеской входит в стандартную комплектацию машины и оснащается опорой для шеи и спины. Это обеспечивает более плавное перемещение и комфорт, что позволяет оператору сконцентрироваться на работе.

Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха

Надежная и высокопроизводительная система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха обеспечивает

превосходное охлаждение или обогрев независимо от температуры окружающей среды. Вентиляционные отверстия в передней части кабины и с обеих ее сторон можно направлять на оператора или на окна. Это также повышает производительность работы оператора и позволяет уменьшить его умственное и физическое утомление в конце рабочего дня.

Обзор

Прозрачное трехэлементное ветровое стекло, стандартная камера заднего вида и потолочный люк обеспечивают оператору круговой обзор. Чтобы осмотреть рабочую площадку, оператору не приходится прилагать особых усилий или перемещать машину.

Монитор

Дисплей позволяет оператору непрерывно отслеживать состояние систем машины. Заблаговременные предупреждения позволяют оператору устранить возможные неисправности, пока они не превратились в настоящие проблемы. На легкочитаемом дисплее отображаются подробные данные о параметрах машины. Это позволяет увеличить время полезной работы машины и ее производительность. Поиск нужной информации на дисплее не представляет сложности.

- На главном экране отображается информация о состоянии основных систем, например уровень топлива, температура двигателя и гидросистемы, частота вращения коленчатого вала двигателя и производительность навесного оборудования. Нажмите соответствующую кнопку в нижней части экрана для получения дополнительной информации по каждому пункту. Например, при выборе раздела гидросистемы отображается индикатор уровня масла в двухступенчатой коробке передач.
- При возникновении неисправности двигателя или гидросистемы на мониторе будут показаны соответствующие коды неисправности и понятные текстовые объяснения.
- Если состояние машины требует незамедлительного выполнения каких-либо действий, включится предупреждающий звуковой сигнал, чтобы привлечь внимание оператора к информации на мониторе. Для выключения звукового сигнала оператор должен подтвердить предупреждение. В зависимости от серьезности ситуации звуковой сигнал может звучать до тех пор, пока неисправность не будет устранена.
- Все системные события сохраняются в системном журнале, который позволяет легко отслеживать состояние машины и действия оператора.

Настройка функций управления

Все основные рабочие функции – рулевое управление, подъем и наклон – могут быть настроены с помощью дисплея машины. Для повышения комфорта и производительности работы оператора также можно настроить общую скорость и чувствительность систем на действия оператора.

Джойстики

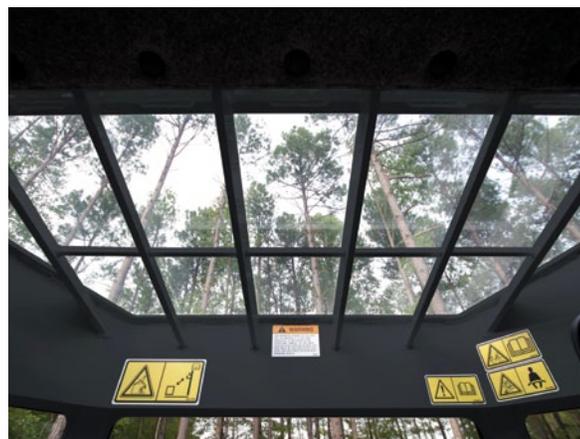
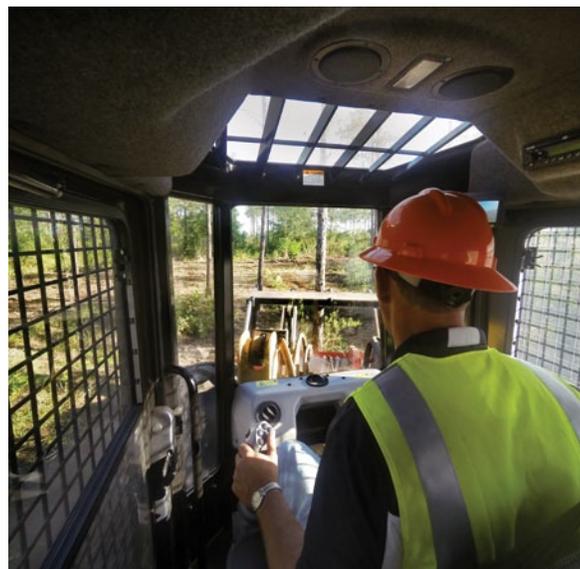
Форма новых электрогидравлических джойстиков соответствует форме ладони оператора, что гарантирует комфорт и повышенную производительность на протяжении всего рабочего дня. Электрогидравлическая система управления также устраняет необходимость в гидравлических трубопроводах управления, идущих к джойстикам. Благодаря этому количество источников тепла в кабине сокращается.

Кнопочная панель

Кнопочная панель на правой консоли содержит кнопки включения/выключения с четкими пиктограммами различных функций, например стояночного тормоза, гидравлических рычагов и реверсивного вентилятора.

К другим особенностям конструкции кабины относится следующее:

- Два подстаканника
- Две розетки электропитания 12 В для зарядки мобильных телефонов и т. д.
- Крючок для одежды
- Комплект для установки спутниковой радиоантенны AM/FM/CD/Sirius с разъемом USB и вспомогательными входами



Усовершенствованное управление

Повышение производительности машины и оператора



Уникальные режимы работы в сочетании с электрогидравлическими органами управления обеспечивают плавные рабочие перемещения машины и повышенную производительность. Эти режимы включают в себя режим медленного перемещения, позволяющий легко регулировать скорость машины для более эффективного измельчения растений, режим выбора типа местности, который позволяет повысить производительность при работе на холмистой или ровной местности, и режим движения по дорогам, который обеспечивает быстрое перемещение машины.

- **Режим медленного перемещения:** при управлении скоростью только при помощи педали оператору сложно обеспечивать движение машины через густую растительность и выполнять измельчение и профилирование. Режим медленного перемещения позволяет с легкостью контролировать скорость в таких условиях с помощью кнопок на джойстике. Благодаря этому повышается производительность и снижается утомляемость оператора.
- **Режим выбора типа местности:** быстрая и простая оптимизация характеристик машины в зависимости от выполняемых работ и условий эксплуатации. Режим холмистой местности используется для увеличения мощности на силовой передаче при работе в сложных условиях, например на склонах или влажном грунте. Режим ровной местности используется для получения максимальной скорости и топливной эффективности при работе в хороших условиях.
- **Режим движения по дорогам:** при движении по дороге требуется не такая быстрая реакция рулевого управления, как при работе. Режим движения по дорогам замедляет реакцию джойстика на команды оператора. Это повышает безопасность при движении машины к другой рабочей площадке. Машина будет автоматически переключаться в режим движения по дорогам при переключении двухступенчатой коробки передач на более высокую передачу.

Автоматическая регулировка высоты и наклона навесного оборудования (дополнительно)

Одним нажатием кнопки включается автоматическая регулировка высоты и наклона, чтобы навесное оборудование повторяло контуры грунта для равномерного измельчения растений на неровной поверхности. Эта функция также способствует снижению утомляемости оператора за счет уменьшения постоянной корректировки настроек при измельчении растений на неровной поверхности. Две кнопки позволяют оператору регулировать давление в системе регулировки высоты и наклона в ходе работы с целью повышения производительности и эффективности.



-  Забор воздуха в систему охлаждения
-  Забор воздуха в моторный отсек и отсек гидросистемы — электрический реверсивный вентилятор обеспечивает избыточное давление в моторном отсеке и отсеке гидросистемы за счет притока прохладного наружного воздуха
-  Отвод воздуха из системы охлаждения
-  Создание давления в отсеке системы обработки выхлопных газов
-  Создание давления в моторном отсеке и отсеке гидросистемы — горячий воздух из моторного отсека и отсека гидросистемы отводится через 3 отверстия

Отсеки с избыточным давлением

Пониженная температура и повышенная чистота в отсеках машины

Стандартные работы по землеустройству или организации полосы отвода как правило проводятся в сухой атмосфере и при повышенной запыленности, т. к. большое количество измельченной растительной массы поднимается в воздух при скашивании и измельчении. При проектировании машины 586C особое внимание уделялось обеспечению пониженных рабочих температур и защите систем от грязи. Машина поделена на несколько отсеков, в которых создается избыточное давление для предотвращения попадания грязи. Это облегчает очистку и улучшает эксплуатационные характеристики. Приток воздуха под давлением обеспечивает охлаждение электронных компонентов, датчиков и других важных элементов в течение длительных рабочих смен.

Моторный отсек и отсек гидросистемы

Двигатель и гидросистема расположены в отдельном отсеке в задней части машины. Электрический реверсивный вентилятор подает прохладный наружный воздух в отсек. Создание избыточного давления обеспечивает отвод нагретого воздуха из моторного отсека, предотвращает попадание и накопление грязи на электронных компонентах и датчиках двигателя, а также выполняет их охлаждение.

Отсек системы охлаждения

Съемные резиновые перегородки отделяют систему охлаждения от моторного отсека/отсека гидросистемы. Это предотвращает попадание горячего воздуха из моторного отсека через охладитель, повышая его производительность.

Отсек системы обработки выхлопных газов

В отсеке системы обработки выхлопных газов (только на машинах, оснащенных двигателями Tier 4), который содержит модуль очистки выхлопных газов от токсичных веществ Cat, создается избыточное давление за счет притока воздуха от системы охлаждения. При прохождении воздуха через систему охлаждения боковые перегородки создают некоторое сопротивление и часть потока воздуха поступает в отсек системы обработки выхлопных газов. За счет этого выполняется отвод нагретого воздуха и предотвращается попадание грязи в отсек.

Удобство технического обслуживания

Удобный доступ с уровня земли обеспечивает повышенную безопасность



Удобный доступ к точкам ежедневного обслуживания на 586С. Доливайте гидравлическое масло при помощи электрического насоса и заправляйте машину топливом, стоя на твердом грунте. Откидная кабина и навесные панели обеспечивают простой доступ к еще большему количеству компонентов.

Моторный отсек и отсек гидросистемы

Большие шарнирные дверцы в задней части машины, а также шарнирные дверцы с обеих сторон и в нижней части отсека обеспечивают доступ к ключевым компонентам двигателя, фильтрам, гидравлическим насосам, отверстиям для гидравлических испытаний и другим ключевым компонентам.

Отсек системы охлаждения

Съемные резиновые перегородки и разрезные боковые экраны обеспечивают защиту системы охлаждения и облегчают доступ при обслуживании. Фиксатор в нижней части бокового экрана обеспечивает быстрый и удобный доступ для удаления грязи.

Отсек системы обработки выхлопных газов

В отсеке системы обработки выхлопных газов (только на машинах, оснащенных двигателями Tier 4) обеспечивается полный доступ (с трех сторон) к модулю очистки выхлопных газов от токсичных веществ Cat. Это позволяет оптимизировать процесс технического обслуживания и очистки.

Система воздушного фильтра предварительной очистки двигателя

Фильтр предварительной очистки и очистная система увеличивают срок службы воздушных фильтров двигателя грубой и тонкой очистки путем фильтрации мусора еще до его попадания в воздушные фильтры. Воздух сначала проходит через фильтр предварительной очистки турбинного типа, который выталкивает пыль и мусор через встроенный желоб. Затем очистная система удаляет мусор, прошедший через фильтр предварительной очистки. Эта система позволит увеличить интервалы обслуживания и замены воздушных фильтров.

Откидная кабина

Откидная кабина обеспечивает полный доступ к внутренней части машины, где расположены двухступенчатая коробка передач и гидростатический двигатель. Также здесь обеспечивается доступ к гидравлическим шлангам и электрическим жгутам проводов в точках, где они входят в центральное шарнирное сочленение. Откидная кабина также облегчает доступ для очистки машины и снятия аккумуляторных батарей.

Заправка топливом

Больше не нужно карабкаться на машину и тащить за собой шланг для заправки топливом. Топливный бак расположен за задним мостом, и его заправка осуществляется с уровня земли. Просто, удобно и безопасно

Шарнирные панели

Дополнительные шарнирные панели используются для удобного доступа к другим компонентам, таким как аккумуляторные батареи, фильтры гидросистемы и основным перегородкам. Все шарнирные панели изготовлены из высокопрочной стали и могут быть полностью сняты для технического обслуживания при необходимости.

Большие шарнирные проволочные сетки, установленные на окнах дверей, обеспечивают защиту оператора, когда окна открыты. Эти проволочные сетки могут быть повернуты в сторону для удаления мусора, попавшего в промежуток между дверью и сеткой. Усиленные щитки также имеют шарнирное крепление и обеспечивают надежную защиту и удобный доступ к нижней части машины для очистки.

Электрический маслоподкачивающий насос гидросистемы

Добавление масла в гидросистему выполняется с уровня земли с помощью стандартного электрического маслоподкачивающего насоса и шланга с быстроразъемным соединением, который хранится на машине. Перед поступлением в бак масло проходит через систему фильтров для защиты гидросистемы.

Расположение электрических компонентов

Электрические жгуты проводов используются для разделения проводки и разъемов между основными системами. Жгуты проводов проходят сквозь перегородки, установленные между различными системами. Так, например, отдельный жгут проводов двигателя проходит через перегородку, в которой он соединяется со жгутом проводов системы охлаждения. Больше нет сложных переплетений проводов. Значительно упростился процесс поиска электрических неисправностей и замены проводов.

В центральном шарнирном сочленении используется только один короткий жгут проводов, который входит в перегородки отсека с обеих сторон. Этот жгут проводов имеет дополнительную защиту от повреждений и легко заменяется при необходимости. Все электрические жгуты проводов, входящие в кабину, закреплены на перегородках. Ранее электрические линии проходили через отверстия в полу. Благодаря этому уменьшился уровень шума в кабине.

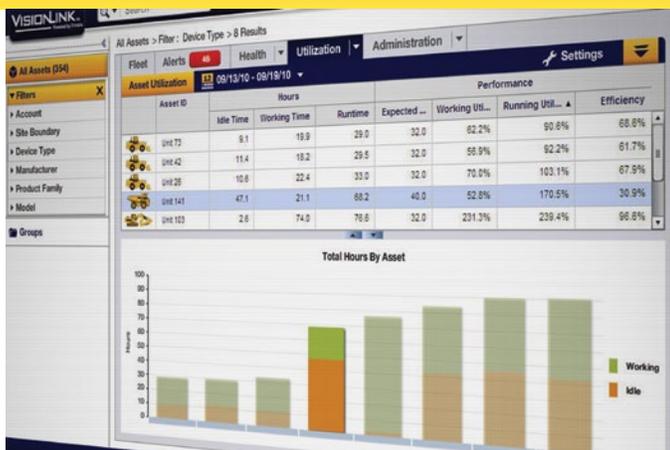
Расположение гидравлических шлангов

Для гидравлических шлангов используется та же схема расположения, что и для электрических линий. Расположение перегородок обеспечивает небольшую длину шлангов. В центральном шарнирном сочленении используются короткие шланги, которые проходят через сочленение в мертвой точке. Это гарантирует минимальный изгиб шлангов при поворотах машины.



Интегрированные технологии

Более рациональное выполнение работ



Компания Caterpillar предлагает решения, которые позволяют выполнять работу более рационально.

Диагностика неисправностей машины

Машина 586С оснащена функцией диагностики, которая позволяет оператору выявить главную причину неисправности. Благодаря этому уменьшается необходимость в звонках в службу поддержки и сокращаются расходы. Оператор также может выполнить проверку давления в главном гидравлическом насосе и в насосе навесного оборудования с помощью дисплея в кабине. Это уникальная функция бульдозеров для расчистки территории Cat.

Cat Product Link™

Эта система предоставляет информацию о местоположении машин, выполняемых ими операциях и текущей производительности. Данная информация позволяет повысить эффективность, производительность и уменьшить затраты на владение и эксплуатационные расходы для всего парка техники.

Product Link – это система удаленного контроля для эффективного управления парком техники. Система имеет удобный интерфейс VisionLink®, который позволяет получать настраиваемые отчеты о состоянии и использовании машин, выполнять картографирование и облегчает управление смешанным парком техники. Для передачи информации система Product Link использует сотовую и спутниковую связь.

Посетите сайт www.cat.com/itpaystoknow для получения дополнительной информации о Cat Product Link.





Безопасность

Safely home. Everyone. Every day.™

Функции безопасности на бульдозере для расчистки территории Cat 586C

- Заправка топлива и гидравлического масла с уровня земли
- Доступ к двигателю и гидравлическим насосам с четырех сторон
- Кабина с сертифицированными конструкциями ROPS/FOPS/OPS и прочными лексановыми стеклами
- Дополнительная защита боковых стекол с помощью проволочной сетки
- Обзор рабочей площадки на 360° из кабины
- Автоматическое выключение гидравлических функций и включение стояночного тормоза при открывании двери
- Безопасный вход и выход из кабины благодаря поручням и большому неподвижному ступеням с нескользящим покрытием

- Системы охлаждения для тяжелых условий эксплуатации
- Отсеки с избыточным давлением для сведения скопления мусора к минимуму
- Аварийный выключатель машины, доступный с уровня земли
- Галогенные фонари рабочего освещения
- Комплект предупредительных фонарей (дополнительно)

Компания Caterpillar заботится о безопасности рабочих и разработала множество видеоматериалов по технике безопасности, контрольных перечней и методов безопасной работы. Более подробная информация находится на сайте safety.cat.com.

Устойчивое развитие

Производительность в любой ситуации

Машина 586C разработана для обеспечения максимальной эффективности и производительности при экономии природных ресурсов.

- Модель 586C, доступная в странах с высокими нормативными требованиями (HRC), оборудована двигателем Cat C9 ACERT, который соответствует требованиям американского стандарта Tier 4 Interim на выбросы загрязняющих веществ.
- Модель 586C, доступная в странах с менее жесткими нормативными требованиями (LRC), оборудована двигателем Cat C9 ACERT, который соответствует требованиям американских стандартов Tier 3 на выбросы загрязняющих веществ.

- Машины серии C расходуют меньше топлива. Уменьшение расхода топлива означает уменьшение выбросов.
- Меньшее количество деталей и больший срок их службы, меньше топлива и технологических жидкостей, а значит – меньше замен и утилизации.
- Основные конструкции и компоненты предусматривают возможность восстановления, сокращая отходы и затраты на замену.

Навесное оборудование

Навесное оборудование для любых работ



Новое навесное оборудование Cat разработано с учетом мощности бульдозера для расчистки территории 586С. Устройство для поверхностного рыхления почвы Cat HM825 и кусторез Cat BR624 поставляются с завода и поддерживаются вашим дилером Cat. Для остального основного навесного оборудования модели 586С поставляется устройство для быстрой смены навесного оборудования и вспомогательная лебедка, что позволяет повысить универсальность машины.

HM825 и BR624 – одновременно прочные и надежные машины. Прочные конструкции, усиленные направляющие и износостойкая внутренняя обшивка минимизируют время простоя и ремонта. Доступ ко всем точкам ежедневного технического обслуживания расположен на уровне земли, что упрощает выполнение всех регулировок.

Оператор имеет отличный обзор зоны вокруг навесного оборудования. Отвод срезанного материала выполняется вниз и в сторону от бульдозера. При отключении навесного оборудования гидравлика бульдозера замедляет движущиеся части оборудования до полной безопасной остановки.

Устройство для поверхностного рыхления почвы Cat HM825

Устройство HM825 позволяет получать крупную либо мелкую мульчу. Могут потребоваться несколько проходов, в зависимости от измельчаемого материала, а также желаемой равномерности. Измельченный материал можно добавлять в почву или укрывать ее сверху.

Устройство HM825 предназначено для различных вариантов применения и идеально подходит для скашивания смешанной растительности или отдельных стволов диаметром до 40,6 см. Траектория режущего инструмента – 2,54 м.

Сдвоенные гидромоторы с регулируемой частотой вращения обеспечивают оптимальную мощность и скорость возвращения в исходное положение. Ступица и подшипники ротора увеличенного размера доказали свою надежность при выполнении интенсивных работ. Барабан ротора с ременным приводом снижает ударные нагрузки на гидравлическую систему бульдозера. Три большие группы контрножей обеспечивают эффективное дополнительное измельчение за один проход.

Модель HM825 оснащена гидравлической направляющей для тяжелых условий эксплуатации и дверцей для мульчи. Они приводятся в действие при помощи сдвоенных гидроцилиндров.

Барабан предназначен для снижения расхода топлива за счет снижения волочения материала. Мусор не скапливается на гладкой поверхности, а двойные зубья с вольфрам-карбидной кромкой расположены в шахматном порядке, чтобы одновременно только один зуб находился в контакте с землей.

Кусторез Cat BR624

BR624 обычно производит более крупный материал, размером примерно с предплечье. Несколько проходов могут обеспечить дополнительное измельчение материала, но если вам требуется мульча мелкой фракции, HM825 является наилучшим вариантом. Модель BR624 предназначена для скашивания кустарника диаметром до 11 см или отдельных стволов диаметром до 20 см. Траектория режущего инструмента – 2,44 м. Минимальное количество мульчи добавляется в почву.

Гидромотор для тяжелых условий эксплуатации, разработанный для обеспечения высоких производительности и надежности, гарантирует оптимальную мощность и быстрый возврат инструмента в исходное положение. Запатентованные вал и подшипник стержня ротора прошли испытания в реальных условиях и оборудованы независимыми камерами смазки (верхней и нижней), что обеспечивает максимальную надежность. Два свободно поворачивающихся ножа используют для резки центробежную силу. Передняя кромка скошена, что помогает при измельчении легких материалов за счет создания подъема. Вращение может выполняться в обратную сторону.

Устройство для быстрой смены навесного оборудования

Данное устройство упрощает и ускоряет замену навесного оборудования. Неприводное навесное оборудование можно установить, не покидая кабины. Приводное оборудование устанавливается на систему перегородок гидравлического устройства для смены навесного оборудования на передней раме бульдозера. Шланги и система крепежей устройства для быстрой смены навесного оборудования являются неотъемлемой частью конструкции как устройства для поверхностного рыхления почвы HM825, так и кустореза BR624. Гидравлическая система остается в чистоте, поскольку не подвергается воздействию окружающей среды.

Вспомогательная лебедка

Вспомогательная лебедка поможет оператору выйти из сложных ситуаций. Двухскоростную лебедку с гидроприводом можно сматывать и разматывать при помощи органов управления в кабине.





Поддержка клиентов

Вы можете рассчитывать на компанию Caterpillar и дилеров Cat

Дилеры Cat являются вашими консультантами по землеустройству. Они готовы порекомендовать машины, навесное оборудование и услуги для повышения эффективности работ и оказать поддержку для достижения максимальной производительности.

- Круглосуточная доступность запасных частей там и тогда, когда вам это необходимо, что позволяет минимизировать дорогостоящие простои оборудования
- Обучение операторов, позволяющее максимально использовать возможности оборудования Cat.
- Услуги по предоставлению помощи в полевых условиях
- Услуги по быстрому ремонту и замене
- Соглашения о поддержке клиентов для снижения эксплуатационных расходов
- Совершенные диагностические программы, такие как программа анализа масла S·O·SSM, услуги по проверке и отчетности по графикам позволят избежать незапланированных ремонтов

- Финансовые программы по покупке, аренде или лизингу оборудования Cat.
- Программа Cat Access Account – быстрый и удобный способ оплаты или аренды всех товаров и услуг у дилеров Cat или в Cat Rental Store.
- Программа страховки Cat Insurance покрывает потери, связанные с кражей оборудования, столкновениями, наводнениями, опрокидываниями, пожарами, вандализмом и др.
- Система Product Link позволяет управлять парком оборудования с помощью удаленного контроля

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

Бульдозер для расчистки территории 586С

Двигатель

Модель двигателя		
586С HRC*	C9.3 ACERT	
586С LRC**	C9 ACERT	
Полная мощность		
586С HRC	261 кВт	350 hp
586С LRC	261 кВт	350 hp
Частота вращения коленчатого вала двигателя;		
586С HRC	1880 об/мин	
586С LRC	1880 об/мин	

* HRC – страны со строгими экологическими требованиями, требуется дизельное топливо с предельно низким содержанием серы (ULSD), не более 15 промилле.

** LRC – для стран с менее строгими экологическими требованиями

Вместимость заправочных емкостей

Емкость топливного бака
494 л

Гидросистема

Гидростатический насос**
242 л/мин при 37 370 кПа
Основной гидравлический насос**
155 л/мин при 27 579 кПа
Насос навесного оборудования**
378 л/мин при 37 921 кПа

**Поршневой насос переменной производительности

Привод

Скорость хода (низкий диапазон с шинами 30.5L-32)
0-8,4 км/ч
Скорость хода (высокий диапазон с шинами 30.5L-32)
0-19,8 км/ч

Масса

Масса с учетом устройства для быстрой смены навесного оборудования, вспомогательной лебедки с тросом и при полной заправке жидкостями. Отнимите 164 кг при использовании шин 28L-26 и прибавьте 40 кг при использовании шин 67-34.

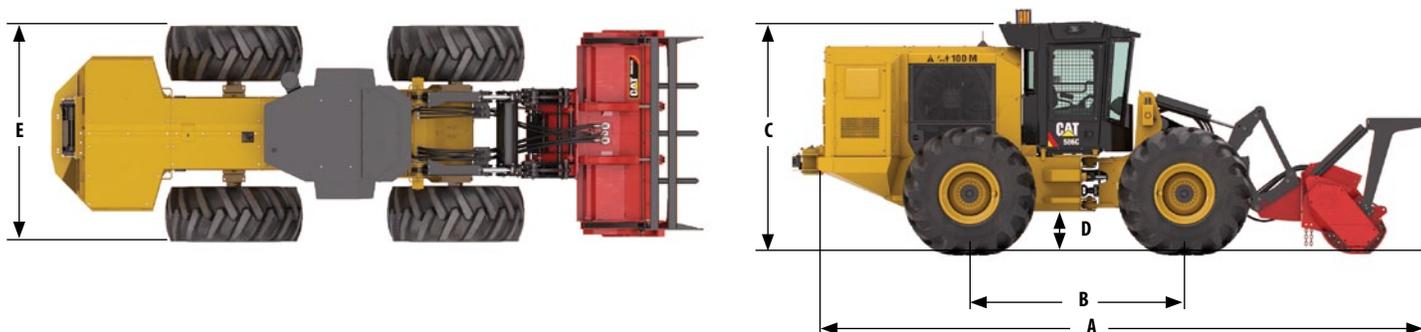
586С HRC	17 440 кг
586С LRC	17 214 кг



Бульдозер для расчистки территории 586С

Размеры

Все размеры указаны приблизительно.



Модель	586С
A Габаритная длина*	
Длина (с HM825)	9000 мм
Длина (с BR624)	8855 мм
B Колесная база	3048 мм
C От центральной линии заднего моста до пальца сцепного устройства	1702 мм
D Габаритная высота**	
28L-26, NOAW	3223 мм
28L-26, STD	3223 мм
30.5L-32, NOAW	3324 мм
30.5L-32, STD	3324 мм
67-34, STD	3251 мм
D Дорожный просвет	
28L-26, NOAW	527,2 мм
28L-26, STD	527,2 мм
30.5L-32, NOAW	628,2 мм
30.5L-32, STD	628,2 мм
67-34, STD	555,2 мм
E Габаритная ширина	
28L-26, NOAW	2793 мм
28L-26, STD	2920 мм
30.5L-32, NOAW	2980 мм
30.5L-32, STD	3140 мм
67-34, STD	3222 мм

* Отнимите 214 мм при использовании буксировочных крюков вместо вспомогательной лебедки.

** Прибавьте 211 мм при использовании комплекта осветительных приборов для движения по дорогам.

Стандартное оборудование бульдозера для расчистки территории 586С

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

ДВИГАТЕЛЬ

Двигатель Cat C9 с технологией ACERT
Двигатель соответствует требованиям стандартов, эквивалентных EPA/ARB Tier 4 Interim и EU Stage IIIB, благодаря модулю уменьшения токсичности Cat Clean (CEM)

--ИЛИ--

Двигатель Cat C9 с технологией ACERT
Двигатель соответствует требованиям стандартов, эквивалентных EPA/ARB Tier 3 и EU Stage III
Электрический топливоподкачивающий насос
Защита от превышения частоты вращения коленчатого вала двигателя
Фильтр предварительной очистки воздуха
Воздухоочиститель очистной системы
Двухступенчатый воздухоочиститель

СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

Поперечноточная система охлаждения
Расположенные рядом сердцевины
Встроенный конденсатор системы кондиционирования воздуха и охладитель топлива (только Tier 4 Interim)
Автоматический реверсивный вентилятор с гидроприводом

СИЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА

Мосты Cat
Блокировка переднего и заднего дифференциалов
Трансмиссия для тяжелых условий эксплуатации
Тормоза
Герметичные дисковые рабочие тормоза
Стояночный тормоз с пружинным включением и гидравлическим отключением

КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Усиленные передняя и задняя рамы
Сдвоенные конические роликовые подшипники в верхней и нижней части центрального шарнирного сочленения.
Подъемные рычаги и пальцы рычагов наклона с хромированным покрытием
Шарнирная панель для доступа
Топливный бак большой емкости
Усиленный гидробак

ГИДРОСИСТЕМА

Система PowerDirect Plus
Гидросистема с регулированием по нагрузке и насосами переменной производительности основного контура, контура навесного оборудования, гидростатического контура и вентилятора
Высокопроизводительный многофункциональный главный гидрораспределитель
Шланги Cat ToughGuard

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

Электрическая система 24 В
Генератор, 130 А
Необслуживаемые аккумуляторные батареи (2 шт.), сила тока для холодного запуска двигателя – 1000 А
Разъем для запуска двигателя от внешнего источника питания Cat
Рабочие фонари со сдвоенными галогенными лампами (всего – 6 шт.)
Главный выключатель "массы"
Диагностический разъем
Предупреждающий звуковой сигнал
Комплект оборудования для установки системы Product Link
Полнофункциональная система управления IQAN MD3
Фонари рабочего освещения
Product Link – 321
Комплект для установки радиоприемника

КАБИНА ОПЕРАТОРА

3-компонентное ветровое стекло с обратным уклоном
Высокопроизводительная система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
Сиденье с независимой пневмоподвеской
Обивка потолка
Водонепроницаемый съемный напольный коврик
Потолочный плафон
Камера заднего вида
Двойные розетки электропитания, 12 В
Два (2) подстаканника

УСОВЕРШЕНСТВОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Возможность регулировки органов управления
Режим выбора типа местности
Режим медленного движения
Режим движения по дорогам

УДОБСТВО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Моторный отсек / отсек гидросистемы и модуль Cat CEM (только Tier 4 Interim)
Откидная кабина
Доступ в моторный отсек / отсек гидросистемы с уровня земли
Заправка топливом с уровня земли
Электрический маслоподкачивающий насос гидросистемы
Диагностический дисплей
Шарнирные панели для доступа
Отверстия для отбора проб масла

БЕЗОПАСНОСТЬ

Кабина с сертификатом OPS/FOPS/ROPS
Сигнал заднего хода
Кнопка аварийного отключения двигателя, доступная с уровня земли
Ремень безопасности с плечевой лентой
Бак с водой под давлением

Дополнительное оборудование бульдозера для расчистки территории 586С

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

НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Комплект для установки радиоприемника AM/FM/CD/Sirius-Satellite, предупредительные фонари
Рычаг регулировки высоты и наклона навесного оборудования
Устройство для быстрой смены навесного оборудования
Буксировочные крюки
Вспомогательная лебедка

НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Устройство для поверхностного рыхания почвы HM825
Кусторез BR624

ШИНЫ

28L × 26 16 PR, NOAW Offset
28L × 26 16 PR, Standard Offset
67 × 34 14 PR, Standard Offset
30.5L × 32 20 PR, NOAW Offset
30.5L × 32 20 PR, Standard Offset

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

© Caterpillar, 2014 г. Все права защищены.

Материалы и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. На фотографиях могут быть представлены машины, оснащенные дополнительным оборудованием. Информацию об оборудовании, устанавливаемом по заказу, вы можете получить у своего дилера Cat.

VisionLink – торговая марка компании Trimble Navigation Limited, зарегистрированная в США и других странах.

CAT, CATERPILLAR, ВМЕСТЕ МЫ СПРАВИМСЯ, соответствующие логотипы, "Caterpillar Yellow" и маркировка техники "Power Edge", а также идентификационные данные корпорации и ее продукции, используемые в данной публикации, являются товарными знаками компании Caterpillar и не могут использоваться без разрешения. www.cat.com www.caterpillar.com

ARHQ7272 (10-2014)
(Перевод: 03-2015)

