

814K

Колесный бульдозер



Двигатель

Модель двигателя	Cat® C7.1 ACERT™	
Соответствие стандарту на выбросы загрязняющих веществ	Стандарт Tier 4 Final Агентства по охране окружающей среды США/европейский стандарт Stage IV	
Полная мощность – SAE J1995	212 кВт	284 hp
Полезная мощность – SAE J1349	185 кВт	248 hp
Максимальный эффективный крутящий момент 1400 об/мин	1219 Н·м	

Эксплуатационные характеристики

Максимальная эксплуатационная масса	21 950 кг
Вместимость отвала	2,84 м³

Двигатель

Модель двигателя	Cat C7.1 ACERT	
Соответствие стандарту на выбросы загрязняющих веществ	Бразильский стандарт MAR-1 и китайский стандарт для внедорожной техники Stage III, эквивалентные стандарту Tier 3 Агентства по охране окружающей среды США/европейскому стандарту Stage IIIA	
Полная мощность – SAE J1995	213 кВт	286 hp
Полезная мощность – SAE J1349	186 кВт	249 hp
Максимальный эффективный крутящий момент при 1400 об/мин	1016 Н·м	

Эксплуатационные характеристики

Максимальная эксплуатационная масса	21 671 кг
Вместимость отвала	2,84 м³

**Сократите свои
эксплуатационные
расходы за
счет лучшей в
своем классе
эффективности.**

Содержание

Эффективность.....	4
Несущие конструкции.....	6
Силовая передача.....	8
Кабина оператора.....	10
Безопасность.....	12
Технологические решения.....	14
Устойчивое развитие.....	15
Отвалы.....	16
Эксплуатационные расходы.....	17
Удобство технического обслуживания.....	18
Поддержка клиентов.....	18
Технические характеристики.....	19
Стандартное оборудование.....	23
Дополнительное оборудование.....	24
Обязательное навесное оборудование.....	25
Примечания.....	26





Прочность является неотъемлемым качеством колесных бульдозеров Cat®, что гарантирует максимальную техническую готовность на протяжении нескольких сроков службы. Оптимальная производительность и упрощенное техническое обслуживание позволяет нашим машинам обеспечивать эффективность и безопасность на рабочей площадке при снижении эксплуатационных расходов и расходов на владение.

Серия 814, которая впервые была представлена в середине 1970-х гг., была ведущей в своей отрасли в течение практически 50 лет. Мы активно стремимся помочь нашим клиентам в достижении успеха и поэтому продолжаем совершенствовать наши машины. Модель 814К обладает традиционными для нашей техники преимуществами: надежностью, производительностью, безопасностью, комфортом для оператора, удобством технического обслуживания и эффективностью.

Эффективность

Обеспечение необходимой вам топливной эффективности благодаря встроенным системам машины.



Повышенная производительность гидравлики

- Новые поршневые насосы с переменной производительностью и регулированием по нагрузке распределяют потоки для навесного оборудования и рулевого управления.
- Гидравлическая подача масла теперь осуществляется только в случае необходимости, что обеспечивает более высокую топливную эффективность.

Двигатель Cat C7.1 ACERT

Двигатель Cat C7.1 ACERT обладает максимальной топливной эффективностью и увеличенной мощностью.

- В нем применены новейшие электронные технологии Cat, инновационная система впрыска топлива, системы управления подачей воздуха и современная система очистки выхлопных газов Cat (для моделей Tier 4 Final) с избирательным каталитическим нейтрализатором.
- Инновационные системы эффективно уменьшают среднюю частоту вращения коленчатого вала двигателя и сокращают общие тепловые нагрузки на систему, что увеличивает производительность и топливную эффективность.
- Полная интеграция двигателя, системы выпуска выхлопных газов, силовой передачи, гидросистемы и системы охлаждения снижает средний расход топлива, поэтому новые модели потребляют меньше топлива, чем их предшественники.



Планетарная коробка передач Cat с переключением под нагрузкой

Совершенно новая стратегия электронного управления повышенной производительности (APECS) обеспечивает увеличение момента инерции при движении по склонам, а также экономию топлива благодаря поддержанию этого момента при переключении передач.



Несущие конструкции

Лучшая конструкция для самых сложных условий.





Прочные несущие конструкции

Увеличение конечной прибыли достигается за счет прочных несущих конструкций, которые не теряют своих характеристик на протяжении нескольких сроков службы и способны работать в самых сложных условиях.

- Все элементы задней полурамы имеют коробчатое сечение для высокого сопротивления торсионным нагрузкам и скручивающим усилиям.
- Основная часть нагрузки на систему рулевого управления передается на раму благодаря креплениям гидроцилиндра рулевого управления для тяжелых условий эксплуатации.
- Крепление моста оптимизировано для лучшей конструктивной целостности.
- Верхний палец сцепного устройства, рамная пластина и подшипник были увеличены в размере для большего срока службы.



Прочная конструкция

- Толкающие брусья закреплены по всей ширине, а не только на боковой стороне рамы.
- При выполнении бульдозерных работ под углом нагрузки переносятся и поглощаются большей частью рамы.



Комбинированная система управления коробкой передач и поворотом (STIC™).

Система STIC обеспечивает максимальную чувствительность и управляемость, а также позволяет выбирать направление движения, передачу и угол поворота управляемых колес с помощью одного рычага.

- Простое перемещение рычага из стороны в сторону поворачивает машину влево или вправо, сводя к минимуму движения оператора.
- Простой выбор передач нажатием пальца.
- Плавное и более быстрое выполнение рабочих циклов, а также снижение усталости оператора за счет удобных встроенных органов управления.

Планетарная коробка передач Cat с переключением под нагрузкой

Успех вашего предприятия начинается с лучшей в своем классе коробки передач, разработанной специально с учетом требований горнодобывающей промышленности.

- Плавное и точное переключение и эффективность благодаря встроенным электронным органам управления, которые используют систему электронного управления переключением передач повышенной производительности (APECS).
- Высокая надежность и долгий срок службы благодаря термообработке и сплавам металлов, использованным в компонентах коробки передач.
- Машина имеет четыре передачи переднего хода и четыре передачи заднего хода.

Двигатель Cat C7.1 ACERT

Двигатель Cat C7.1 ACERT обладает максимальной топливной эффективностью и увеличенной мощностью. Доступны две модели двигателей, которые соответствуют требованиям стандарта на выбросы загрязняющих веществ Tier 4/Stage IV или бразильского стандарта MAR-1 и китайского стандарта для внедорожной техники Stage III, эквивалентных стандартам Tier 3/Stage IIIA.

Комплектация Tier 4 Final:

- Двигатель оснащен избирательным каталитическим нейтрализатором (SCR), который вводит в выхлопные газы дизельного двигателя жидкость для очистки (DEF) с целью снижения содержания в них NO_x.
- Система снижения содержания NO_x Cat (NRS) улавливает и охлаждает небольшие количества выхлопных газов и направляет их обратно в камеру сгорания. При этом происходит снижение температуры сгорания и сокращение содержания NO_x в выхлопных газах.
- Обработка выхлопных газов не будет мешать оператору, поскольку во время ее проведения в кабине включается система пассивной регенерации.



Силовая передача

Более эффективное перемещение материала благодаря увеличению мощности и лучшей управляемости.



Операторы могут работать эффективнее и с большей степенью комфорта благодаря функциям нашей кабины, которая спроектирована с учетом пожеланий заказчиков.

Рабочая среда

Эффективность работы оператора повышается благодаря чистой и комфортной рабочей среде в кабине.

- Снижение вибраций кабины с помощью изолирующих опор и пневмоподвески сиденья.
- Поддержание требуемой температуры в кабине с помощью автоматических органов управления температурой.
- Герметичная кабина с фильтрацией воздуха.
- Сниженный уровень шума.
- Удобный напольный отсек для хранения вещей/контейнера с едой.

Сиденье оператора

Комфорт оператора и пониженная утомляемость обеспечиваются сиденьем Cat Comfort серии III.

- Конструкция со средней спинкой и сверхтолстыми рельефными подушками.
- Система пневмоподвески.
- Легкодоступные рычаги регулировки сиденья и органы для регулировки в шести направлениях.
- Интегрированный с сиденьем пульт управления навесным оборудованием и руль системы STIC, который перемещается вместе с сиденьем.
- Ремень безопасности с инерционной катушкой, ширина 76 мм.

Панель управления

Эргономичное расположение переключателей и информационного дисплея позволяет операторам чувствовать себя комфортно круглосуточно и каждый день.

- Большие мембранные переключатели с задней подсветкой оснащены индикаторами активации светодиодов.
- На переключателях используются пиктограммы в соответствии с международными стандартами ISO, что позволяет быстро идентифицировать функции.
- Двухпозиционный переключатель для включения электрогидравлического стояночного тормоза.



Кабина оператора

Лучшие в своем классе показатели комфорта оператора и эргономичности.



Комбинированная система управления коробкой передач и поворотом (STIC™).

Чтобы обеспечить безопасность для оператора, мы снабдили сиденья складными подлокотниками STIC, которые также облегчают вход и выход из кабины.

Испытайте максимальную скорость реагирования и управляемость благодаря системе STIC, сочетающей в себе функции выбора направления движения, выбора передачи и угла поворота управляемых колес в одном рычаге.

- Простое перемещение рычага из стороны в сторону поворачивает машину влево или вправо, сводя к минимуму движения оператора.
- Простой выбор передач нажатием пальца.
- Плавное и быстрое выполнение рабочих циклов и снижение усталости оператора благодаря удобным в использовании встроенным органам управления.

Безопасность

Ваша безопасность – наша главная забота.



Мы постоянно представляем новые функции на наших машинах, делая все возможное для повышения безопасности оператора.

Доступ в машину

- Благодаря перилам, лестницам и нескользящим поверхностям повышается безопасность оператора и специалиста по техобслуживанию.
- Благодаря платформе снаружи кабины оператор получает беспрепятственный доступ в кабину и наличие трех точек опоры при входе и выходе из машины.



Обзор

- Дополнительные зеркала заднего вида с обогревом улучшают обзорность, повышая безопасность работы.
- Стандартная система Cat Vision улучшает информированность оператора о ситуации вокруг машины.
- Устанавливаемые по заказу светодиодные фонари обеспечивают отличный обзор рабочего пространства.
- Предупреждающие светодиодные проблесковые маячки на кабине.

Кабина оператора

- Вибрация, воздействующая на оператора, сведена к минимуму, благодаря изолированным креплениям кабины и встроенным в подлокотники сиденья джойстиком управления движением и рабочим оборудованием.
- Низкий уровень шума в кабине.
- Герметичная кабина с фильтрацией воздуха.
- Стандартные ремни безопасности шириной 76 мм на сиденье оператора.

Технологические решения

Увеличение производительности благодаря встроенным электронным системам.

Встроенная электроника предоставляет различную информацию как на центральный узел, так и оператору. Эта интеграция обеспечивает "интеллектуальность" машины и увеличивает информированность оператора, что максимально увеличивает производительность оборудования и персонала.

Информационный дисплей

Мы сделали все возможное, чтобы помочь нашим клиентам и их операторам максимально эффективно выполнять свою работу с помощью нашего нового усовершенствованного сенсорного информационного дисплея.

- Интуитивно понятные принципы эксплуатации и простая навигация обеспечиваются нашим усовершенствованным пользовательским интерфейсом.
- Продолжительность технического обслуживания машины сокращается за счет того, что оператор получает подробные и своевременные сведения о системах машины.

Cat Product Link™

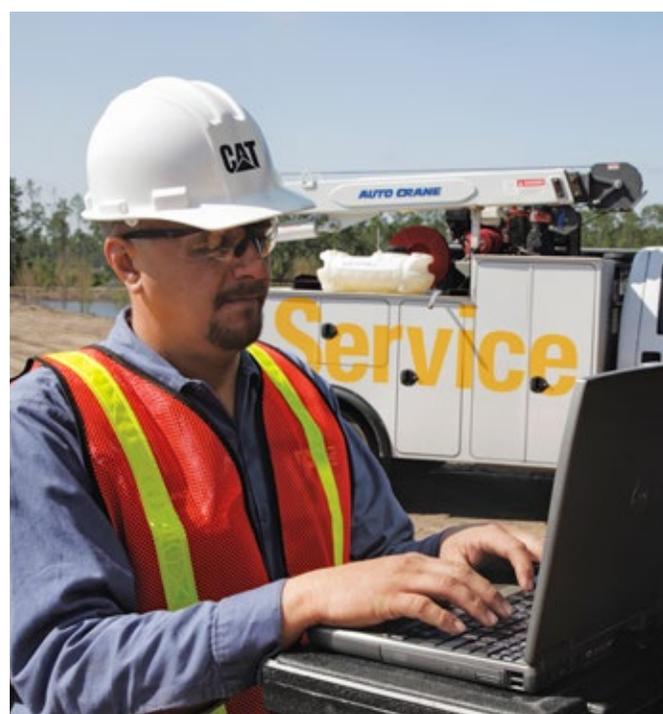
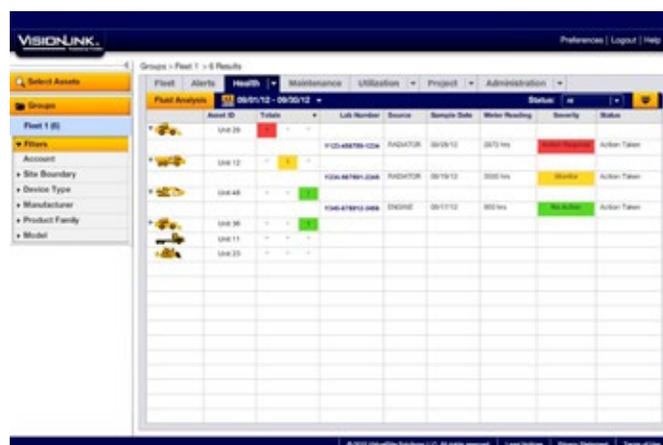
С дистанционным мониторингом Product Link вам не придется вслепую управлять вашим имуществом.

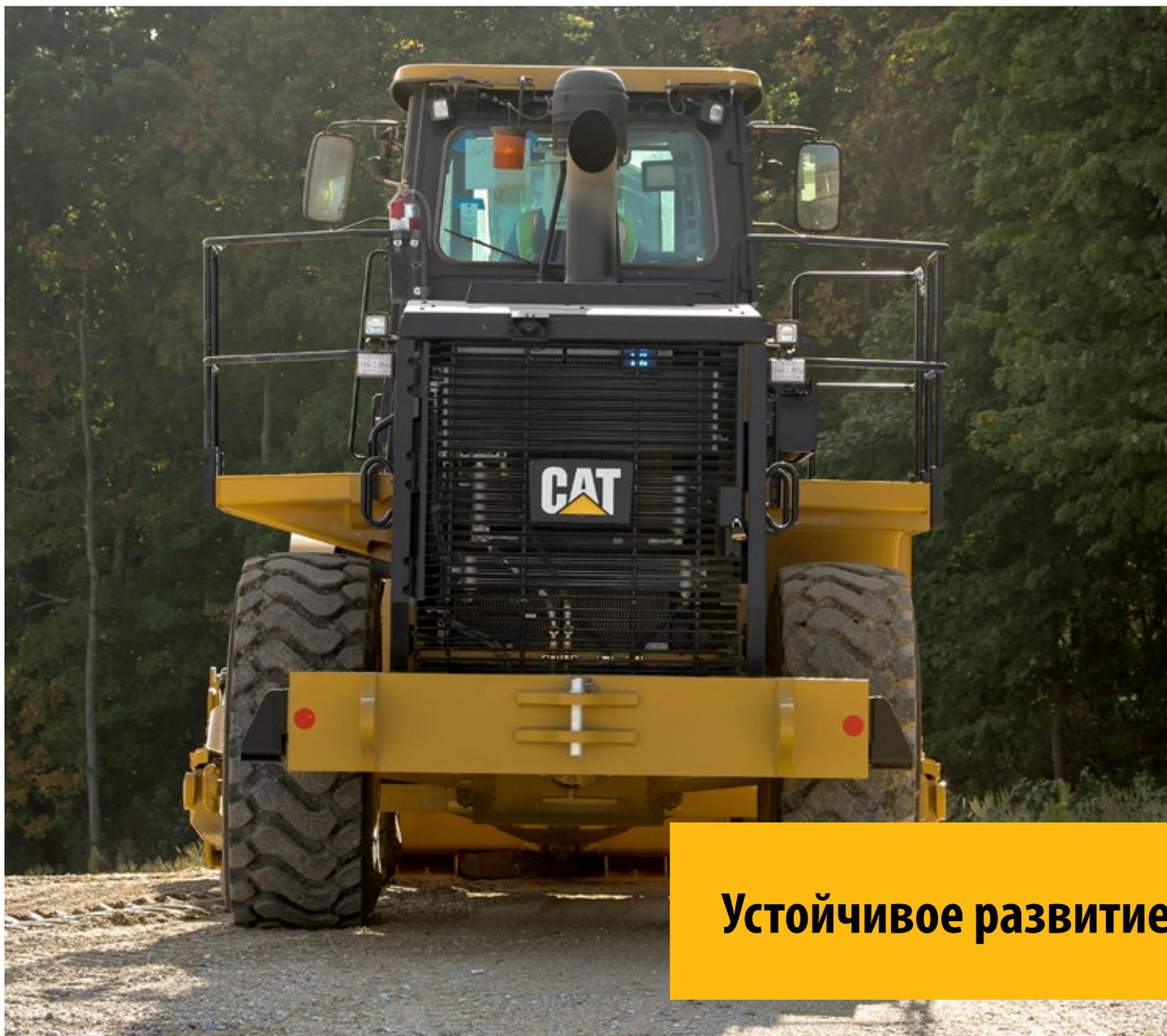
- Удаленный доступ к информации при помощи простого в использовании интерфейса VisionLink®.
- Максимальное время безотказной эксплуатации за счет своевременного получения информации о системах машины и диагностических кодах.
- Отслеживание эксплуатационных показателей и расхода топлива.
- Будьте в курсе местоположения и состояния машины, а также показаний счетчика моточасов.

Система обработки основной информации (VIMS™)

Подключайтесь непосредственно к машине, чтобы получить доступ к большому объему данных от датчиков, а также расширенной информации о машине.

- Создавайте отчеты о производительности с разделением на рабочие циклы.
- Определяйте необходимость обучения операторов по данным о производительности.
- Подробная регистрация параметров машины и диагностических кодов.
- Отслеживание информации от датчиков машины с анализом трендов и гистограммами для контроля технического состояния машины.





Устойчивое развитие

Функции модели 814K учитывают принципы заботы об окружающей среде.

- Функции остановки двигателя на холостых оборотах и автоматического включения режима холостого хода помогают экономить топливо, предотвращая ненужную работу двигателя на холостом ходу.
- Сокращение отходов благодаря необслуживаемым аккумуляторным батареям.
- Модель 814K рассчитана на несколько сроков службы. Для обеспечения максимального срока эксплуатации машины компания Caterpillar предлагает ряд эффективных решений, например программу восстановления Reman и программу сертифицированного капитального ремонта Certified Rebuild. Данные программы могут сократить объем расходов на 40-70% за счет использования бывших в употреблении или восстановленных деталей. За счет этого также снижаются эксплуатационные расходы.
- Компания Caterpillar предлагает комплекты для модернизации старых машин, позволяющие сэкономить ваши ресурсы. Если вы участвуете в программе сертифицированного капитального ремонта Certified Rebuild, то данные комплекты используются в процессе восстановления машины.
- Система быстрой замены масла входит в стандартную комплектацию. Она обеспечивает быструю, простую и безопасную смену моторного масла.

Отвалы

Отвалы Cat позволяют выполнять любые бульдозерные работы для ваших клиентов.

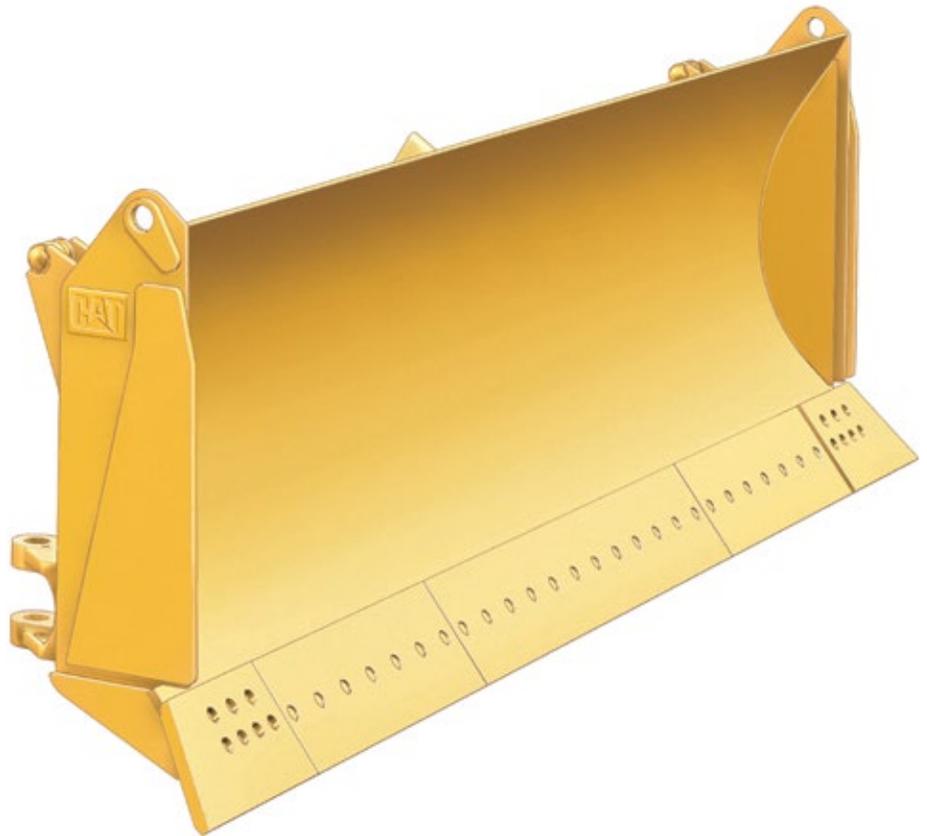
Отвалы Cat

Отвалы Cat имеют высокие надежность и прочность, а также отличные характеристики выполнения бульдозерных работ и перемещения материалов.

- Значения вместимости и ширины отвалов обеспечивают увеличенную производительность.
- Специальная конструкция позволяет выполнять распределение материалов, а также перемещение тяжелых грузов.

Прямой отвал

Прямой отвал (2,8 м³) предназначен для высокопроизводительных бульдозерных работ с материалами в кучах и общих земляных работ.



Прямой отвал

Угольный отвал

Угольный отвал (10,6 м³) предназначен для точных и высокопроизводительных бульдозерных работ, обеспечивает лучшее удержание груза при работе с легкими материалами и имеет увеличенную вместимость. Открывки обеспечивают удержание груза при выполнении бульдозерных работ. Этот отвал поставляется подразделением навесного оборудования и услуг Cat (CWTS).



Угольный отвал

Эксплуатационные расходы

Экономия времени и средств за счет оптимизированных методов работы.



Модель 814К отличается следующими функциями, обеспечивающими более высокую топливную эффективность.

- **Гидравлическая система с регулированием по нагрузке** – обеспечивает поток гидравлического масла, необходимый для работы контуров рабочего оборудования и рулевого управления, благодаря чему увеличивается топливная эффективность и тяговое усилие.
- **Двигатель ACERT** – современная система управления двигателем повышает мощность и эффективность.
- **Выключение двигателя на холостом ходу** – автоматическое выключение двигателя и электрической системы позволяет сэкономить топливо.
- **Система электронного управления переключением передач повышенной производительности (APECS)** – совершенно новая система управления коробкой передач APECS обеспечивает увеличение момента инерции при движении по склонам, а также экономию топлива благодаря поддержанию этого момента при переключении передач.

Удобство технического обслуживания

Высокая эксплуатационная готовность благодаря сокращению времени на техническое обслуживание.



Для успешного выполнения работ машина 814К имеет ряд конструктивных особенностей, позволяющих сократить время простоев.

- Проводить техническое обслуживание удобно и безопасно, поскольку доступ к точкам ежедневного технического обслуживания осуществляется с уровня земли или с платформы.
- Откидные дверцы, установленные с обеих сторон моторного отсека, обеспечивают удобный доступ для выполнения ежедневного технического обслуживания.
- Экологически безопасные сливные краны обеспечивают удобство обслуживания и предотвращают утечки.
- Сообщения системы VIMS сокращают время простоя и позволяют операторам и обслуживающему персоналу устранять неисправности еще до их появления.
- Быстрый визуальный осмотр и минимальное загрязнение жидкостей благодаря смотровым указателям.
- Маслоохладитель гидросистемы, конденсатор системы кондиционирования воздуха и охладитель топлива находятся рядом, что облегчает доступ к ним.
- Боковые дверцы доступа для очистки системы охлаждения.
- В новой зоне техобслуживания, расположенной на уровне земли, находится следующее оборудование: главный выключатель электропитания со встроенной функцией отключения электропитания и местом установки предупреждающей таблички, индикатор очистки с помощью DEF (только на моделях, соответствующих стандартам Tier 4 Final/Stage IV), автоматические выключатели, аварийный выключатель подачи топлива и разъем для запуска двигателя от внешнего источника питания.
- Централизованные точки смазки облегчают проведение технического обслуживания.

Поддержка клиентов

Ваши дилеры Cat знают, как обеспечить производительность машин.

Легендарная дилерская поддержка Cat

Надежный партнер — ваш дилер Cat — поможет тогда, когда это необходимо.

- Программы профилактического обслуживания и договоры на техническое обслуживание с гарантией.
- Лучшая в отрасли доступность запасных частей.
- Повысьте эффективность, обучая операторов.
- Восстановленные оригинальные детали Cat.



Двигатель (соответствует Tier 4 Final/Stage IV)

Модель двигателя	Cat C7.1 ACERT	
Соответствует требованиям стандартов на выбросы загрязняющих веществ	Tier 4 Final/Stage IV	
Номинальная частота вращения	2200 об/мин	
Частота вращения при максимальной мощности	1700 об/мин	
Полная мощность – SAE J1995	212 кВт	284 hp
Полезная мощность – SAE J1349	185 кВт	248 hp
Диаметр цилиндров	105 мм	
Ход поршня	135 мм	
Рабочий объем двигателя	7,01 л	
Максимальное значение крутящего момента 1400 об/мин	1219 Н·м	
Запас крутящего момента	52%	

Эксплуатационные характеристики (при соответствии стандарту Tier 4 Final/Stage IV)

Эксплуатационная масса	21 950 кг
------------------------	-----------

Двигатель (соответствует бразильскому стандарту MAR-1 и китайскому стандарту для внедорожной техники Stage III, эквивалентным Tier 3/Stage IIIA)

Модель двигателя	Cat C7.1 ACERT	
Соответствие стандарту на выбросы загрязняющих веществ	Бразильский стандарт MAR-1 и китайский стандарт для внедорожной техники Stage III, эквивалентные Tier 3/Stage IIIA	
Номинальная частота вращения	2200 об/мин	
Частота вращения при максимальной мощности	2200 об/мин	
Полная мощность – SAE J1995	213 кВт	286 hp
Полезная мощность – SAE J1349	186 кВт	249 hp
Диаметр цилиндров	105 мм	
Ход поршня	135 мм	
Рабочий объем двигателя	7,01 л	
Максимальное значение крутящего момента 1400 об/мин	1016 Н·м	
Запас крутящего момента	26 %	

Эксплуатационные характеристики (при соответствии бразильскому стандарту MAR-1 и китайскому стандарту для внедорожной техники Stage III, эквивалентным Tier 3/Stage IIIA)

Эксплуатационная масса	21 671 кг
------------------------	-----------

Коробка передач

Тип коробки передач	Планетарная коробка передач Cat с переключением под нагрузкой
1-я передача переднего хода	5,7 км/ч
2-я передача переднего хода	10,1 км/ч
3-я передача переднего хода	17,6 км/ч
4-я передача переднего хода	30,5 км/ч
1-я передача заднего хода	6,5 км/ч
2-я передача заднего хода	11,5 км/ч
3-я передача заднего хода	20,1 км/ч
4-я передача заднего хода	34,6 км/ч

Гидросистема – подъем/наклон

Система подъема/наклона – контур	Управляемый клапан LS с EH
Система подъема/наклона	Поршневой насос переменной производительности
Максимальный расход при 2200 об/мин	89 л/мин
Настройка предохранительного клапана давления – подъем/наклон	22 000 кПа
Цилиндры двухстороннего действия: подъем, внутренний диаметр, ход поршня	120 × 915 мм
Цилиндры двустороннего действия: наклон влево и вправо, внутренний диаметр, ход поршня	101,6 мм × 234 мм
Система управления	С открытым центром, с постоянным рабочим объемом
Настройка предохранительного клапана контура управления	21 000 кПа

Гидросистема – рулевое управление

Система рулевого управления – контур	Контур управления, регулирование по нагрузке
Система рулевого управления – насос	Поршневой насос переменной производительности
Максимальный расход при 2200 об/мин	147 л/мин
Настройка предохранительного клапана – рулевое управление	27 600 кПа
Общий угол поворота полурам	72°
Время цикла рулевого управления (высокая частота вращения холостого хода)	3 с
Время цикла рулевого управления (низкая частота вращения холостого хода)	8,2 с

Технические характеристики колесного бульдозера 814К

Вместимость заправочных емкостей

Топливный бак	500 л
Бак для жидкости, удерживающей вредные вещества, образованные от сгорания дизельного топлива	16 л
Системы охлаждения (при соответствии стандартам Tier 4 Final/Stage IV)	81 л
Системы охлаждения (при соответствии бразильскому стандарту MAR-1 и китайскому стандарту для внедорожной техники Stage III, эквивалентным Tier 3/Stage IIIA)	73 л
Картер двигателя	20 л
Коробка передач	50 л
Дифференциал и бортовые редукторы – передние	65 л
Дифференциал и бортовые редукторы – задние	65 л
Гидросистема навесного оборудования	н/д
Гидросистема – рулевое управление	н/д
Гидросистема – рабочее оборудование/ рулевое управление	129 л
Только гидробак	75 л
Система обновления масла (Oil Renewal System, ORS)	н/д
Хладагент системы кондиционирования воздуха	19 дюйма рт. ст.
Масло системы кондиционирования воздуха	126 мл

Мосты

Передняя ось	Планетарная – фиксированная
Задний	Планетарная – независимая
Угол качания	±10°

Тормоза

Тормоза	Однодисковые, маслопогруженные (закрытые), на 4 колесах
---------	---

Шумность (при соответствии Tier 4 Final/Stage IV)

	Стандартная	Шумоподавление
Уровень шума, воздействующего на оператора (ISO 6396)	71 дБ(А)	70 дБ(А)
Уровень шума машины (ISO 6395)	111 дБ(А)	109 дБ(А)

Шумность (при соответствии бразильскому стандарту MAR-1, эквивалентному Tier 3/Stage IIIA)

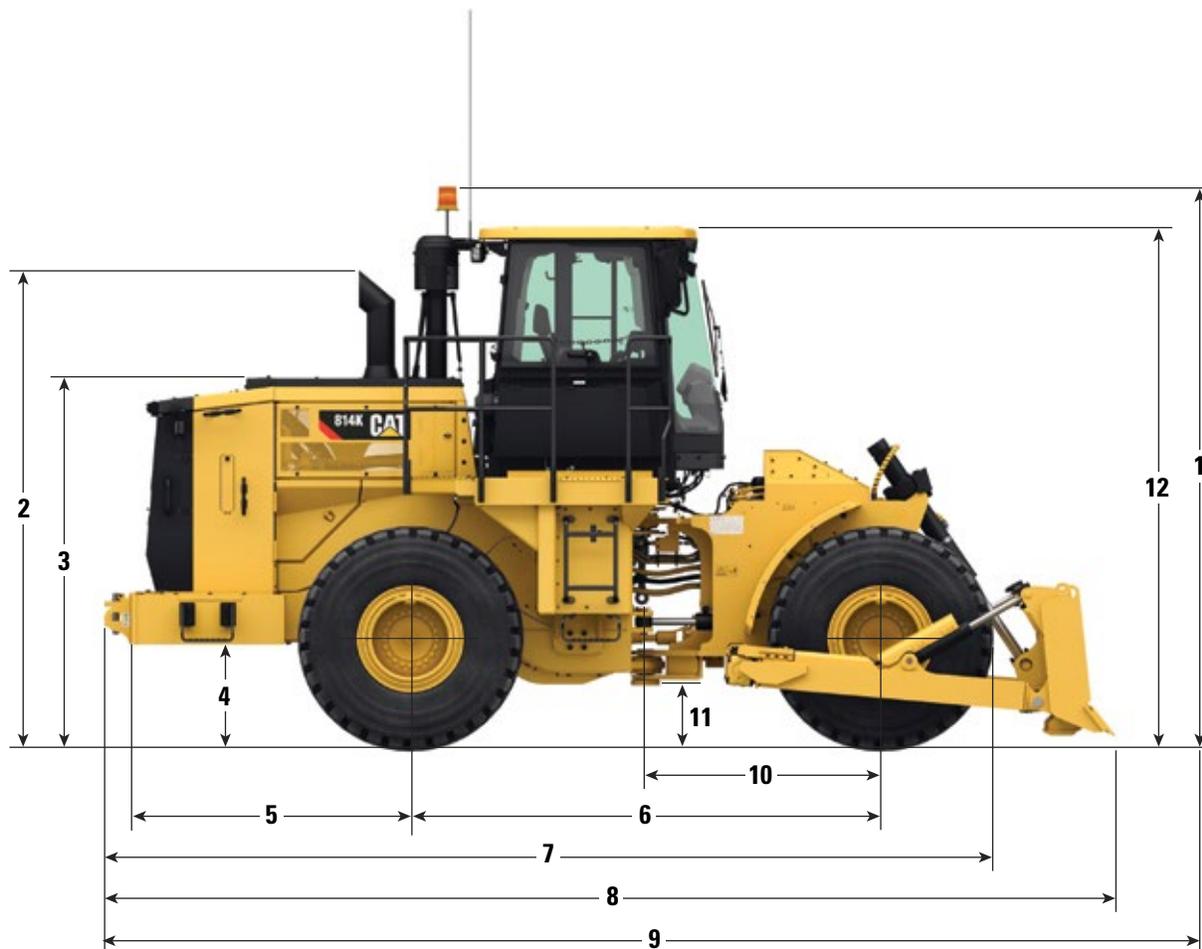
	Стандартная	Шумоподавление
Уровень шума, воздействующего на оператора (ISO 6396)	71 дБ(А)	70 дБ(А)
Уровень шума машины (ISO 6395)	112 дБ(А)	110 дБ(А)

- Уровень звукового давления, воздействующего на оператора, измерялся в соответствии с методикой испытания и условиями, указанными в стандарте ISO 6396:2008. Измерения проводились при максимальной частоте вращения вентилятора охлаждения двигателя.
- Средства защиты органов слуха могут потребоваться, если техническое обслуживание кабины не выполняется надлежащим образом, а также в случае продолжительной работы при открытых окнах или дверях кабины в условиях повышенного шума.
- Уровень звуковой мощности, создаваемый машиной, измерялся в соответствии с методикой испытания и условиями, указанными в стандарте ISO 6395:2008. Измерения проводились при максимальной частоте вращения вентилятора системы охлаждения двигателя.

Технические характеристики колесного бульдозера 814К

Размеры

Все размеры указаны приблизительно.



1	От уровня земли до верха проблескового маячка	3994 мм
2	Высота от опорной поверхности до верха выпускной трубы	3392 мм
3	Высота от опорной поверхности до верхней точки капота	2614 мм
4	Дорожный просвет до бампера	712 мм
5	Расстояние от средней линии заднего моста до края бампера	1990 мм
6	Колесная база	3350 мм
7	Длина до шины переднего колеса	6356 мм
8	Длина с опущенным на землю прямым отвалом	7190 мм
9	Длина с опущенным на землю угольным отвалом	7784 мм
10	Расстояние от средней линии переднего моста до сцепного устройства	1675 мм
11	Дорожный просвет	413 мм
12	Высота до верха кабины	3694 мм

Технические характеристики колесного бульдозера 814К

Технические характеристики отвалов

Тип отвала	Вместимость	Габаритная ширина	Высота	Глубина копания	Дорожный просвет	Максимальный наклон	Радиус поворота – по наружной кромке отвала	Радиус поворота – по внутренней кромке отвала	Масса	Полная эксплуатационная масса
Прямой отвал	2,84 м ³	3 656 мм	1 001 мм	493 мм	904 мм	802 мм	7 166 мм	3 550 мм	1 361 кг	21 950 кг
Угольный отвал	10,55 м ³	4 321 мм	1 470 мм	488 мм	932 мм	945 мм	7 647 мм	3 420 мм	2 009 кг	22 616 кг

Стандартное оборудование

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

СИЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА

- Система электронного управления переключением передач повышенной производительности (APECS)
- Промежуточный охладитель наддувочного воздуха
- Рабочие тормоза с гидравлическим приводом, закрытые, однодисковые, маслопогруженные
- Модуль очистки выхлопных газов Cat (только для моделей, соответствующих требованиям стандартов Tier 4 Final/Stage IV)
- Электрогидравлический стояночный тормоз
- Электронная система управления давлением в муфтах (ЕСРС)
- Двигатель Cat C7.1 ACERT: сконфигурирован для двух видов стандартизации по выбросам загрязняющих веществ:
 - Стандарт Tier 4 Final/Stage IV
 - Бразильский стандарт MAR-1 и китайский стандарт для внедорожной техники Stage III, эквивалентные Tier 3/Stage IIIA
- Вентилятор охлаждения с приводом от двигателя – всасывающий
- Топливоподкачивающий насос (электрический)
- Топливо-воздушный охладитель
- Выключатель двигателя, доступный с уровня земли
- Глушитель (под капотом) (при соответствии бразильскому стандарту MAR-1 и китайскому стандарту для внедорожной техники Stage III, эквивалентным Tier 3/Stage IIIA)
- Радиатор, сердцевина
- Устройство облегчения пуска двигателя (эфир)
- Фиксатор дроссельной заслонки
- Гидротрансформатор
- Коробка передач, планетарная, с электронным управлением диапазонами скоростей 4 переднего/4 заднего хода

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

- Аварийная сигнализация, резервная
- Генератор, 150 А
- Необслуживаемые аккумуляторные батареи
- Электрическая система, 24 В
- Главный выключатель электропитания с доступом с уровня земли
- Указатели поворота (задние)
- Лампы аварийной сигнализации, с выключателями (мигающий светодиод)
- Система освещения, (передняя и задняя)
- Стартер, электрический
- Розетка для аварийного запуска двигателя от внешнего источника

КАБИНА ОПЕРАТОРА

- Разъем 12 В для подключения мобильного телефона или ноутбука
- Кондиционер
- Кабина с избыточным давлением и шумоизоляцией
- Дверь кабины с подвижным стеклом (с левой стороны)
- Камера заднего обзора
- Система Cat Detect: обнаружение объектов (готовность к установке)
- Крючки для верхней одежды и каски
- Система кнопочного управления
- Откидной подлокотник
- Отопитель и оттаиватель
- Электрический звуковой сигнал
- Гидравлические органы управления – встроенные в сиденье
- Блокировка гидросистемы рабочего оборудования
- КИП, указатели
 - Уровень жидкости для очистки дизельных выхлопных газов (только на моделях, соответствующих требованиям стандартов Tier 4 Final/Stage IV)
 - Температура охлаждающей жидкости двигателя
 - Датчик уровня топлива
 - Температура гидравлического масла
 - Спидометр/тахометр
 - Температура в гидротрансформаторе
- Комбинация приборов, предупредительные индикаторы:
 - Система предупреждений, три категории
 - Давление масла в тормозном контуре
 - Низкое напряжение в электрической системе
 - Предупреждение о неисправности двигателя и сигнальная лампа
 - Состояние стояночного тормоза
- Потолочный фонарь кабины
- Держатели для контейнера с обедом и напитков
- Внутреннее зеркало заднего вида (панорамное)
- Зеркала заднего вида (наружные)
- Комплект для подключения радиоприемника
 - Антенна
 - Динамики
 - Преобразователь (12 В, 10-15 А)
- Сиденье Cat Comfort (тканевая обивка) на пневматической подвеске
- Устройство управления ремнем безопасности с инерционным механизмом, ширина 76 мм
- Система управления STIC с блокировкой
- Передний противосолнечный козырек
- Тонированное стекло
- Индикатор включенной передачи
- Система обработки основной информации (VIMS, Vital Information Management System)
 - Графический информационный дисплей
 - Внешний порт данных
 - Настраиваемые профили операторов
 - Световой индикатор событий на задней решетке
- Стеклоочистители и вмонтированные в рычаги стеклоочистителей омыватели (передний и задний)
 - Стеклоочистители с прерывистым режимом работы (передний и задний)

ЗАЩИТНЫЕ КОЖУХИ

- Щитки картера и силовой передачи
- Защитное ограждение приводного вала

ЖИДКОСТИ

- Антифриз, готовая смесь с 50% содержанием антифриза увеличенного срока службы (температура замерзания -34° С)

ПРОЧЕЕ СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Датчик заполнения бака DEF
- Дверцы для доступа (с замком)
- Экологически безопасные сливные краны двигателя, радиатора, коробки передач, гидробака
- Интервал замены моторного масла в двигателе и картере – 500 часов, масло CJ-4
- Аварийный выход на платформу
- Возможность установки системы пожаротушения
- Топливный бак, 500 л
- Сцепное устройство с тяговым брусом и пальцем
- Шланги, Cat XT™
- Гидравлическая система, двигатель и маслоохладители коробки передач
- Система быстрой замены масла
- Клапаны для отбора проб масла
- Система рулевого управления с регулированием по нагрузке
- Общая система фильтрации гидравлического масла
- Особо прочные запирающиеся крышки
- Выхлопная труба типа Вентури

Дополнительное оборудование

Состав оборудования, устанавливаемого по дополнительному заказу, может изменяться. За подробными техническими характеристиками обращайтесь к вашему дилеру Cat.

СРЕДСТВА ОБЛЕГЧЕНИЯ ПУСКА

- Подогреватель охлаждающей жидкости двигателя, 120 В
- Подогреватель охлаждающей жидкости двигателя, 240 В

КАБИНА ОПЕРАТОРА

- Радиоприемник, AM/FM/Aux/USB/Bluetooth®

ПРОЧЕЕ НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Противовес (передний)
- Система шумоизоляции (необходима для Бразилии)

ОТВАЛЫ

- Отвал (прямой)

ЖИДКОСТИ

- Антифриз, -50° С

Обязательное навесное оборудование

Выберите один вариант из каждой группы. Перечни стандартного и дополнительного оборудования могут варьироваться. За подробными техническими характеристиками обращайтесь к вашему дилеру Cat.

КОМПЛЕКТАЦИЯ SPECIAL

- Комплектация бульдозера
 - Бульдозерный отвал входит в стандартную комплектацию

СИЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА

- Мосты
 - Стандартные или задние с защитой от пробуксовки
- Воздушные фильтры двигателя (в зависимости от компоновки двигателя)

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

- Осветительные приборы
 - Стандартные или светодиодные

КАБИНА ОПЕРАТОРА

- Комплектация кабин
 - "Делюкс"
- Зеркала – кабина
 - В стандартной комплектации или с подогревом

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Product Link
 - Сотовая связь, спутниковая связь или без установки

ТОПЛИВНЫЕ СИСТЕМЫ

- Топливные баки
 - Без системы быстрой заправки или с системой быстрой заправки

ШИНЫ, КОЛЕСНЫЕ ОБОДЬЯ И КОЛЕСНЫЕ ДИСКИ

- Шины
 - Шины или только ободья

ПРОЧЕЕ НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Крылья
 - С противовесом или без него



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

© Caterpillar, 2018 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.

Надписи "CAT", "CATERPILLAR", "SAFETY.CAT.COM", соответствующие логотипы, желтый цвет "Caterpillar Yellow" и маркировка техники "Power Edge", а также идентификационные данные компании и ее продукции, используемые в данной публикации, являются товарными знаками компании Caterpillar и не могут использоваться без разрешения.

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

ARHQ8101-01 (01-2019)
Заменяет ARHQ8101-00
(Перевод: 02-2018)

