

Колесный бульдозер

854K



| Модель | 854K | 854K |
|------------------------------|--|--|
| Префикс серийного номера | H8M | H9K |
| Двигатель | | |
| Модель двигателя | Cat® C32 ACERT™ | Cat C32 ACERT |
| Выбросы | Стандарт Tier 4 Final Агентства по охране окружающей среды США | Стандарт Tier 2 Агентства по охране окружающей среды США (эквивалентный) |
| Полная мощность* – SAE J1995 | 671 кВт | 900 hp |
| Полезная мощность – ISO 9249 | 607 кВт | 814 hp |

| Модель | 854K | 854K |
|--|------------|------------|
| Префикс серийного номера | H8M | H9K |
| Эксплуатационные характеристики | | |
| Эксплуатационная масса | 101 720 кг | 101 164 кг |
| Отвалы | | |
| Вместимость отвала | 25 – 45 м³ | |

*Номинальная мощность двигателя для машины с системой охлаждения для стандартной температуры окружающей среды.

Сокращение затрат на тонну благодаря конструктивной прочности машины.

Содержание

| | |
|--|----|
| Несущие конструкции..... | 4 |
| Силовая передача | 6 |
| Гидравлика | 8 |
| Рабочее место оператора | 10 |
| Технологические решения | 12 |
| Система Cat MineStar System..... | 13 |
| Безопасность | 14 |
| Удобство технического обслуживания | 16 |
| Поддержка клиентов | 16 |
| Экологичность | 17 |
| Отвалы Cat | 18 |
| Технические характеристики | 19 |
| Стандартное оборудование | 22 |
| Дополнительное оборудование | 23 |
| Обязательное навесное оборудование..... | 24 |





Колесные бульдозеры большой мощности Cat отличаются конструктивной прочностью, обеспечивающей максимальную эксплуатационную готовность в течение всего срока службы с учетом многократного капитального ремонта и восстановления. Наши машины отличаются улучшенными эксплуатационными характеристиками, простотой технического обслуживания и позволяют повысить производительность и безопасность работ по перемещению материала при меньших затратах на тонну.

Созданный для тяжелых земляных работ, колесный бульдозер 854К является самым большим в линейке колесных бульдозеров Cat и идеально подходит для масштабных работ на шахтах, электростанциях, подрядных работ общего характера и везде, где требуется мобильность, универсальность и компактный размер.

Несущие конструкции

Лучшая конструкция для самых сложных условий.



Рамы

Наши специальные передние и задние рамы являются вашей гарантией максимальной эксплуатационной готовности и производительности.

- Рамы, полностью выполненные из элементов коробчатого сечения, поглощают крутящие нагрузки, возникающие при выполнении бульдозерных работ, и обеспечивают точность расположения пальцев сцепного устройства и трансмиссии.
- Разнесенная конструкция сцепного устройства использует сдвоенные роликовые конические подшипники и закаленные пальцы, обеспечивающие повышенную стойкость к горизонтальным и вертикальным нагрузкам.
- Увеличенная прочность в главных шарнирных соединениях благодаря использованию цельных литых деталей.



Прочные несущие конструкции

Повышение вашей прибыли достигается путем применения особо прочных конструкций, которые выдерживают несколько капитальных ремонтов и самые сложные условия погрузки.

- Все элементы задней полурамы имеют коробчатое сечение для высокого сопротивления торсионным ударам и скручивающим усилиям.
- Литые детали полурамы двигателя установлены в зонах воздействия повышенных нагрузок для их распределения.
- Конструкция литых узлов на установочной поверхности обеспечивает улучшенные показатели распределения нагрузки и конструктивной целостности.
- Конструкция машины на 90 процентов выполнена при помощи роботизированной сварки, которая обеспечивает высокую однородность и повышенную прочность сварных швов.



Конфигурация бульдозера с толкающими брусками

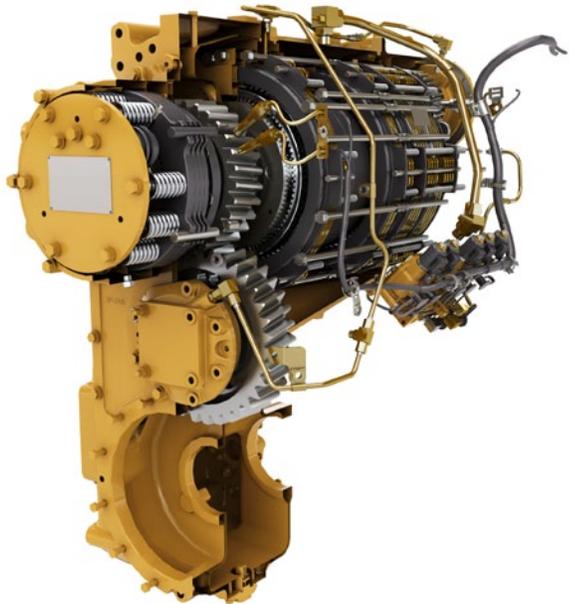
Для обеспечения долгого срока службы и высокой надежности цельные толкающие брусья закреплены по всей ширине, а не только на боковой стороне рамы. При выполнении экскаваторных работ под углом нагрузки переносятся и поглощаются большей частью рамы.



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

Испытайте максимальную чувствительность 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.



Планетарная коробка передач Cat с переключением под нагрузкой

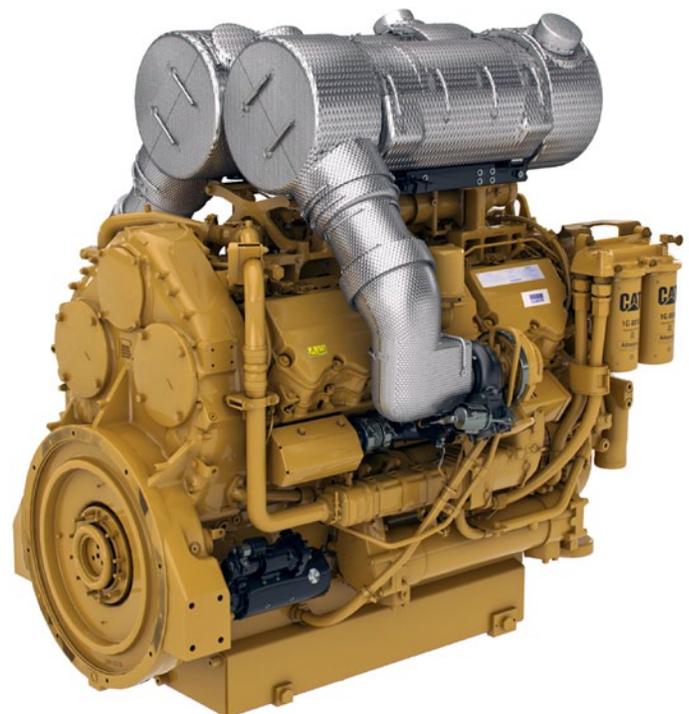
Успех вашего предприятия начинается с лучшей в своем классе коробки передач, разработанной специально с учетом требований горнодобывающей промышленности.

- Плавное и точное переключение при помощи встроенных электронных органов управления.
- Высокая надежность и долгий срок службы благодаря термообработке и химическому составу металлов, которые используются в элементах коробки передач.
- Три скорости, как для переднего, так и для заднего хода специально предназначены для данной области применения.

Двигатель Cat C32 ACERT

Основой надежности и эффективности модели 854K является двигатель Cat C32 ACERT. Оптимальная производительность машины достигается благодаря 12-цилиндровому- четырехтактному двигателю.

- Требуемая производительность достигается с помощью турбокомпрессоров и промежуточных охладителей наддувного воздуха.
- Большой запас по крутящему моменту – до 33%, что обеспечивает высокую устойчивость к перегрузкам при выполнении экскаваторных работ.
- Длительный срок службы двигателя благодаря снижению номинальных значений оборотов в минуту.
- Высокая приемистость двигателя с помощью электронных органов управления двигателем.
- Соответствие нормам Tier 4 Final Агентства по охране окружающей среды США для регионов со строгими требованиями к уровню выбросов загрязняющих веществ.



Силовая передача

Более эффективное перемещение материала благодаря увеличению мощности и лучшей управляемости.



Гидротрансформатор с муфтой крыльчатки (ICTC) и система регулирования тягового усилия (RCS)

Сокращение затрат на тонну благодаря гидротрансформатору с муфтой рабочего колеса (ICTC) и системе регулирования тягового усилия (RCS), регулирующих колесную тягу.

- Снижение проскальзывания и износа шин путем регулирования тягового усилия от 100 до 25 процентов нажатием левой педали. После снижения тягового усилия до 25% нажатие левой педали приводит к включению тормозов.
- Снижение вероятности проскальзывания шины без снижения эффективности гидравлики с помощью системы RCS.
- Повышение эффективности использования топлива в определенных областях применения благодаря гидротрансформатору с блокирующей муфтой, обеспечивающему прямой привод.

Гидравлика

Производительность, позволяющая достигать большего.



Электрогидравлические органы управления

Повышение производительности операторов благодаря увеличенной чувствительности рабочего оборудования

- Комфортная работа с помощью упоров гидроцилиндров с электронным управлением.
- Простая в эксплуатации система органов управления с плавной фиксацией.

Реакция отвала

Повышение эффективности оператора благодаря соответствию скорости перемещения отвала вашим рабочим условиям.

- Три различных режима скорости: Standard (стандартный), Fine (точный) и Fast (быстрый).
- Простая конфигурация при помощи дисплея системы Advisor.
- Влияет только на функции подъема и опускания отвала.

Система рулевого управления

Уверенная работа на бульдозере 854K гарантируется точным управлением машиной, которое обеспечивается гидросистемой рулевого управления с регулированием по нагрузке.

- Повышение эффективности с помощью поршневых насосов переменной производительности.
- Точное позиционирование для простоты погрузки в ограниченных условиях с углом поворота до 40 градусов.
- Повышение комфорта оператора благодаря встроенным функциям управления системой рулевого управления и коробкой передач.

Система фильтрации

Ощутите преимущества, которые предоставляет гидросистема с улучшенными характеристиками производительности и надежности, оснащенная улучшенной системой фильтрации.

- Фильтры на сливных линиях системы подъема/наклона.
- Сетчатые фильтры высокого давления системы подъема/наклона.
- Фильтры на сливных линиях системы рулевого управления.
- Сетчатые фильтры высокого давления системы рулевого управления.
- Фильтры на сливных линиях картера гидросистемы.
- Фильтр смазки привода переднего насоса.
- Сетчатые масляные фильтры тормозов переднего и заднего моста.





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

Вход и выход из кабины

Вход и выход из кабины отличаются безопасностью, которую обеспечивают новые эргономичные функции.

- Точки доступа с обеих сторон.
- Складной руль системы STIC и подлокотник.
- Более пологие лестницы в кабину.

Сиденье Cat Comfort серии III

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

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

Сиденье для инструктора

Безопасное и комфортное обучение других операторов благодаря сиденью для инструктора, которое входит в стандартную комплектацию.

- Ремень безопасности с инерционной катушкой, ширина 76 мм.
- Складная конструкция с литыми подстаканниками и ящиком.



Рабочее место оператора

Лучшие в своем классе показатели комфорта оператора и эргономичности.



Рабочая среда

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

- Сокращение вибраций с помощью резинометаллических опор и пневмоподвески сиденья.
- Поддержание требуемой температуры в кабине с помощью автоматических органов управления температурой.
- Герметичная кабина с фильтрацией воздуха.
- Снижение уровня звукового давления до 71 дБ(А).



Технологические решения

Увеличение производительности благодаря встроенным электронным системам.



Полная интеграция электронных систем модели 854K позволяет им работать как одно целое. Эта интеграция обеспечивает "интеллектуальность" машины и увеличивает информированность оператора, что максимально повышает производительность оборудования и персонала.

VIMS™ 3G

Мы сделали все возможное, чтобы помочь нашим клиентам и их операторам максимально эффективно выполнять свою работу с помощью нашей системы обработки основной информации (VIMS 3G).

- Легкочитаемый дисплей системы Advisor отличается большим экраном.
- Интуитивно понятные принципы эксплуатации и простая навигация обеспечиваются нашим усовершенствованным пользовательским интерфейсом.
- Сокращение времени, необходимого на обслуживание, с помощью информирования операторов о работе и неисправностях систем машины.

Профиль оператора

Комфорт оператора начинается с личных настроек функций машины. Благодаря дисплею системы Advisor оператор может мгновенно вызвать личный профиль.

- Система Advisor позволяет хранить до 10 отдельных профилей операторов.
- Сокращение времени настройки при смене оператора путем вызова персональных настроек экрана.



Система Cat MineStar System

Работайте продуктивнее.

Система Cat MineStar™ System – это самый полный в отрасли комплекс интегрированных технологий горной добычи и управления парком подвижного оборудования, который конфигурируется в соответствии с потребностями операторов. Входящие в него технологические решения – системы Fleet, Terrain, Detect, Health и Command – содержат ряд технологий, позволяющих управлять всем: от назначения заданий для машин и контроля их состояния до дистанционного и автономного управления. Модель 854К может использовать многие из этих сложных технологий, некоторые из них устанавливаются заводом-изготовителем на машины в стандартной комплектации.

Система управления парком машин

Система управления парком машин комплексно определяет местонахождение машин в реальном времени, управляет их назначением и производительностью, предоставляя комплексный обзор работы из любой точки мира.

Система контроля рельефа при погрузочных работах

Система контроля рельефа (модуль Terrain) для модели 854К обеспечивает точное управление погрузочными операциями при помощи навигационных технологий. Это позволяет повысить производительность модели 854К и обеспечивает обратную связь в реальном времени, что ведет к повышению эффективности работ.

Detect

Модуль Detect обеспечивает информированность операторов, повышая уровень безопасности работ. Модуль включает в себя ряд возможностей, способствующих обнаружению зон с ограниченной видимостью рядом со стационарным или мобильным оборудованием.

Health

Модуль Health предоставляет данные о критическом состоянии машин и эксплуатационные данные для всего парка оборудования. Модуль предоставляет комплексный контроль состояния оборудования и шахтных активов с широким рядом диагностического, аналитического и отчетного оборудования.



Безопасность

Ваша безопасность – наша главная забота.



Система доступа с приводом

Система доступа с приводом Cat предназначена для удобного доступа к основной лестнице, облегчая вход на заднюю платформу и спуск с нее.

- Безопасная и эргономичная система доступа.
- Любой оператор будет иметь достаточно пространства при использовании широкой лестницы.
- Операторы опираются на три точки опоры при использовании полноразмерных поручней с обеих сторон.
- Подъем нижней платформы с уровня кабины или уровня земли.
- Все, кто находятся в кабине, могут быстро ее покинуть с помощью удобно расположенного аварийного выхода, если эксплуатация машины невозможна.

Мы постоянно совершенствуем продукцию, чтобы обеспечить безопасные условия работы оператора и всего персонала на рабочей площадке.

Доступ в машину

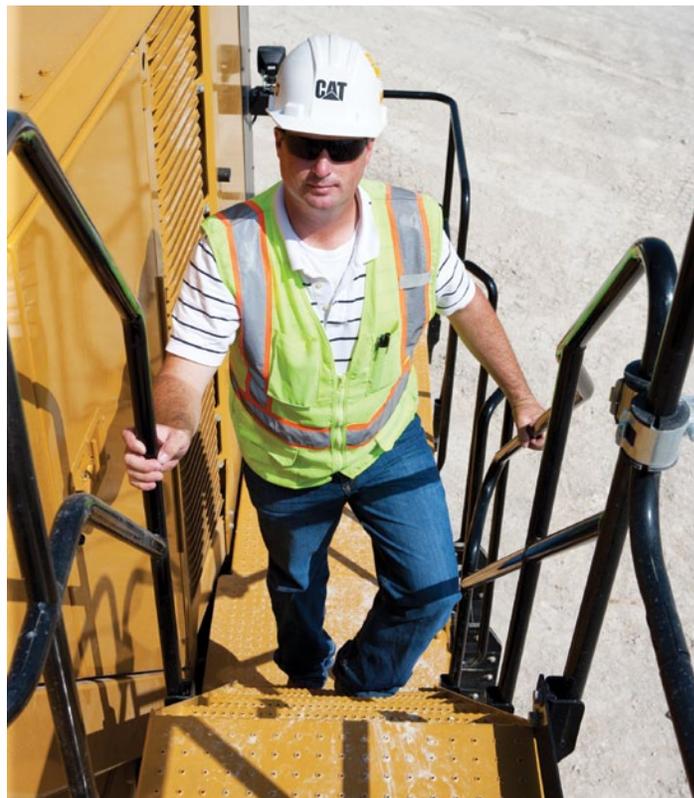
- Расширенные ступени с более пологим углом наклона повышают безопасность операторов при входе в машину 854K и выходе из нее.
- Платформы имеют противоскользящую поверхность, а также встроенные точки блокировки и фиксации.
- Платформы для очистки ветровых стекол обеспечивают оператору удобный и безопасный доступ.
- При выполнении обслуживания компонентов с уровня земли или платформы всегда обеспечивается опора на три точки.
- Аварийный выход.

Обзор

- Поставляемые на заказ оконные шторы и зеркала с подогревом обеспечивают лучшую обзорность для безопасной эксплуатации.
- Система обнаружения объектов Cat Detect вместе с поставляющейся по дополнительному заказу системой обнаружения объектов (камера заднего вида и радар) или системой Vision (камера заднего вида) повышает информированность оператора о ситуации вокруг машины.
- Ксеноновые фонари, поставляемые в стандартной комплектации, обеспечивают отличную видимость рабочей площадки.
- Предупреждающие светодиодные проблесковые маячки на кабине.

Рабочая среда оператора

- Низкий уровень вибраций, передающихся на оператора, обеспечивается резинометаллическими опорами и пневмоподвеской сиденья.
- Низкий уровень шума в кабине.
- Сиденье инструктора облегчает безопасное обучение новых операторов.
- Устанавливаемые в стандартной комплектации ремни безопасности шириной 76 мм для сидений оператора и инструктора.



Удобство технического обслуживания

Высокая эксплуатационная готовность благодаря сокращению времени на техническое обслуживание.



Мы можем помочь вам достигнуть успеха, обеспечив наличие в машине 854K конструктивных особенностей, которые позволяют сократить время простоев.

- Увеличенные интервалы замены эксплуатационных жидкостей и фильтров.
- Безопасное и удобное техническое обслуживание с уровня земли или платформы и сгруппированные точки технического обслуживания.
- 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 загрязнение окружающей среды эксплуатационными жидкостями.
- Сгруппированные в одном месте выносные штуцеры для измерения давления.
- Сообщения системы обработки основной информации сокращают время простоя, позволяя операторам и техникам устранять неисправности еще до их появления.

Поддержка клиентов

Дилеры Cat знают, как обеспечить производительность горнодобывающих машин.

Легендарная дилерская поддержка компании Cat

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

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



Экологичность

На страже экологии.



Защита окружающей среды

Ответственность за состояние окружающей среды – это неотъемлемая часть всех функций модели 854К.

- Остановка двигателя на холостом ходу поможет экономить топливо, предотвращая ненужную работу двигателя на холостых оборотах.
- Сокращение вредного воздействия на окружающую среду благодаря нашим необслуживаемым или имеющим увеличенные интервалы обслуживания аккумуляторным батареям.
- Машина Cat 854К предназначена для нескольких сроков эксплуатации и является моделью, которая наиболее часто поступает на наши заводы для восстановления по окончании очередного срока эксплуатации. 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. Это также снижает эксплуатационные расходы и вредное воздействие на окружающую среду.
- Компания Caterpillar предлагает комплекты для модернизации старых машин, позволяющие сэкономить ваши ресурсы. Если вы участвуете в программе сертифицированного капитального ремонта Cat Certified Rebuild, то данные комплекты используются в процессе восстановления машины.

Отвалы Cat

Отвалы, разработанные с учетом ваших потребностей, обеспечивают качественное выполнение бульдозерных работ.



Надежные отвалы

Повышайте производительность до максимума благодаря использованию правильного отвала для бульдозерных работ.

- Конструкция с высокопрочными прессованными ребрами.
- Режущие кромки с болтовым креплением и нижние изнашиваемые пластины для тяжелых гусеничных бульдозеров Cat.
- Оптимальная ширина и вместимость обеспечивают высокие характеристики выполнения бульдозерных работ и перемещения материалов.

Угольный отвал

- Повышайте производительность при помощи угольного отвала Cat, который обеспечивает улучшенное удержание груза и обладает увеличенной вместимостью при работе с легкими материалами.

Полусферический отвал

Объединение характеристик прямых и сферических отвалов обеспечивает увеличенную вместимость, сохраняя высокие характеристики распределения материалов, присущие прямым отвалам.

Полусферические отвалы для тяжелых условий эксплуатации

Полусферический отвал обеспечивает непревзойденную прочность для работы в условиях высокого износа благодаря:

- листовой футеровке и боковым пластинам из стали Hardox 400;
- дополнительным усилителям на нижней стороне отвала.

Технические характеристики колесного бульдозера 854К

Двигатель (Tier 4)

| | | |
|--|--|--------|
| Модель двигателя | Двигатель Cat C32 с технологией ACERT | |
| Выбросы | Стандарт Tier 4 Final Агентства по охране окружающей среды США | |
| Номинальная частота вращения | 1750 об/мин | |
| Полная мощность – SAE J1995 | 676 кВт | 907 hp |
| Полезная мощность – SAE 1349 | 607 кВт | 814 hp |
| Внутренний диаметр цилиндров | 145 мм | |
| Ход поршня | 162 мм | |
| Рабочий объем | 32,1 л | |
| Максимальное значение крутящего момента при (частота вращения) | 4242 Н·м | |
| Запас крутящего момента | 30% | |

- Указанная полезная мощность представляет собой мощность на маховике двигателя, оборудованного вентилятором, воздухоочистителем, глушителем и генератором.
- Увеличение полезного крутящего момента соответствует стандартам SAE J139.
- При работе на высоте до 3050 м над уровнем моря номинальная мощность двигателя не уменьшается.

Двигатель (Tier 2)

| | | |
|--|--|--------|
| Модель двигателя | Двигатель Cat C32 с технологией ACERT | |
| Выбросы | в соответствии со стандартом Агентства по охране окружающей среды США Tier 2 (эквивалентный) | |
| Номинальная частота вращения | 1750 об/мин | |
| Полная мощность – SAE J1995 | 676 кВт | 907 hp |
| Полезная мощность – SAE 1349 | 607 кВт | 814 hp |
| Внутренний диаметр цилиндров | 145 мм | |
| Ход поршня | 162 мм | |
| Рабочий объем | 32,1 л | |
| Максимальное значение крутящего момента при (частота вращения) | 4242 Н·м | |
| Запас крутящего момента | 30% | |

- Указанная полезная мощность представляет собой мощность на маховике двигателя, оборудованного вентилятором, воздухоочистителем, глушителем и генератором.
- Увеличение полезного крутящего момента соответствует стандартам SAE J139.
- При работе на высоте до 3050 м над уровнем моря номинальная мощность двигателя не уменьшается.

Масса (Tier 4)

| | |
|------------------------|------------|
| Эксплуатационная масса | 101 720 кг |
|------------------------|------------|

Масса (Tier 2)

| | |
|------------------------|------------|
| Эксплуатационная масса | 101 164 кг |
|------------------------|------------|

Коробка передач

| | |
|--|---|
| Тип коробки передач | Планетарная коробка передач Cat с переключением под нагрузкой |
| Гидротрансформатор – 1-я передача переднего хода | 7,1 км/ч |
| Гидротрансформатор – 2-я передача переднего хода | 12,4 км/ч |
| Гидротрансформатор – 3-я передача переднего хода | 21,2 км/ч |
| Гидротрансформатор – 1-я передача заднего хода | 7,7 км/ч |
| Гидротрансформатор – 2-я передача заднего хода | 13,5 км/ч |
| Гидротрансформатор – 3-я передача заднего хода | 23,5 км/ч |
| Прямой привод – 1-я передача переднего хода | Блокировка отключена |
| Прямой привод – 2-я передача переднего хода | 13,0 км/ч |
| Прямой привод – 3-я передача переднего хода | 22,8 км/ч |
| Прямой привод – 1-я передача заднего хода | 8,0 км/ч |
| Прямой привод – 2-я передача заднего хода | 14,3 км/ч |
| Прямой привод – 3-я передача заднего хода | 25,1 км/ч |

- Значения скорости хода указаны для кордовых шин 45/65-45 L-5 46.

Гидросистема – подъем/наклон

| | |
|--|---------------|
| Подача при 1883 об/мин и 6900 кПа | 460 л/мин |
| Цилиндры двойного действия: подъем, внутренний диаметр и ход поршня | 177 × 1760 мм |
| Гидроцилиндр двустороннего действия: перекоп и наклон, внутренний диаметр и ход поршня | 267 × 286 мм |
| Давление срабатывания главного предохранительного клапана | 31 000 кПа |

- Система управления отвалом с двухсекционным лопастным насосом с маслом класса SAE 10 при температуре 66 °С.

Технические характеристики колесного бульдозера 854К

Вместимость заправочных емкостей

| | |
|---|--------|
| Топливный бак – стандартный | 1562 л |
| Система охлаждения | 200 л |
| Картер двигателя | 120 л |
| Коробка передач | 169 л |
| Дифференциал и бортовые редукторы – передние | 369 л |
| Дифференциал и бортовые редукторы – задние | 342 л |
| Гидросистема – рабочее оборудование и тормозная система (только бак) | 326 л |
| Гидросистема – система рулевого управления и вентилятор системы охлаждения двигателя (только бак) | 290 л |

Мосты

| | |
|-------------------------|---------------------------|
| Передний | Фиксированный |
| Задний | Балансирный: ±10 градусов |
| Вертикальный ход колеса | 573 мм |

Тормоза

| | |
|---------|--|
| Тормоза | Соответствует стандартам ISO 3540:1996 |
|---------|--|

Кабина

| | |
|-----------------------------------|--|
| Система кондиционирования воздуха | В стандартных системах кондиционирования воздуха используется безопасный для окружающей среды хладагент R134a. |
| Кабина – ROPS/FOPS | SAE J11040 APR88, ISO 3471:2008, ISO 3471:1994 |

Кабина Cat с отдельными конструкциями защиты при опрокидывании/защиты от падающих предметов (ROPS/FOPS) является стандартной для Северной Америки, Европы и Японии.

- Конструкция ROPS соответствует стандартам SAE J11040 APR88, ISO 3471:2008 и ISO 3471:1994.
- Конструкция FOPS соответствует стандартам SAE J231 JAN81 и ISO 3449:1992 Уровень II.

Шумоизоляция

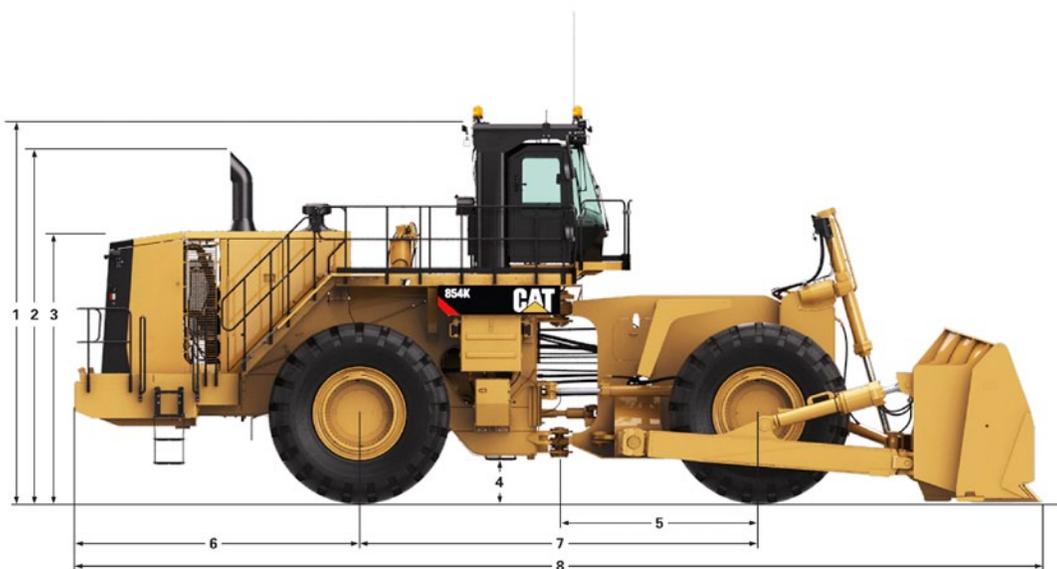
- Уровень шума, воздействующий на оператора, Leq (эквивалентный уровень звукового давления), измеряется в ходе рабочего цикла по методике, регламентируемой стандартом ANSI/SAE J1166 FEB08, для правильно установленной и обслуживаемой кабины Caterpillar при закрытых дверях и окнах составляет 71 дБ (А).
- При продолжительной работе в открытой или неправильно эксплуатируемой кабине, а также при открытых окнах или дверях оператору могут потребоваться средства защиты органов слуха.
- Внешний уровень звукового давления в стандартной комплектации, измеренный на расстоянии 15 м (49,2 фута) согласно методике, регламентируемой стандартом SAE J88 FEB06, при движении на одной из промежуточных передач составляет 87 дБ (А).
- Уровень динамического звукового давления, воздействующего на оператора, составляет 71 дБ (А) при измерении в соответствии с методикой ISO 6396:2008, использованной для измерения уровня шума для закрытой кабины.

Рулевое управление

| | |
|---|------------|
| Минимальный радиус поворота (по шинам) | 9550 мм |
| Общий угол поворота полурам | 82° |
| Расход в гидросистеме при частоте вращения двигателя 1883 об/мин и давлении 6900 кПа. | 470 л/мин |
| Давление срабатывания предохранительного клапана | 34 500 кПа |

Размеры

Все размеры указаны приблизительно.



| | | |
|---|---|-----------|
| 1 | Высота до верха устройства защиты оператора при опрокидывании машины (ROPS) | 5590 мм |
| 2 | Высота до верха выхлопной трубы | 5234 мм |
| 3 | Высота до верха капота | 3984 мм |
| 4 | Дорожный просвет | 691 мм |
| 5 | Расстояние от оси переднего моста до сцепного устройства | 2945 мм |
| 6 | Расстояние от оси заднего моста до края бампера | 4195 мм |
| 7 | Колесная база | 5890 мм |
| 8 | Длина с опущенным на землю отвалом | 13 405 мм |

Стандартное оборудование

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

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

- Аккумуляторы, требующие минимального технического обслуживания
- Выключатель "массы", доступный с уровня земли
- Генератор (150 А)
- Диагностический разъем ЭБУ
- Звуковой сигнал заднего хода
- Освещение лестницы кабины
- Разъемы Deutsch и Amp Seal
- Розетка для аварийного запуска двигателя от внешнего источника, доступная с уровня земли
- Система освещения с галогенными фонарями (передние и задние)
- Система пуска двигателя и зарядки аккумуляторов (24 В)
- Стартер электрический увеличенной мощности

РАБОЧАЯ СРЕДА ОПЕРАТОРА

- Блокировка органов управления рабочим оборудованием и системы рулевого управления
- Держатель для контейнера с обедом и подстаканник
- Дисплей системы Advisor
- Замки электрогидравлического привода управления наклоном и подъемом
- Зеркала заднего вида (наружные)
- Крючок для одежды
- Отопитель и оттаиватель
- Потолочный фонарь кабины
- Прикуриватель и пепельница
- Ремень безопасности с инерционной катушкой для сидений оператора и инструктора, ширина 76 мм
- Сиденье Cat Comfort (тканевая обивка) на пневматической подвеске
- Система кондиционирования воздуха и отопитель с автоматическим климат-контролем
- Система контроля VIMS 3G
 - Приборная панель, приборы и указатели:
 - Индикатор включенной передачи
 - Тахометр
 - Температура гидравлического масла
 - Температура масла коробки передач
 - Температура охлаждающей жидкости двигателя
 - Уровень топлива
 - Система предупреждений, три категории
- Система управления STIC
- Стеклоочистители и вмонтированные в рычаги стеклоочистителей омыватели (передний, задний и угловой), стеклоочистители ветрового стекла с прерывистым режимом работы
- Тонированное стекло

- Шумоизолированная кабина с избыточным давлением; конструкция защиты при опрокидывании (ROPS/FOPS); комплект для подключения радиоприемника с антенной, динамиками и преобразователем 1 x 12 В (24 В, 10 А) для зарядки мобильного телефона или портативного компьютера.
- Электрический звуковой сигнал

СИЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА

- Автоматическое включение режима холостого хода
- Автоматическое устройство облегчения пуска двигателя с вырыском эфира
- Блокировка оборотов двигателя
- Блокировка пуска двигателя, доступная с уровня земли
- Воздухозаборник предварительной очистки двигателя
- Выключатель блокировки коробки передач, доступный с уровня земли
- Выключатель двигателя, доступный с уровня земли
- Выхлопные трубы типа Вентури
- Герметичные, маслоохлаждаемые многодисковые рабочие тормоза с полным гидравлическим приводом и сухой стояночный/вспомогательный тормоз.
- Двигатель Cat C32 ACERT
- Коробка передач, 533 мм, планетарная, с переключением под нагрузкой, 3F (ПХ) – 3R (ЗХ), с электронным управлением
- Маслоохладители мостов (передний и задний)
- Модульный радиатор нового поколения (NGMR)
- Наддувочный вентилятор
- Настройка двигателя на холостых оборотах
- Промежуточный охладитель наддувочного воздуха (АТААС)
- Топливный бак с системой быстрой заправки, доступной с уровня земли
- Фильтры на сливной линии картера
- Функция отсроченного останова двигателя
- Электрический топливонакачивающий насос

ПРОЧЕЕ СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Product Link™
- Аварийный выход на платформу
- Автоматические ограничители наклона и подъема ковша с электронной настройкой из кабины
- Визуальные указатели:
 - Уровень охлаждающей жидкости.
 - Уровень рабочей жидкости.
 - Уровень масла системы рулевого управления.
 - Уровень масла в коробке передач.

- Выключатель блокировки коробки передач, бампер
- Выхлопная труба типа Вентури
- Глушители, под капотом
- Дверцы для доступа (с замком)
- Замки крышки для защиты от вандализма
- Защита картера и силовой передачи
- Клапаны для отбора проб масла
- Крылья стальные, передние и задние
- Лестницы с правой и левой стороны машины для доступа к задней части
- Муфта крыльчатки
- Муфты с торцевыми уплотнительными кольцами Cat
- Ограждение
- Органы электрогидравлического управления отвалом
- Охладитель гидравлического масла
- Переключатель блокировки стартера, бампер
- Площадки для очистки ветрового стекла
- Расположенный на бампере узел технического обслуживания
- Сгруппированные порты гидросистемы
- Система автоматической смазки
- Система рулевого управления, с регулированием по нагрузке
- Сцепное устройство с тяговым брусом и пальцем
- Фильтры на сливной линии картера поршневого насоса
- Центр обслуживания с точкой обслуживания электрооборудования и точкой замены рабочих жидкостей, доступными с уровня земли
- Шланги Cat XT™ и XT-ES
- Экологически безопасные сливные краны рабочей гидросистемы и рулевого управления

ШИНЫ, КОЛЕСНЫЕ ОБОДЬЯ И КОЛЕСНЫЕ ДИСКИ

- Выбор шин должен осуществляться в соответствии с разделом об обязательном оборудовании. В базовой стоимости машины учтена возможная скидка со стоимости шин.

АНТИФРИЗ

- Готовая смесь с 50%-ным содержанием охлаждающей жидкости с увеличенным сроком службы с температурой замерзания -34 °C

Дополнительное оборудование

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

Отвалы

- Полусферический – 25,4 м³
- Полусферический для тяжелых условий эксплуатации – 25,4 м³
- Угольный – 44,7 м³

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

- Преобразователь 10 А
- Ксеноновые фары
- Обнаружение объектов
- Камера заднего вида
- Предупреждающие светодиодные проблесковые маячки

РАБОЧАЯ СРЕДА ОПЕРАТОРА

- Радиоприемник AM/FM/CD/MP3
- Фильтр предварительной очистки кабины
- Радиоприемник Sirius/USB/Bluetooth
- Солнцезащитный козырек

СРЕДСТВА ОБЛЕГЧЕНИЯ ПУСКА

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

КОНТРОЛЬ И УПРАВЛЕНИЕ МАШИНОЙ

- Комплект для подключения компьютерной системы управления землеройными работами (CAES)

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Антифриз для крайне низких температур (Arctic) с эксплуатационной температурой до -50 °C
- Линии диагностики
- Крылья для движения по дороге

Обязательное навесное оборудование машины 854К

Обязательное навесное оборудование

Выберите одно из каждой группы. Состав обязательного оборудования может изменяться. За подробными сведениями по этому вопросу обращайтесь к вашему дилеру Cat.

- МОСТЫ**
- Стандартные передний и задний (NC)
 - Стандартный передний, задний с самоблокирующимся дифференциалом
- Кабина**
- Стандартные окна (NC)
 - Окна, установленные на резиновые элементы
- ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ**
- Фонари, стандартные
 - Фонари, ксеноновые
 - Фонари, светодиодные
- ЭЛЕКТРОНИКА**
- ПО дисплея VIMS (NC) (выберите язык)
- СИДЕНЬЕ ОПЕРАТОРА**
- Сиденье с подогревом
 - Сиденье стандартное (NC)
- КОНФИГУРАЦИЯ ЗЕРКАЛ ЗАДНЕГО ВИДА**
- Зеркало с обогревом
 - Зеркало стандартное (NC)
- Product Link**
- Product Link – спутниковая система
 - Product Link – сотовая связь
- КОНФИГУРАЦИЯ ДВИГАТЕЛЯ**
- Двигатель, стандартная конфигурация (NC)
 - Двигатель, стандартная конфигурация с шумоизоляцией
 - Тормоз двигателя
 - Тормоз двигателя с шумоизоляцией
- КОНФИГУРАЦИЯ ТОПЛИВНОЙ СИСТЕМЫ**
- Топливная система с системой быстрой заправки (NC)
 - Топливная система с системой быстрой заправки с подогревом (подогреватель топлива)
- КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ**
- Для работы при высоких температурах – для температуры окружающей среды 55 °C
 - Стандарт – для температуры окружающей среды 43 °C, (NC)
- СИСТЕМЫ РУЛЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ И ФИЛЬТРАЦИИ**
- Вспомогательная система рулевого управления, улучшенная фильтрация
 - Вспомогательная система рулевого управления, стандартная фильтрация
- ВСТРОЕННАЯ СИСТЕМА ОБНАРУЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ**
- Камера заднего обзора
 - Обнаружение объектов (радар)
- РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ (NC)**
- Версия на английском языке
 - Версия на французском языке
 - Версия на немецком языке
 - Версия на греческом языке
 - Версия на иврите
 - Версия на итальянском языке
 - Версия на японском языке
 - Версия на норвежском языке
 - Версия на португальском языке
 - Версия на русском языке
 - Версия на испанском языке
 - Версия на шведском языке
 - Версия на тайском языке
 - Версия на турецком языке
- ШИНЫ**
- За подробными сведениями по имеющимся вариантам обращайтесь к вашему дилеру Cat.
- Система PRODUCT LINK**
- Требуется в регионах NACD, LACD, Европе, Турции, Австралии и Новой Зеландии

ARHQ7000 (05-2013)
(Перевод: 08-2013)

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

© Caterpillar Inc., 2013 г.
Все права защищены

Данные и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
На рисунках могут быть представлены машины, оснащенные дополнительным оборудованием.
Обратитесь к дилеру Cat за более подробной информацией по дополнительному оборудованию.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, 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.

