



# Cat<sup>®</sup> 844

## Колесный бульдозер

**Колесный бульдозер Cat<sup>®</sup> 844 повышает эффективность и производительность работ на горнодобывающих предприятиях. Расширенные возможности и простота обслуживания продлевают срок службы, снижают расходы на владение и эксплуатацию, а также увеличивают время безотказной работы. Машина рассчитана на перемещение больших объемов материала в самых тяжелых условиях.**

### Непревзойденная долговечность

- Задняя рама полностью выполнена из элементов коробчатого сечения, что обеспечивает устойчивость к ударным и скручивающим нагрузкам.
- Закрепленные по всей ширине однокомпонентные брусья передают и поглощают нагрузки большей частью рамы.
- Прочные несущие конструкции предназначены для работы в самых сложных условиях и повышают остаточную стоимость машины на протяжении нескольких сроков службы.
- Надежные и прочные отвалы отличаются превосходными характеристиками при выполнении бульдозерных работ и перемещении материалов.
- Оптимизированное крепление моста обеспечивает повышенную конструктивную целостность.
- Литые детали двигателя и рамы установлены в зонах воздействия повышенных нагрузок для их распределения.
- Применение цельнолитых заготовок увеличивает прочность главных шарнирных соединений.

### Максимальная топливная эффективность

- Высокая эффективность с полным контролем продолжительности, давления и момента впрыска с помощью насос-форсунок с электронным управлением и механическим приводом (MEUI™).
- Лучшая в своем классе планетарная коробка передач Cat с переключением под нагрузкой обеспечивает плавное и точное переключение и эффективность благодаря встроенным средствам электронного управления.
- Увеличенный срок службы двигателя и улучшенная топливная эффективность при сниженной номинальной частоте вращения.
- Гидротрансформатор с муфтой крыльчатки (ICTC) и система регулирования тягового усилия (RCS) гарантируют точное управление тяговым усилием.
- Гидросистема рулевого управления с регулированием по нагрузке обеспечивает точное управление машиной, облегчая погрузку.
- Гидротрансформатор с муфтой блокировки обеспечивает улучшенный контроль скорости блокировки.
- Включающийся по требованию охлаждающий вентилятор защищает оборудование и продлевает срок службы.

### Повышение безопасности на рабочей площадке

- Выключатель "массы", аварийный выключатель и переключатель освещения лестницы находятся в центре обслуживания, доступном с уровня земли.
- Устанавливаемая по заказу технология Cat Detect, включающая систему обнаружения объектов (камера заднего вида и радар) или систему Vision (камера заднего вида), улучшает обзор рабочей площадки рядом с машиной.
- Установленные на кабине светодиодные маячки предупреждают об опасности людей, находящихся рядом с машиной.
- Расширенные ступени с более пологим углом наклона повышают безопасность операторов.
- Доступ к лестнице из кабины или с земли осуществляется с помощью платформы с приводом. Кроме того, машина оснащена аварийным выходом.

### Инновационная технология

- Интегрированные технологии обеспечивают контроль, управление и улучшенное функционирование на рабочей площадке.
- Система телеметрии Product Link™ предоставляет ценную информацию о производительности машины или всего парка техники с помощью интерфейса VisionLink®, позволяя принимать решения, которые помогут повысить производительность на рабочей площадке и сократить эксплуатационные расходы.
- Сенсорный экран 3G системы обработки основной информации (VIMS™) предоставляет доступ к разнообразным данным от датчиков, а также расширенной информации о машине, позволяя устранить неполадки до поломки машины.
- Дополнительные технологии Cat Detect увеличивают информированность оператора о рабочей среде вокруг машины, тем самым повышая безопасность.

# Колесный бульдозер Cat® 844

## ПОВЫШЕННЫЙ КОМФОРТ ОПЕРАТОРА

- Комбинированная система управления коробкой передач и поворотом (STIC™) объединяет функции выбора направления движения, переключения передач и рулевого управления в одном рычаге, обеспечивает максимальную отзывчивость и управляемость, а также помогает оператору меньше уставать.
- Операторы могут легко входить в кабину и выходить из нее благодаря складному рулю системы STIC и подлокотнику, входным лестницам с уменьшенным углом наклона и стандартному освещению лестницы.
- Оцените сниженный уровень вибраций благодаря изолированным креплениям кабины и встроенным в сиденье органам управления навесным оборудованием и рулевого управления.
- Сниженный уровень шума в кабине обеспечивает комфорт оператора в течение всей рабочей смены.

## Улучшенная способность к длительной эксплуатации

- Соответствует стандартам на выбросы загрязняющих веществ Tier 4 Final агентства по охране окружающей среды США.
- Уровень выброса CO<sub>2</sub>/ч до 18% ниже.\*
- Функция автоматического отключения двигателя на холостом ходу экономит топливо, когда машина не используется.
- Сократите отходы благодаря необслуживаемым аккумуляторным батареям.
- Программа восстановления Reman и программа сертифицированного капитального ремонта Certified Rebuild компании Caterpillar помогают достичь максимального срока эксплуатации машины и снизить эксплуатационные расходы, а также сократить затраты на 40–70% за счет использования бывших в употреблении или восстановленных деталей.
- Предлагаемые Caterpillar комплекты модернизации старых машин позволяют оснастить машины новыми функциями и увеличить выгоду от ваших инвестиций в технику.

## Упрощенное техническое обслуживание

- Поворотные топливные охладители и маслоохладители гидросистемы, а также конденсатор обеспечивают удобный доступ для очистки.
- Узлы ежедневного технического обслуживания легко доступны как с уровня земли, так и с платформы.
- Откидные дверцы, установленные с обеих сторон моторного отсека, обеспечивают удобный доступ для выполнения важного ежедневного технического обслуживания.
- Дополнительная система контроля давления в шинах предоставляет оператору информацию в режиме реального времени на дисплее в кабине, обеспечивая максимальный срок службы шин.
- Электронный блок удобно расположен в кабине.
- Смотровые указатели позволяют быстро проводить визуальные проверки, чтобы уменьшить загрязнение жидкостей.
- Освещение моторного отсека улучшает обзор точек обслуживания.
- Экологически безопасные сливные краны предотвращают утечки и обеспечивают удобство обслуживания.
- Интервалы замены моторного масла и фильтра составляют 500 часов (при использовании услуги анализа проб масла S•O•S<sup>SM</sup>).
- Узел обслуживания включает сливное отверстие и заливную горловину, разъем Electronic Technician и индикатор уровня жидкостей.
- Маслоохладитель моста и автоматическое управление замедлителем предотвращают нежелательный износ, вызванный ускорением при движении вниз по склону.

## Разработано специально для вас

- Надежные отвалы с высокопрочными штампованными ребрами, оптимизированной шириной и вместимостью разработаны для бульдозерных работ и перемещения материалов в горнодобывающей отрасли.
- Угольные отвалы Cat обеспечивают улучшенное удержание груза при работе с легкими материалами и обладают увеличенной вместимостью.
- Полусферический отвал обладает увеличенной вместимостью и всеми характеристиками прямого отвала при распределении материалов.
- Полусферический отвал для тяжелых условий эксплуатации оснащен листовой футеровкой и боковыми пластинами из стали Hardox 400, а также дополнительными усилителями на нижней стороне.
- Оснащен системой Cat MineStar System — набором интегрированных технологий для работы в горнодобывающей отрасли и использования мобильного оборудования.
- Функции системы Cat MineStar позволяют управлять всеми аспектами эксплуатации.
- Система Fleet позволяет удаленно отслеживать данные о машине.
- Модуль Terrain для погрузки обеспечивает высокоточное управление нагрузкой.
- Модуль Detect помогает работать в зонах с ограниченным обзором.
- Система Health передает данные о состоянии и работе машины, а также предоставляет инструменты диагностики, позволяющие продлить срок ее службы.

\* По сравнению с моделью 844H.

## Стандартное и дополнительное оборудование

Перечни стандартного и дополнительного оборудования могут варьироваться. Подробнее можно узнать у дилера компании Cat.

|  | Стандартно | Дополнительно |  | Стандартно | Дополнительно |
|--|------------|---------------|--|------------|---------------|
| <b>ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ОСВЕЩЕНИЕ</b>   |            |               | <b>БЕЗОПАСНОСТЬ</b>  |            |               |
| Электронное управление коробкой передач  | ✓          |               | Камера заднего вида  | ✓          |               |
| Система освещения, галогенные фонари (передние и задние), освещение лестницы кабины, моторного отсека  | ✓          |               | Сигнал заднего хода  | ✓          |               |
| Фары, светодиодные   |            | ✓             | Зеркала заднего вида (наружные)  | ✓          |               |
| Product Link™ (сотовая связь)  |            | ✓             | Ремень безопасности с инерционной катушкой, ширина 76 мм (3 дюйма)   | ✓          |               |
| Product Link (спутниковая связь)   |            | ✓             | Сиденье для инструктора с поясным ремнем, ширина 76 мм (3 дюйма)   | ✓          |               |
| <b>СИЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА</b>  |            |               | <b>ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ</b>  |            |               |
| Планетарная коробка передач с электронным управлением и переключением под нагрузкой, 3 передачи переднего и 3 передачи заднего хода  | ✓          |               | Система обработки основной информации (VIMS™) 3G с графическим информационным дисплеем: внешний порт данных, настраиваемые профили операторов                              | ✓          |               |
| Система регулирования тягового усилия  | ✓          |               | Двигатель, картер, интервал замены — 500 часов, масло — S4   | ✓          |               |
| Стандартный ИСТС с муфтой блокировки   | ✓          |               | Центр обслуживания с уровня земли с портом Electronic Technician (ET), портами системы быстрой заправки жидкостей, экологически безопасными сливными кранами               |            | ✓             |
| Топливоподкачивающий насос (электрический)   | ✓          |               | Система быстрой заправки топливом с уровня земли   |            | ✓             |
| Автоматическая система облегчения пуска двигателя (с впрыском эфира)   | ✓          |               | Product Link   |            | ✓             |
| Модульный алюминиевый радиатор (AMR)   | ✓          |               | Сгруппированные и обозначенные точки смазки  | ✓          |               |
| Задний мост с самоблокирующимся дифференциалом   |            | ✓             | Автоматическая система смазки обеспечивает смазку подшипников сцепного устройства, системы рулевого управления и цапфы моста.  |            | ✓             |
| Маслоохладитель моста  |            | ✓             | Фильтры на сливной линии картера   | ✓          |               |
| <b>КАБИНА ОПЕРАТОРА</b>  |            |               | Сетчатые фильтры высокого давления для гидравлического масла   |            |               |
| Система кондиционирования воздуха и отопитель с автоматическим климат-контролем  | ✓          |               | Система быстрой замены масла   |            |               |
| Конвертер (12 В, 10–15 А) и разъем питания   | ✓          |               | Экологичные сливные клапаны мостов   |            |               |
| Цифровой дисплей на центральной консоли: передача, скорость движения, моточасы   | ✓          |               | Выключатель "массы" аккумуляторной батареи и разъем для запуска двигателя от внешнего источника питания на бампере   |            |               |
| Контрольно-измерительные приборы, датчики: температуры охлаждающей жидкости двигателя, уровня топлива, температуры гидравлического масла, температуры масла в силовой передачи, тахометр   | ✓          |               | Выключатель блокировки стартера и блокировочный переключатель коробки передач в бампере  |            |               |
| Приборная панель, предупредительные индикаторы: система предупреждений — три категории, состояние активации режима автоматического переключения передач, неисправность тормозной системы, состояние плавающего положения ковша, состояние отсроченного останова двигателя, состояние останова двигателя на холостых оборотах, неисправность двигателя, состояние активации режима экономии топлива, блокировка гидросистемы, состояние активации муфты блокировки, низкий уровень топлива, состояние стояночного тормоза, состояние активации управления тяговым усилием, предупреждение о непристегнутом ремне безопасности, вспомогательное рулевое управление (при наличии), состояние блокировки дроссельной заслонки, включенная передача | ✓          |               | Клапаны для отбора проб масла  |            |               |
| Качественное сиденье с подогревом и активным охлаждением кожаной обивки, регулируемой поясничной опорой, пневморегулируемыми валиками и спинкой, регулировкой наклона и длины подушки сиденья.   | ✓          |               | Смотровые указатели уровня масла в системе рулевого управления, контуре навесного оборудования и коробке передач   |            |               |
| Радио, AM/FM с Bluetooth, порт USB, вспомогательный вход 3,5 мм  | ✓          |               | Контроль давления в шинах  |            |               |
| Радио, Sirius XM/AM/FM с технологией Bluetooth, порт USB, вход AUX 3,5 мм  |            | ✓             | <b>ОХЛАЖДЕНИЕ</b>  |            |               |
| Стеклоочистители и вмонтированные в рычаги стеклоочистителей омыватели (передний, задний и угловой), стеклоочистители ветрового стекла с прерывистым режимом работы  | ✓          |               | Стандартный комплект системы охлаждения (рекомендовано для работы на участках с температурой, которая не превышает 43 °C [110 °F])   |            |               |
|  |            |               | Комплектация системы охлаждения для работы при высоких температурах — программное обеспечение (рекомендовано для работы на участках с температурой не выше 49 °C [121 °F]) |            |               |

# Колесный бульдозер Cat® 844

## Технические характеристики

### Двигатель

|   |             |                           |
|---|-------------|---------------------------|
| Модель двигателя  | Cat C27     |                           |
| Номинальная частота вращения  | 1800 об/мин |                           |
| Полная мощность — ISO 14396:2002  | 561 кВт     | 752 hp                    |
| Полная мощность согласно SAE J1995:2014                                       | 571 кВт     | 766 hp                    |
| Полезная мощность — SAE J1349:2011 (стандартная температура окружающей среды) | 521 кВт     | 699 hp                    |
| Полезная мощность — SAE J1349:2011 (высокая температура окружающей среды)     | 483 кВт     | 648 hp                    |
| Диаметр цилиндров   | 137,2 мм    | 5,4 дюйма                 |
| Ход поршня  | 152,4 мм    | 6,0 дюйма                 |
| Рабочий объем   | 27,03 л     | 1649,5 дюйма <sup>3</sup> |
| Частота вращения, соответствующая максимальному крутящему моменту двигателя   | 3557 Н·м    | 2624 фунто-фута           |
| Запас крутящего момента   | 18%         |                           |

- Доступны два варианта выпускной системы:
  1. Соответствует требованиям стандартов Агентства по охране окружающей среды США Tier 4 Final и Stage V EC на выбросы загрязняющих веществ.
  2. Соответствует требованиям китайского стандарта Nonroad Stage III на выбросы загрязняющих веществ, эквивалентного стандарту Tier 2 Агентства по охране окружающей среды США.
- Указанная полезная мощность представляет собой мощность на маховике двигателя, оборудованного вентилятором, воздухоочистителем, модулем очистки выхлопных газов и генератором.

### Масса

|                        |           |                |
|------------------------|-----------|----------------|
| Эксплуатационная масса | 74 883 кг | 165 089 фунтов |
|------------------------|-----------|----------------|

### Отвал

|                         |                            |                               |
|-------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Диапазон емкости отвала | 15,9 – 30,7 м <sup>3</sup> | 20,7 – 40,2 ярда <sup>3</sup> |
|-------------------------|----------------------------|-------------------------------|

### Мосты

|              |               |
|--------------|---------------|
| Передняя ось | Фиксированное |
| Задняя ось   | Цапфа         |
| Угол качания | ± 8,5°        |

### Коробка передач

| Тип коробки передач               |      |        | Планетарная коробка передач Cat с переключением под нагрузкой |                      |        |
|-----------------------------------|------|--------|---|----------------------|--------|
| Обороты                           | км/ч | миль/ч | Обороты   | км/ч                 | миль/ч |
| <b>Привод гидротрансформатора</b> |      |        | <b>Прямой привод</b>  |                      |        |
| 1-я передача переднего хода       | 7,3  | 4,5    | 1-я передача переднего хода                                   | Блокировка отключена |        |
| 2-я передача переднего хода       | 13,3 | 8,3    | 2-я передача переднего хода                                   | 13,7                 | 8,5    |
| 3-я передача переднего хода       | 22,9 | 14,2   | 3-я передача переднего хода                                   | 24,5                 | 15,2   |
| 1-я передача заднего хода         | 7,9  | 4,9    | 1-я передача заднего хода                                     | 8,7                  | 5,4    |
| 2-я передача заднего хода         | 14,7 | 9,1    | 2-я передача заднего хода                                     | 15,4                 | 9,6    |
| 3-я передача заднего хода         | 24,9 | 15,5   | 3-я передача заднего хода                                     | 26,4                 | 16,4   |

### Вместимость заправочных емкостей

|  |        |             |
|--|--------|-------------|
| Топливный бак — стандартный                                      | 1085 л | 286,6 галл. |
| Система охлаждения   | 208 л  | 54,9 галл.  |
| Картер двигателя   | 76 л   | 20,0 галл.  |
| Коробка передач  | 110 л  | 29,1 галл.  |
| Дифференциал и бортовые редукторы — передние                     | 271 л  | 71,6 галл.  |
| Дифференциал и бортовые редукторы — задние                       | 261 л  | 68,9 галл.  |
| Гидросистема — навесное оборудование и гидравлический вентилятор | 261 л  | 68,9 галл.  |
| Гидросистема — рулевое управление и тормозная система            | 132 л  | 34,9 галл.  |

### Система кондиционирования воздуха

Система кондиционирования воздуха в данных машинах содержит хладагент с фторированными парниковыми газами R134a (потенциал глобального потепления = 1430). Система содержит 1,8 кг хладагента, что соответствует 2,574 метрической тонны CO<sub>2</sub>.

### Шумоизоляция

|  | Стандартные | Шумоподавление |
|--|-------------|----------------|
| Уровень шума, воздействующего на оператора (ISO 6396:2008) | 69 дБ(A)    | 69 дБ(A)       |

Уровень шума машины (ISO 6395:2008) 115 дБ(A) 113 дБ(A)

- Уровень звуковой мощности, создаваемой машиной, измерялся в соответствии со стандартом ISO 6395:2008. Измерения проводились при значении 70% от максимальной частоты вращения вентилятора охлаждения двигателя.
- Уровень звукового давления, воздействующего на оператора, измерялся согласно стандарту ISO 6396:2008. Измерения проводились при значении 70% от максимальной частоты 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.

ARXQ3620-00 (10-2023)  
Заводской номер: 11A  
(Global)

Подробную информацию о продукции Cat, услугах дилеров и отраслевых решениях см. на веб-сайте [www.cat.com](http://www.cat.com).

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

© Caterpillar, 2023. Все права защищены. Надписи "CAT", "CATERPILLAR", "LET'S DO THE WORK", соответствующие логотипы, MEUI, Product Link, VIMS, STIC, S•O•S, желтый цвет "Caterpillar Corporate Yellow", маркировки техники "Power Edge" и "Cat Modern Hex", а также идентификационные данные компании и ее продукции, используемые в этом документе, являются товарными знаками Caterpillar и не могут использоваться без разрешения.

VisionLink — товарный знак компании Caterpillar Inc., зарегистрированный в США и других странах

