



Cat® 834

Колесный ttt бульдозер

Колесный бульдозер Cat® 834, разработанный с учетом требований к производительности, отличается более высокой скоростью и позволяет максимально быстро расчистить рабочую площадку. Повышенная эффективность и производительность помогают выполнять работу быстрее и сократить объем вредных выбросов. Упрощенное обслуживание способствует продлению срока службы, снижению расходов на владение и эксплуатацию и увеличению времени безотказной работы.

Непревзойденная долговечность

- Задняя рама полностью выполнена из элементов коробчатого сечения, что обеспечивает устойчивость к ударным и скручивающим нагрузкам.
- Основная часть нагрузки на систему рулевого управления передается на раму благодаря креплениям гидроцилиндра рулевого управления для тяжелых условий эксплуатации.
- Оптимизированное крепление моста обеспечивает повышенную конструктивную целостность.
- Увеличенный размер верхнего пальца сцепного устройства, рамной пластины и подшипника повышает срок службы компонента.
- Закрепленные по всей ширине однокомпонентные бруссы передают и поглощают нагрузки большей частью рамы.
- Повышенная производительность благодаря закрытым гидравлическим дисковым тормозам мокрого типа.
- Прочные несущие конструкции предназначены для работы в самых сложных условиях и повышают остаточную стоимость машины на протяжении нескольких сроков службы.
- При выполнении экскаваторных работ под углом нагрузки переносятся и поглощаются большей частью рамы.

Максимальная топливная эффективность

- Двигатель Cat C18 характеризуется максимальной топливной эффективностью в самых сложных условиях работы.
- Высокая эффективность с полным контролем продолжительности, давления и момента впрыска с помощью насос ов-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.
- Быстрый отклик благодаря полностью интегрированному электронному управлению двигателем.

Повышение безопасности на рабочей площадке

- Устанавливаемая по заказу технология Cat Detect, включающая систему обнаружения объектов (камера заднего вида и радар) или стандартную 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.
- Дополнительные ксеноновые или светодиодные фонари обеспечивают превосходный обзор рабочего пространства.
- Дополнительные зеркала заднего вида с обогревом улучшают обзорность, повышая безопасность работы.

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® 834

Повышенный комфорт оператора

- Комбинированная система управления коробкой передач и поворотом (STIC™) объединяет функции выбора направления движения, выбора передачи и угла поворота управляемых колес в одном рычаге, обеспечивает максимальную чувствительность и управляемость и снижает усталость оператора.
- 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

- Доступны конфигурации двигателя, соответствующие требованиям стандартов на выбросы загрязняющих веществ Tier 4 Final EPA США и Stage V EC, а также стандартов, эквивалентных Tier 2 и Tier 3 EPA США.
- 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

- 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.
- Экологически безопасные сливные краны предотвращают утечки и обеспечивают удобство обслуживания.
- Интуитивно понятная конструкция включает доступ с уровня земли к гидрораспределителям коробки передач, обеспечивая безопасность и удобство обслуживания.

Специализированные конфигурации

- Доступны две конфигурации подземного погрузчика: для древесной щепы и угля.
- Бульдозеры Cat с подземными погрузчиками для древесной щепы и угля обеспечивают непревзойденный рост производительности за счет комбинированного выполнения бульдозерных работ и переноса материала за каждый проход.
- Специальная гидросистема, оптимизированная для использования этого навесного оборудования, гарантирует увеличение производительности и эффективности машины.
- Двойные цилиндры подъема позволяют добиться высокой грузоподъемности гидросистемы в соответствии с требованиями применения.
- Машина может быть по заказу оснащена поворотной-откидной реверсивным вентилятором с удобным доступом с уровня земли, что упрощает осмотр и очистку.
- Система вентиляции, расположенная под капотом, создает нейтральное давление для предотвращения попадания щепы через щели капота и обеспечивает подачу свежего воздуха в генератор, электронные системы и турбину.
- Увеличенное верхнее ограждение для повышения вместимости подземных погрузчиков для древесной щепы.
- Большее давление на грунт снижает риск возгорания и позволяет эффективно использовать место для хранения.
- Меньше повреждение угля или древесной щепы благодаря резиновым шинам.
- Высокая скорость движения обеспечивает возможность обработки нескольких отвалов.
- Конструкция подземного погрузчика обеспечивает возможность использования функций загрузки и перемещения для смешивания.
- Конструкция механизма подъема и разгрузки облегчает работы по устройству отвалов.
- Стандартное управление наклоном подземного погрузчика повышает эффективность работ на площадке.

Стандартное и дополнительное оборудование

Перечни стандартного и дополнительного оборудования могут варьироваться. Для получения подробных сведений обращайтесь к дилеру Cat®.

	Стандартные	Дополнительно		Стандартные	Дополнительно
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ			СИЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА		
Звуковой сигнал заднего хода	✓		Автоматическое управление замедлителем тормоза (многодисковые, маслоохлаждаемые, рабочие/вспомогательные)	✓	
Генератор 100 А, одиночный	✓		Фильтры слива картера	✓	
Аккумуляторные батареи, сухого типа	✓		Электрогидравлический стояночный тормоз	✓	
Преобразователь напряжения, 10/15 А, с 24 на 12 В	✓		Дизельный двигатель С18 MEUI, турбонаддув/промежуточное охлаждение наддувного воздуха	✓	
Индикатор опасного напряжения	✓		Готовая смесь с концентрацией охлаждающей жидкости 50% с увеличенным сроком службы и температурой замерзания -34 °C (-29 °F)	✓	
Система освещения (светодиодные фонари рабочего освещения, освещение подъемной платформы и площадки технического обслуживания)	✓		Фильтр предварительной очистки воздуха для турбины, воздухозаборник двигателя	✓	
Система освещения (высокоэффективные светодиодные фонари рабочего освещения, освещение подъемной платформы и площадки технического обслуживания)		✓	Фильтр предварительной очистки впускного воздуха для турбины, двухступенчатый воздухозаборник двигателя		✓
Система освещения: лампа освещения, расположенная под капотом		✓	Радиатор, модульный, алюминиевый (AMR)	✓	
Разъем для аварийного запуска двигателя от внешнего источника	✓		Автоматическое устройство облегчения пуска двигателя с впрыском эфира	✓	
Переключатель блокировки стартера в бампере	✓		Блокировка дроссельной заслонки, электронная	✓	
Система пуска и зарядки, 24 В	✓		Гидротрансформатор, муфта крыльчатки (ICTC) с блокировочной муфтой (LUC) и система регулирования тягового усилия	✓	
Выключатель блокировки коробки передач в бампере	✓		Коробка передач, планетарное переключение под нагрузкой, электронное управление 4ПХ/33Х	✓	
КАБИНА ОПЕРАТОРА			ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Кондиционер	✓		Комплектация для низких температур: дополнительный стартер и 2 аккумуляторные батареи, нагреватель блока цилиндров 120 или 240 В, топливопроводы с подогревом		✓
Фильтр предварительной очистки кабины		✓	Модуль непрерывного контроля выбросов Cat (CEM)	✓	
Шумоизолированная кабина с избыточным давлением, со встроенными конструкциями защиты при опрокидывании и защиты от падающих предметов (ROPS/FOPS), с комплектом для подключения радиоприемника с антенной, динамиками, преобразователем (12 В, 5 А) и электрической розеткой	✓		Экологически безопасные сливные краны двигателя, радиатора, гидробака	✓	
Cat Detect (система обнаружения объектов)		✓	Автоматический вентилятор с гидроприводом	✓	
Cat Vision, система камер заднего вида	✓		Клапаны для отбора проб масла	✓	
На информационном дисплее отображается информация о работе в режиме реального времени, оператор может выполнять на дисплее калибровки и изменять настройки	✓		Задний лючок в кабину и площадка обслуживания	✓	
Контрольно-измерительное оборудование, указатели: температура охлаждающей жидкости, счетчик продолжительности работы двигателя, температура гидравлического масла, температура масла силовой передачи	✓		Система рулевого управления с регулированием по нагрузке	✓	
Аудиосистема, AM/FM/CD/MP3 Bluetooth®	✓		Ограждение	✓	
Комплект для подключения СВ-радиостанции	✓		Система контроля давления в шинах		✓
Аудиосистема, диапазон AM/FM/CD/MP3 Bluetooth, со спутниковой системой SiriusXM		✓	Тормоз коробки передач	✓	
Сиденье «Делюкс»	✓		Замки крышки для защиты от вандализма	✓	
Сиденье Premium Plus оснащено принудительным воздушным обогревом и охлаждением, регулировкой опоры бедер в двух направлениях, регулировкой поясничной опоры и задней подушки с силовым приводом, регулировкой жесткости, динамической амортизацией в конце хода и кожаной обивкой		✓	Стопорные башмаки под колеса		✓
Комбинированная система управления коробкой передач и поворотом (STIC™)	✓		ПРОЧИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОНФИГУРАЦИИ		
Стеклоочистители со встроенными омывателями (передний и задний) — передний и задний стеклоочистители с прерывистым режимом работы	✓		Подземный погрузчик		✓

Колесный бульдозер Cat® 834

Технические характеристики

Двигатель

Модель двигателя	Cat C18	
Номинальная частота вращения	1 900 об/мин	
Частота вращения при максимальной мощности	1 500 об/мин	
Полная мощность согласно SAE J1995:2014	419 кВт	562 hp
Полезная мощность согласно SAE J1349:2011	370 кВт	496 hp
Диаметр цилиндров	145 мм	5,7 дюйма
Ход поршня	183 мм	7,2 дюйма
Рабочий объем	18,1 л	1 105 дюймов ³
Пиковый крутящий момент (1300 об/мин)	2 836 Н·м	2 092 фнт·силы фт
Запас крутящего момента	52%	

- Доступны следующие конфигурации двигателя:
 - соответствующий стандартам на выбросы загрязняющих веществ Tier 4 Final EPA США и Stage V EC;
 - эквивалентный стандарту Tier 3 EPA США;
 - эквивалентный стандарту Tier 2 EPA США.
- Объявленная полезная мощность представляет собой мощность на маховике двигателя, оборудованного вентилятором, воздухоочистителем, модулем очистки выхлопных газов от токсичных веществ и генератором.

Масса

Эксплуатационная масса	47 750 кг	105 271 фунт
------------------------	-----------	--------------

Отвал

Диапазон емкости отвала	7,9–22,2 м ³	10,3–29,0 ярда ³
-------------------------	-------------------------	-----------------------------

Мосты

Передняя ось	Фиксированное
Задняя ось	Цапфа
Угол качания	± 13°

Коробка передач

Тип коробки передач			Планетарная коробка передач Cat с переключением под нагрузкой		
Обороты	км/ч	миль/ч	Обороты	км/ч	миль/ч
Привод гидротрансформатора			Прямой привод		
1-я передача переднего хода	6,8	4,2	1-я передача переднего хода	Блокировка отключена	
2-я передача переднего хода	11,6	7,2	2-я передача переднего хода	12,4	7,7
3-я передача переднего хода	20,3	12,6	3-я передача переднего хода	22,1	13,7
4-я передача переднего хода	35,4	22,0	4-я передача переднего хода	38,5	23,9
1-я передача заднего хода	6,8	4,2	1-я передача заднего хода	7,2	4,5
2-я передача заднего хода	12,2	7,6	2-я передача заднего хода	13,0	8,1
3-я передача заднего хода	24,1	13,3	3-я передача заднего хода	23,0	14,3

• Значения скорости хода указаны для шин 35/65-R33.

Система кондиционирования воздуха

Система кондиционирования воздуха в данных машинах содержит хладагент с фторированными парниковыми газами R134a (потенциал глобального потепления = 1 430). Система содержит 1,8 кг хладагента, что соответствует 2,574 метрической тонны CO₂.

Вместимость заправочных емкостей

Топливный бак — стандартный	793 л	209,5 галл.
Система охлаждения	120 л	31,7 галл.
Картер двигателя	60 л	15,9 галл.
Бак жидкости для очистки дизельных выхлопных газов*	33 л	8,7 галл.
Коробка передач	120 л	31,7 галл.
Дифференциал и бортовые редукторы — передние	186 л	49,1 галл.
Дифференциал и бортовые редукторы — задние	186 л	49,1 галл.
Гидросистема (объем, залитый изготовителем)	240 л	63,4 галл.
Гидросистема (только бак)	140 л	37,0 галл.

- Все дизельные двигатели внедорожной техники, соответствующие требованиям стандартов Tier 4 Final и Stage V, должны работать на следующем топливе:
 - ULSD (дизельное топливо со сверхнизким содержанием серы — не более 15 частей на миллион) или ULSD, смешанное со следующими видами топлива с низким содержанием углерода** в пропорции:
 - до 20% дизельного биотоплива FAME (метиловый эфир жирной кислоты)*;
 - 100% возобновляемого дизельного топлива, HVO (гидрогенизированное растительное масло) и СКТ (синтетическое жидкое топливо).
 - Следуйте рекомендациям для успешной эксплуатации. Подробности уточняйте у дилера Cat или в разделе "Рекомендации по эксплуатационным жидкостям для машин компании Caterpillar" (SRBU6250).
 - *Двигатели без систем доочистки ОГ могут использовать смеси с более высоким содержанием дизельного биотоплива вплоть до 100% (при использовании смесей, содержащих больше 20% дизельного биотоплива, проконсультируйтесь с местным дилером Cat).
 - **Содержание парниковых газов в отработавших газах от топлива с более низким содержанием углерода практически такое же, как у традиционных видов топлива.
- Двигатели до Tier 4: двигатели Cat могут работать на дизельном топливе, смешанном со следующими видами топлива с низким содержанием углерода** в пропорции:
 - до 100% дизельного биотоплива FAME (метиловый эфир жирной кислоты)*;
 - 100% возобновляемого дизельного топлива, HVO (гидрогенизированное растительное масло) и СКТ (синтетическое жидкое топливо).
 - Следуйте рекомендациям для успешной эксплуатации. Подробности уточняйте у дилера Cat или в разделе "Рекомендации по эксплуатационным жидкостям для машин компании Caterpillar" (SRBU6250).
 - *При использовании смесей, содержащих больше 20% дизельного биотоплива, проконсультируйтесь с местным дилером Cat.
 - **Содержание парниковых газов в отработавших газах от топлива с более низким содержанием углерода практически такое же, как у традиционных видов топлива.

Шумоизоляция

Tier 4 Final Stage V	
Уровень шума, воздействующего на оператора (ISO 6396:2008)	72 дБ(А)
Уровень звуковой мощности машины (ISO 6395:2008)	113 дБ(А)
Уровень шума, воздействующего на оператора (ISO 6396:2008)	72 дБ(А)*
Уровень звуковой мощности машины (ISO 6395:2008)	109 дБ(А)**
Tier 3 Stage III	
Уровень шума, воздействующего на оператора (ISO 6396:2008)	72 дБ(А)
Уровень звуковой мощности машины (ISO 6395:2008)	113 дБ(А)
Уровень шума, воздействующего на оператора (ISO 6396:2008)	72 дБ(А)*
Уровень звуковой мощности машины (ISO 6395:2008)	110 дБ(А)**

*Для машин, поставляемых в страны Европейского союза и страны, которые руководствуются директивами ЕС и Великобритании.

**Директива ЕС 2000/14/ЕС с дополнениями 2005/88/ЕС и Директива Великобритании в отношении уровня шума 2001 № 1701.

- 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.

ARXQ3623-01 (10.2023)

Заменяет документ: ARXQ3623-00

Заводской номер: 11A

(Global)

Подробную информацию о продукции Cat, услугах дилеров и отраслевых решениях см. на веб-сайте 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, DEO-ULS, "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 компании Caterpillar и не могут использоваться без разрешения.

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

