

794 AC

БОЛЬШОЙ КАРЬЕРНЫЙ САМОСВАЛ



Двигатель: C175-16 (Tier 4)
Полная мощность: 2610 кВт/3500 hp
или 2312 кВт/3100 hp
или 2051 кВт/2750 hp
Полная масса: 521 631 кг/1 150 000 фунтов
Номинальная полезная нагрузка: 297 т/327 амер. т

CAT[®]

БОЛЬШИЕ КАРЬЕРНЫЕ
САМОСВАЛЫ
ЛУЧШИЕ
РЕЗУЛЬТАТЫ
ДЛЯ ВАШЕГО
БИЗНЕСА

Предлагая самосвалы для любого объекта или сферы применения, независимо от размерного класса или системы привода, а также полный ассортимент средств погрузки, компания Caterpillar предоставляет комплексное решение для загрузки и транспортировки, обеспечивающее повышение чистой прибыли.





ЧТО ГОРНОДОБЫВАЮЩИЕ КОМПАНИИ МОГУТ ОЖИДАТЬ ОТ КАРЬЕРНЫХ САМОСВАЛОВ CAT?

МИНИМАЛЬНЫЕ УДЕЛЬНЫЕ ЗАТРАТЫ НА ТОННУ НА ПРОТЯЖЕНИИ ВСЕГО СРОКА СЛУЖБЫ МАШИНЫ.

В основе этого преимущества лежит множество факторов. Например, повышенная производительность благодаря высокой скорости на склонах. Лучшая в своем классе стандартная полезная грузоподъемность. Торможение в любых условиях плюс дополнительное замедление передних и задних колес для уверенной работы операторов. Полная интеграция оборудования Cat, что обеспечивает высокую эффективность систем и производительность. А также высокая надежность, то есть самосвалы меньше времени проводят на станции технического обслуживания и больше времени перевозят грузы.

ЧТО НУЖНО, ЧТОБЫ УЛУЧШИТЬ РЕЗУЛЬТАТЫ ВАШЕЙ РАБОТЫ?

Самосвал Cat® 794 AC с электроприводом обеспечивает грузоподъемность 327 амер. т, увеличенную скорость движения на склоне, большую на 34% продолжительную мощность замедления по сравнению с конкурирующими самосвалами, превосходную эффективность торможения и упрощенное обслуживание. Результат? Высокая эксплуатационная готовность, дополнительная уверенность для оператора и повышенная производительность труда.

Модель 794 оснащается проверенной силовой передачей с электроприводом, которая разработана, испытана, внедрена и поддерживается компанией Caterpillar на объектах по всему миру. Проверенная на множестве объектов по всему миру модель 794 подтвердила свою производительность в различных вариантах применения и является оптимальным выбором для целого ряда сфер. Машина перемещает больше груза за каждый проход, каждый цикл и каждую смену. А также она обеспечивает повышение результатов работы самого важного карьера в мире: вашего.

CAT® 794 AC

УВЕЛИЧЕННАЯ
ПОЛЕЗНАЯ
НАГРУЗКА.
БОЛЕЕ ВЫСОКИЕ
СКОРОСТИ.
ПРЕВОСХОДНОЕ
ТОРМОЖЕНИЕ.



НА 8% БОЛЬШЕ ПОЛЕЗНАЯ НАГРУЗКА

- + Расчетная грузоподъемность: 297 т (327 амер. т)
- + Меньше порожняя масса
- + Увеличена полная эксплуатационная масса машины (GMW)
- + Увеличена полезная нагрузка по сравнению с конкурирующими моделями

УВЕЛИЧЕННАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И СНИЖЕНИЕ УДЕЛЬНЫХ ЗАТРАТ НА ТОННУ МАТЕРИАЛА

- + До 8% увеличения скорости на склонах
- + Более высокая скорость на склонах при любой настройке мощности
- + Возможность транспортировки на склонах до 28% (преодолеваемый уклон)
- + Меньшие удельные затраты на тонну: возможна настройка в соответствии с требованиями области применения
- + Состояние машины, контроль производительности и диагностика

ЕДИНЫЙ ПОСТАВЩИК — CATERPILLAR

- + Спроектировано, проверено и изготовлено компанией Caterpillar.
- + Интегрированные системы и средства управления обеспечивают превосходную производительность
 - Отзывчивая дроссельная заслонка, управление на малой скорости
 - Эффективное маневрирование и повороты
- + Унификация запасных частей с другими самосвалами Cat

ЛУЧШИЕ В СВОЕМ КЛАССЕ ЗАМЕДЛЕНИЕ И ТОРМОЖЕНИЕ

- + На 34% выше постоянная мощность замедления
- + Дисковые тормоза мокрого типа для четырех колес с автоматическими регуляторами зазора
- + Смешанные рабочие тормоза с замедлением для регулировки тягового усилия
- + Смешанное замедление на малой скорости для надежной остановки

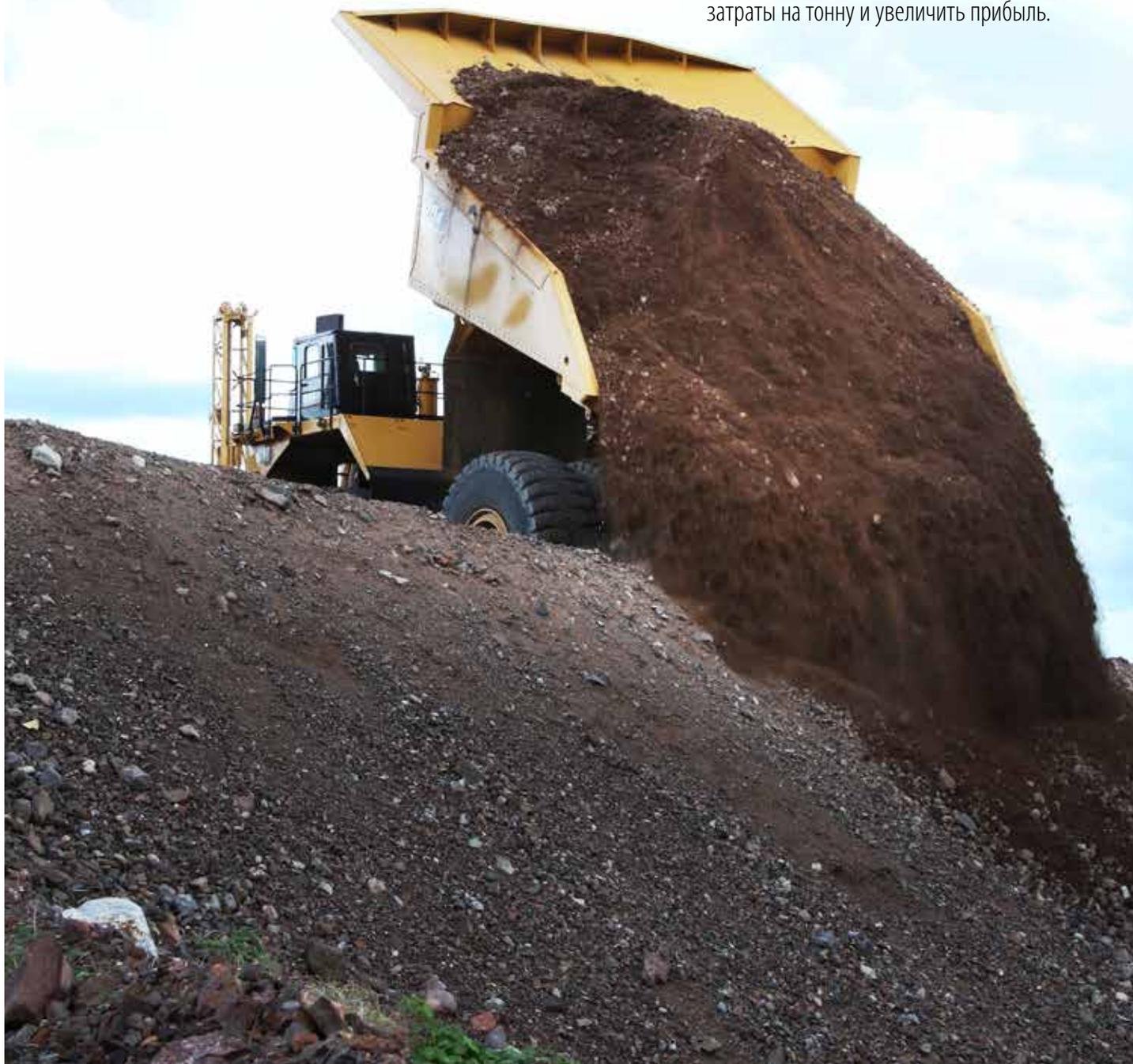
ПРОВЕРЕНО В РАБОЧИХ УСЛОВИЯХ, ЭКСПЛУАТИРУЕТСЯ ПО ВСЕМУ МИРУ

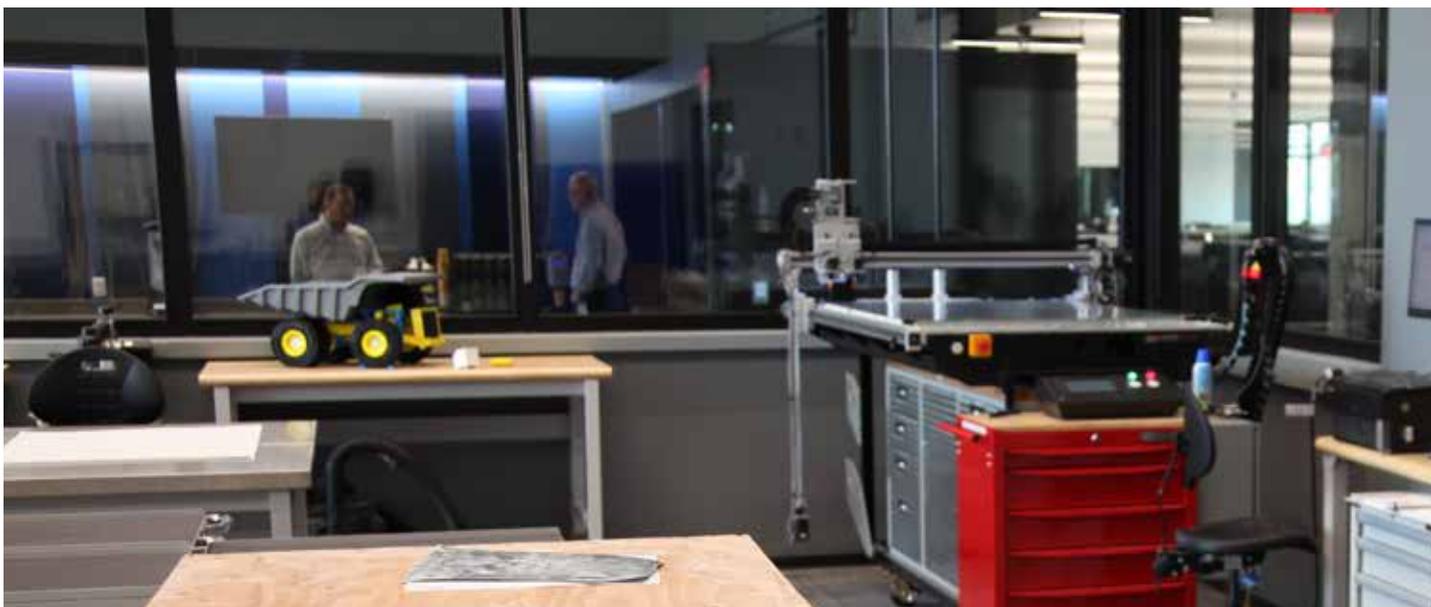
- + Различные области применения и руды
 - Мягкие и твердые породы, глубокие карьеры и перевозка по ровным дорогам
 - Малая и большая высота над уровнем моря, высокие и низкие температуры окружающей среды
 - Не сертифицированные, эквивалент стандартов Tier 2 и Tier 4 на выбросы загрязняющих веществ
- + Эксплуатируется по всему миру:
 - 4 континента, 9 стран
- + Проверенный показатель технической готовности к эксплуатации: 90%



СНИЖЕНИЕ УДЕЛЬНЫХ ЗАТРАТ НА ТОННУ

Компания Caterpillar предлагает самосвалы с электрическим и механическим приводом с полезной грузоподъемностью 138–372 метр. тонны (152–410 амер. тонн) для любого типа работ в горнодобывающей промышленности. Но одно во всех моделях является общим — концепция проектирования компании. Как бы ни измерялось перемещение материалов, наша задача — помочь заказчикам оптимизировать рабочий цикл, снизить удельные затраты на тонну и увеличить прибыль.





ПРОВЕРЕННАЯ КОНЦЕПЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Когда дело касается создания больших карьерных самосвалов Cat, мы придерживаемся проверенной концепции проектирования, концентрируясь на пяти главных аспектах.

1. УСТОЙЧИВЫЕ ИНВЕСТИЦИИ В СФЕРУ
ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТКИ

2. ИНТЕГРАЦИЯ ВСЕХ КОМПОНЕНТОВ

3. ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ,
КОТОРОЕ РАБОТАЕТ

4. ПОДДЕРЖКА ПРОДУКЦИИ
И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

5. ИЗУЧЕНИЕ МНЕНИЙ КЛИЕНТОВ ДЛЯ
СТИМУЛИРОВАНИЯ ПОСТОЯННОГО
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ

Мы придерживаемся этих принципов при проектировании каждого грузового автомобиля и гарантируем, что клиенты получают то, чего ожидают от оборудования компании Caterpillar: самые низкие удельные затраты на тонну для карьерного самосвала в отрасли.

ПРОВЕРЕННЫЙ ПОДХОД К СФЕРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТКИ



КОМАНДА ИНЖЕНЕРОВ
И ЭКСПЕРТОВ МИРОВОГО
КЛАССА



ОРГАНИЗОВАННЫЙ
ПОДХОД К
РАЗРАБОТКЕ



ОТЗЫВЫ
ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ИЗ
ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ



ИСПЫТАНИЯ И
ПРОВЕРКА КАЖДОЙ
МАШИНЫ

ГРУЗОВОЙ АВТОМОБИЛЬ ДЛЯ ВАШЕЙ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

САМОСВАЛ 794 АС — ИДЕАЛЬНЫЙ ВЫБОР ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ НЕОБХОДИМЫХ ЗАДАЧ НАРЯДУ С УЖЕ ИМЕЮЩИМСЯ ПАРКОМ МАШИН.

Оптимизированная мощность позволяет одному и тому же двигателю 794 работать на всех участках шахты: от глубоких карьеров до спусков; от гладких, ровных дорог до участков с высоким сопротивлением качению. Для повышения производительности на глубоких карьерах можно увеличить мощность, но 794 лучше сочетается со смешанными парками и позволяет снижать расходы на топливо благодаря простой перенастройке на меньшую мощность. Такой режим мощности настраивается с помощью ПО и не требует замены двигателя. Кроме того, варианты кузова позволяют выбирать, проектировать и настраивать опции в зависимости от условий эксплуатации.





ПЕРЕВОЗКА БОЛЬШЕГО ОБЪЕМА
ЛЮБОГО ГРУЗА В КАЖДОМ ЦИКЛЕ

УВЕЛИЧЕННАЯ СКОРОСТЬ

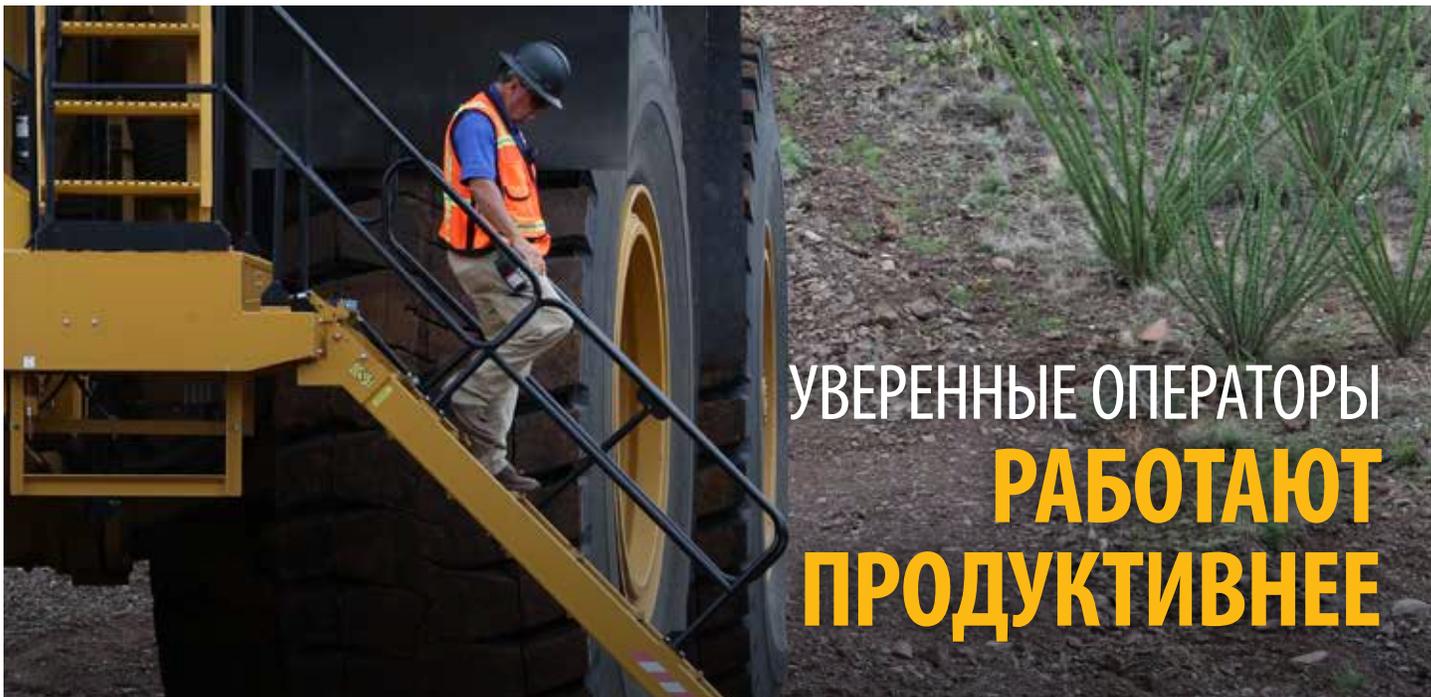
Благодаря значительному преимуществу в скорости самосвал Cat 794 AC позволяет переместить больший объем материала за смену или тот же объем с помощью меньшего числа машин. Чтобы увеличить скорость, мощность можно изменить исключительно программными средствами между сменами или за время обеденного перерыва.

ОПТИМАЛЬНАЯ ПОЛЕЗНАЯ НАГРУЗКА

Модель 794 AC обеспечивает полезную нагрузку 297 т (327 амер. т). Ее номинальная полезная нагрузка в полевых условиях выше, чем у самосвалов-конкурентов, за счет меньшей массы без груза и более высокой номинальной полной эксплуатационной массы машины.

ИНТЕГРИРОВАННАЯ МОЩНОСТЬ

Двигатель Cat, система привода переменного тока, гидравлика и органы управления были интегрированы таким образом, чтобы сделать 794 простым в управлении, обеспечивая превосходный контроль низкой скорости в зонах обслуживания и превосходный отклик дроссельной заслонки при ускорении для выезда из зон погрузки или разгрузки. Интеграция силовой передачи и двигателя позволяет снизить эксплуатационные расходы за счет электронного управления совместной работой компонентов силовой передачи.



УВЕРЕННЫЕ ОПЕРАТОРЫ РАБОТАЮТ ПРОДУКТИВНЕЕ

ПРЕДУСМОТРЕННОЕ КОНСТРУКЦИЕЙ УПРАВЛЕНИЕ

Проверенные тормозные системы Cat отличаются превосходным управлением, что позволяет операторам полностью сконцентрироваться на выполняемой работе. Самосвал 794 AC обладает лучшими показателями торможения в своем классе. Дисковые тормоза мокрого типа на четырех колесах со смешанными рабочими и динамическими тормозами, установленные на этой модели, повышают уверенность оператора. Автоматическое управление замедлителем упрощает замедление и повышает его эффективность, а также обеспечивает нахождение самосвала в рамках динамического замедления.

- + Автоматическое смешанное торможение четырех колес в зависимости от условий динамики при низкой скорости/остановке улучшает управляемость и контроль над машиной

- + Контроль температуры тормозов обеспечивает длительный срок службы компонента и предупреждает оператора о превышении возможности торможения
- + Системы вспомогательного стояночного тормоза с пружинным включением повышают безопасность

Передние и задние тормоза оснащены увеличенными тормозными дисками и колодками, что обеспечивает надежную работу без необходимости регулировки. Они полностью закрыты и герметичны, что предотвращает попадание грязи и повышает срок службы, а также обеспечивает исключительную эффективность торможения на любой скорости.

СОСТАВНОЕ ТОРМОЖЕНИЕ



100%-НОЕ ДИНАМИЧЕСКОЕ ЗАМЕДЛЕНИЕ



СОСТАВНОЕ

4,0 км/ч
(2,5 мили/ч)

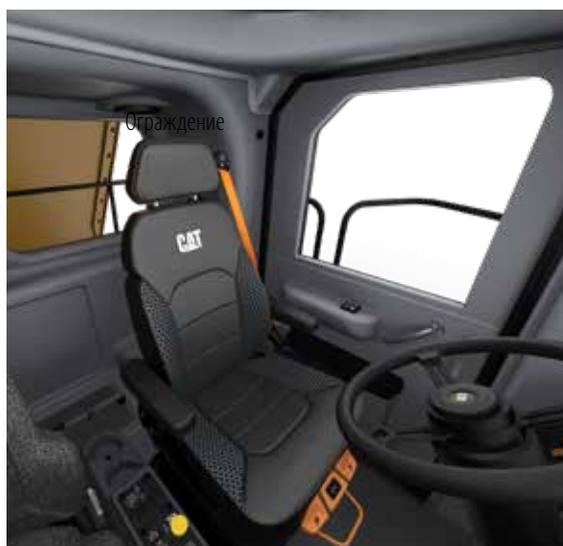


**С МАСЛЯНЫМ
ОХЛАЖДЕНИЕМ**

3,2 км/ч
(2,0 мили/ч)

0

ПОВЫШЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



РАЗРАБОТАНО ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОМФОРТА.

Большая просторная кабина обеспечивает комфортную ежедневную работу, точность управления и высокую производительность. Эргономичная планировка, прекрасный круговой обзор, а органы управления, рычаги и переключатели расположены так, чтобы их было удобно использовать. Кабина оснащена рядом систем, предназначенных для повышения комфорта и уменьшения усталости оператора, среди которых автоматический климат-контроль, пониженная вибрация и низкий уровень шума, а сиденье следующего поколения включает регулятор высоты и регулируемый плечевой упор, предотвращающий истирание ремня безопасности. Спинка сиденья, боковые и поясничные опоры повышают стабильность оператора.

САМОСВАЛ, НА КОТОРЫЙ МОЖНО ПОЛОЖИТЬСЯ

В конструкции самосвалов Cat 794 AC используются лучшие решения предыдущих моделей. Это самосвалы с большим сроком службы, простым обслуживанием и высокой надежностью. Традиционная конструкция колесного шасси самосвалов 794 дополняется беспрецедентным уровнем виртуальной и фактической проверки оборудования.



ПРОЧНЫЕ НЕСУЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ

В самосвале 794 используется конструкция направляющих с прямой рамой. Это масштабируемая концепция, которая применяется с 1990 года и проверена эксплуатацией в течение более 19 млн часов. Такая конструкция отличается отсутствием изгибов и изломов, которые могут возникнуть во время сильных нагрузок.

- + В конструкции с коробчатым сечением используется сталь с крайне низким содержанием серы разработки компании Caterpillar, что обеспечивает непревзойденные сварочные характеристики, а также исключительную надежность конструкции.
- + Толстые главные балки в самых уязвимых частях рамы уменьшают нагрузку и увеличивают срок службы рамы.

- + Трубчатые центральные поперечные балки с подъемными цилиндрами и осевой буксой обеспечивают надежную работу. Букса моста встраивается в поперечину, подшипник и палец являются заменяемыми.
- + Задний мост крепится к раме с помощью переднего соединения, также унаследованного от предыдущих моделей. В мосту используется сменный сферический подшипник и закаленный штифт. Независимый передний мост обеспечивает стабильную регулировку развала-схождения колес под нагрузкой. Передний мост оснащен взаимозаменяемыми передними цилиндрами подвески.



ВОЗМОЖНОСТЬ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА

Самосвалы Cat рассчитаны на срок эксплуатации не менее чем 100 000 часов. Рама, силовая передача, двигатель и другие компоненты подлежат капитальному ремонту с использованием новых, восстановленных или повторно используемых деталей и компонентов. Так можно продлить срок службы в несколько раз, обеспечив производительность новой машины по гораздо меньшей цене.

РАССЧИТАНО

НА

БОЛЕЕ ЧЕМ

100 000

ЧАСОВ

РАБОТЫ

КАЧЕСТВО **CATERPILLAR** — ОТ БАМПЕРА ДО БАМПЕРА

Каждый из компонентов, программное обеспечение, системы и двигатель самосвала Cat 794 AC выполняют свои задачи. Но что у них общего? Все они производятся компанией Caterpillar и поддерживаются дилерской сетью Cat. Такая интеграция гарантирует, что весь

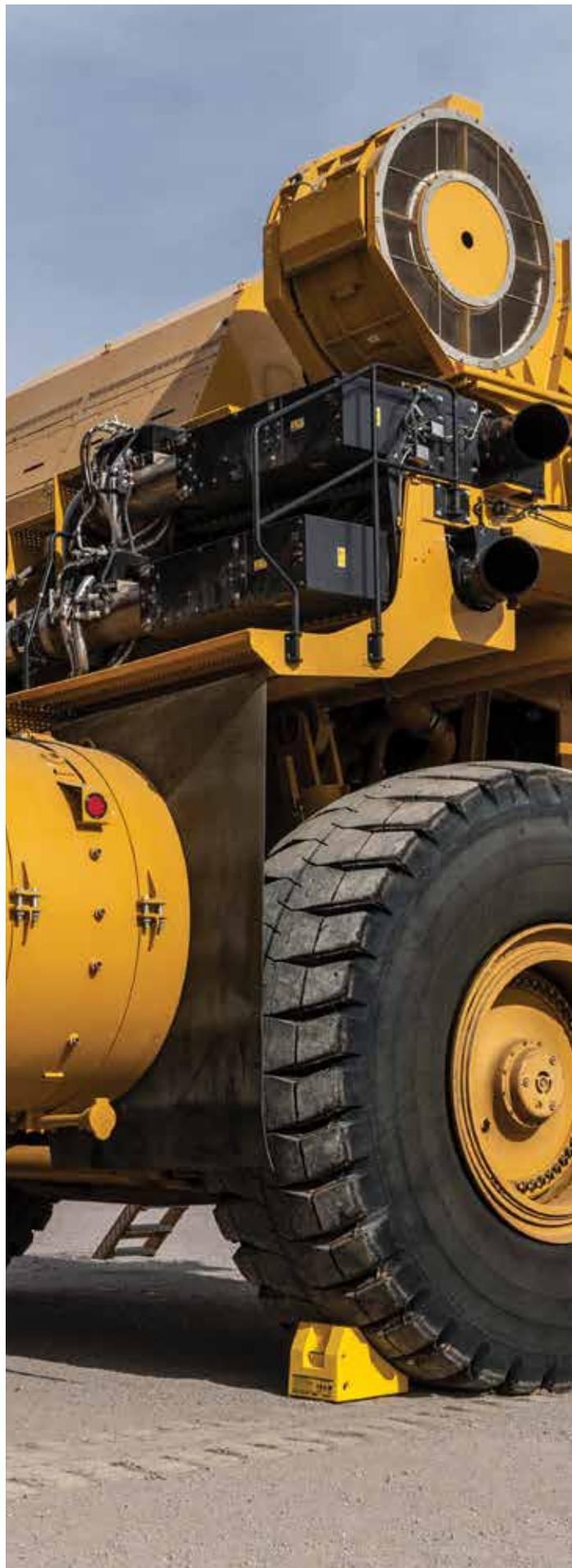
самосвал — от кузова до бампера, от двигателей до электронных систем — полностью оптимизируется для достижения минимальных удельных затрат на тонну.



ПРОВЕРЕННАЯ СИЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

Силовая передача с электроприводом Cat AC разрабатывается, интегрируется и поддерживается компанией Caterpillar, поэтому она идеально работает вместе с двигателем C175 и гидравликой самосвала. В двигателе, системе привода и шасси используются передовые технологии компании Caterpillar в области систем выработки электрической энергии и надежных компонентов для локомотивов EMD.

- + Запатентованный инвертор привода переменного тока меньше весит и долго служит. Конструкция с избыточным давлением снижает необходимость в техническом обслуживании. Кроме того, в нем используется модульный биполярный транзистор с изолированным затвором (IGBT) с паровым охлаждением, хорошо зарекомендовавший себя в локомотивах EMD.
- + Радиальная замедляющая решетка, проверенная в локомотивах. Она оснащена электродвигателем переменного тока, для которого не требуется периодическое техническое обслуживание. Она тихая, легкая и обеспечивает лучший обзор по сравнению с большими решетками коробчатого типа.
- + Динамическое замедление привода переменного тока обеспечивает постоянное замедляющее усилие, а электродвигатель переменного тока уменьшает необходимость в обслуживании.
- + Передовые высоковольтные биполярные транзисторы с изолированным затвором (IGBT) обеспечивают максимальную эффективность системы привода переменного тока.
- + Гидравлический нагнетательный вентилятор с переменной частотой вращения обеспечивает оптимальное охлаждение даже при работе в режиме холостого хода, повышая производительность и срок службы компонентов.
- + Бесщеточный генератор со сдвоенными подшипниками отличается долгим сроком службы, требует меньше технического обслуживания и не требует подгонки.
- + Термодатчики генератора, а также подшипников и обмоток электродвигателя обеспечивают лучшее прогнозирование неисправностей, повышая срок службы и снижая расходы.





ЛУЧШИЙ КУЗОВ

ДЛЯ ВЫПОЛНЯЕМОЙ РАБОТЫ

Кузов, являющийся неотъемлемой частью самосвала, разработан для наилучшего соответствия шасси и работы в качестве части системы самосвала. Размер кузова Caterpillar подобран таким образом, чтобы он соответствовал требованиям по полезной нагрузке без ухудшения баланса автомобиля, тормозных характеристик и управляемости.

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ САМОСВАЛЬНЫЙ КУЗОВ

Легкий, простой и прочный высокоэффективный (HE) самосвальная кузов. Благодаря уникальной минималистичной конструкции высокоэффективный (HE) корпус характеризуется длительным сроком службы, а его малый вес позволяет увеличить полезную нагрузку. Размер и конфигурация кузова HE подбираются в соответствии с особыми потребностями карьера, обусловленными фрагментацией, абразивностью, связностью материала и характеристиками погрузочного оборудования.

- + Несущая балка по периметру, а также изогнутое днище, передняя стенка и навес обеспечивают естественную прочность и жесткость, необходимую для успешной работы на различных горнодобывающих предприятиях.
- + Высокопрочные опорные пластины обеспечивают минимальный износ и снижают эксплуатационную массу.
- + Запатентованная конструкция плавающего седла и пружинной пластины повышает общую прочность, обеспечивает структурную гибкость и исключает сварные швы в зонах воздействия высоких нагрузок.



БОЛЬШЕ ВРЕМЕНИ ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ ГРУЗОВ, МЕНЬШЕ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ

Конструкция самосвалов 794 AC обеспечивает сокращение времени на плановое техническое обслуживание. Повышенное удобство технического обслуживания и увеличенные интервалы между обслуживаниями помогают снизить количество простоев машины и повысить ее производительность.

Стандартная система контроля Product Link™ Elite предоставляет в реальном времени важную информацию о состоянии и полезной нагрузке, поддерживая оптимальную производительность и расширенные возможности поиска и устранения неисправностей и планирования для снижения затрат на техническое обслуживание.

Функции системы предоставляют следующие возможности:

- + Открытый доступ к двигателю и платформы для обслуживания двигателя, генератора и инвертора
- + Замена фильтров и обслуживание с уровня земли
- + Расположение компонентов с минимизированной гидравлической системой и всеми гидролиниями с одной стороны и электропроводкой с другой стороны
- + Раздельные тяговые электродвигатели, тормоза и бортовые редукторы для удобства обслуживания

- + Модульная конструкция компонентов облегчает снятие и установку
- + Двигатель вентилятора переменного тока позволяет сократить объемы технического обслуживания и продлить срок службы
- + Инвертор привода переменного тока с избыточным давлением требует меньше технического обслуживания
- + Герметичные шкафы с избыточным давлением не требуют очистки
- + Интервалы замены масла составляют 1000 часов для конфигурации, соответствующей стандарту Tier 4

ГОРНОЕ ДЕЛО ДЛЯ МИРОВОГО ПРОЦВЕТЕНИЯ

Правительственные учреждения и государственные органы требуют внедрения правил и методов охраны окружающей среды и следования им при добыче минерального сырья. Мы тщательно следим, чтобы наши самосвалы соответствовали этим требованиям.



Самосвал 794 AC разработан для обеспечения меньшего расхода топлива, что снижает токсичность выхлопных газов и степень влияния парниковых газов на атмосферу.

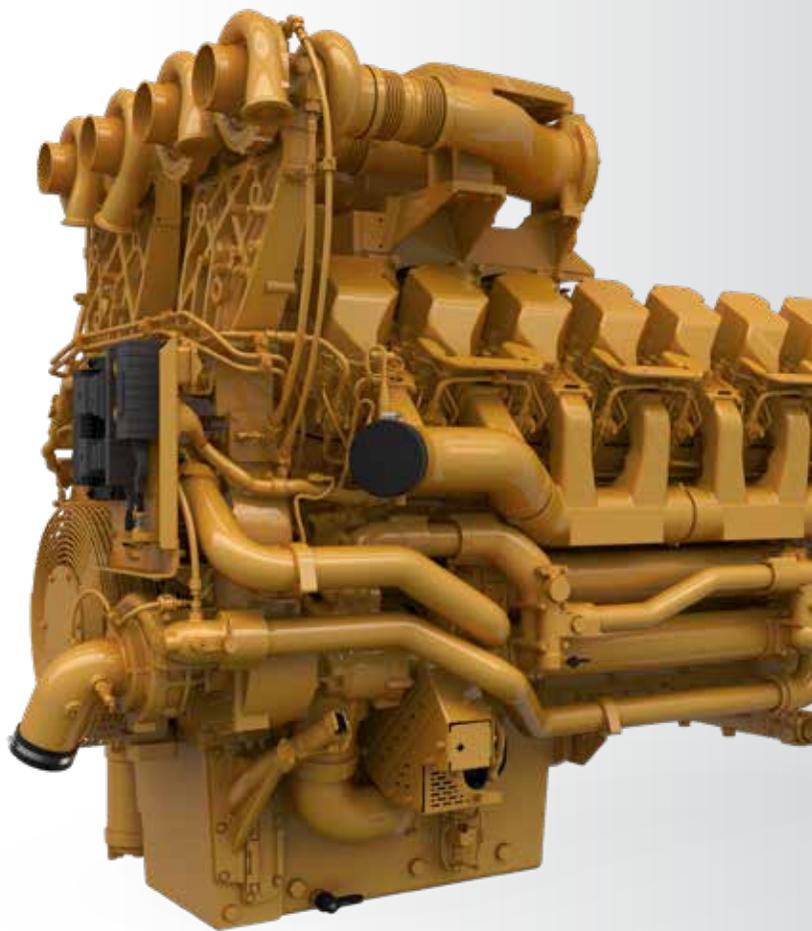
Опциональный двигатель U.S. EPA Tier 4 Final и EU Stage V позволяет еще больше снизить выбросы оксида азота на 62% и твердых частиц на 93% по сравнению с выбросами Tier 1.

Кроме того, центробежный масляный фильтр и самоочищающийся фильтр входят в стандартную комплектацию всех двигателей, увеличивая интервалы замены масла и снижая его расход.

Мы также продолжаем исследовать энергию из альтернативных источников, такие как биотопливо и сжиженный природный газ (СПГ), и варианты электроснабжения, в частности электрификацию и применение троллейных токопроводов, чтобы найти новые способы снижения выбросов.

Кроме того, мы экономим сырьевой материал, сохраняем энергию и уменьшаем количество вредных выбросов с помощью программы Cat Reman, которая возвращает компоненты, отработавшие свой срок службы, в состояние, близкое к новому.





БОЛЬШЕ МОЩНОСТЬ, МЕНЬШЕ РАСХОДЫ

Самосвал 794 AC оснащен двигателем C175-16, доступным в трех вариантах мощности и подлежащим конфигурации в соответствии со стандартами EPA США Tier 2 и 4. Сейчас по всему миру работает более 5300 двигателей C175, суммарный пробег которых превышает 63 миллиона часов.

- + Двигатель характеризуется большим рабочим объемом, низкой частотой вращения и может развивать высокую мощность при низких оборотах, что обеспечивает увеличение времени полезной работы самосвала и снижение времени его аварийных простоев.
- + Топливная система Cat с общей топливораспределительной рампой обеспечивает оптимальную подачу топлива и уменьшает расход топлива и объем выброса вредных веществ.
- + Удобство технического обслуживания благодаря тому, что впускные коллекторы и турбокомпрессоры расположены за пределами V-образного блока двигателя, обеспечивая специалистам по техническому обслуживанию большее пространство для работы в верхней части двигателя и внутри отсека двигателя.
- + Усовершенствованный блок фильтрации моторного масла (EEOF) устраняет необходимость замены масляных фильтров двигателя и снижает расход масла.

ЛУЧШАЯ В ОТРАСЛИ СИСТЕМА ВЫПУСКА ВЫХЛОПНЫХ ГАЗОВ

Cat 794 AC доступен в топливосберегающей конфигурации, которая соответствует стандартам EPA Tier 4 Final США. За более чем 150 000 часов успешной эксплуатации на больших карьерных самосвалах Cat система доказала свою способность работать без ущерба для производительности машины. Модульная система дополнительной очистки отработавших газов, спроектированная с учетом удобного технического обслуживания и простого доступа к компонентам, уменьшает общий расход эксплуатационных жидкостей и топлива. Для обеспечения высокой эксплуатационной готовности интервалы обслуживания системы согласованы с интервалами профилактического технического обслуживания самосвала. Пониженный расход топлива приводит к увеличению срока службы двигателя и снижению ремонтных работ.

БОЛЕЕ
150 000
ЧАСОВ
УСПЕШНОЙ
РАБОТЫ

ПОЛУЧИТЕ КОНКУРЕНТНОЕ ПРЕИМУЩЕСТВО

С РЕШЕНИЯМИ CAT® MINESTAR™



FLEET



TERRAIN



DETECT



HEALTH



COMMAND

Требуется ли решить отдельную задачу или постепенно преобразовать общую безопасность, эффективность и производительность работы, у Cat MineStar есть необходимое решение. Система управления Fleet, навигационные технологии и приложение для контроля состояния машины способствуют значительному улучшению в сфере организации работ и технического обслуживания.

Также имеется возможность дальнейшей оптимизации работы с помощью технологий автоматизации и безопасности Cat MineStar, включая полностью автономные перевозки, что обеспечивает качественно новый уровень безопасности и производительности.

АВТОНОМНАЯ ТРАНСПОРТИРОВКА

Самосвалы 794 AC поставляются с поддержкой системы MineStar Command для транспортировки в качестве автономного решения для перевозок. В настоящее время эксплуатируются сотни автономных самосвалов Cat, которые перевезли свыше 3 млрд тонн материала. Система Command обеспечивает практически непрерывную эксплуатацию и позволяет увеличить производительность на 30%. Значительное повышение безопасности на объекте достигается благодаря полному отсутствию операторов.

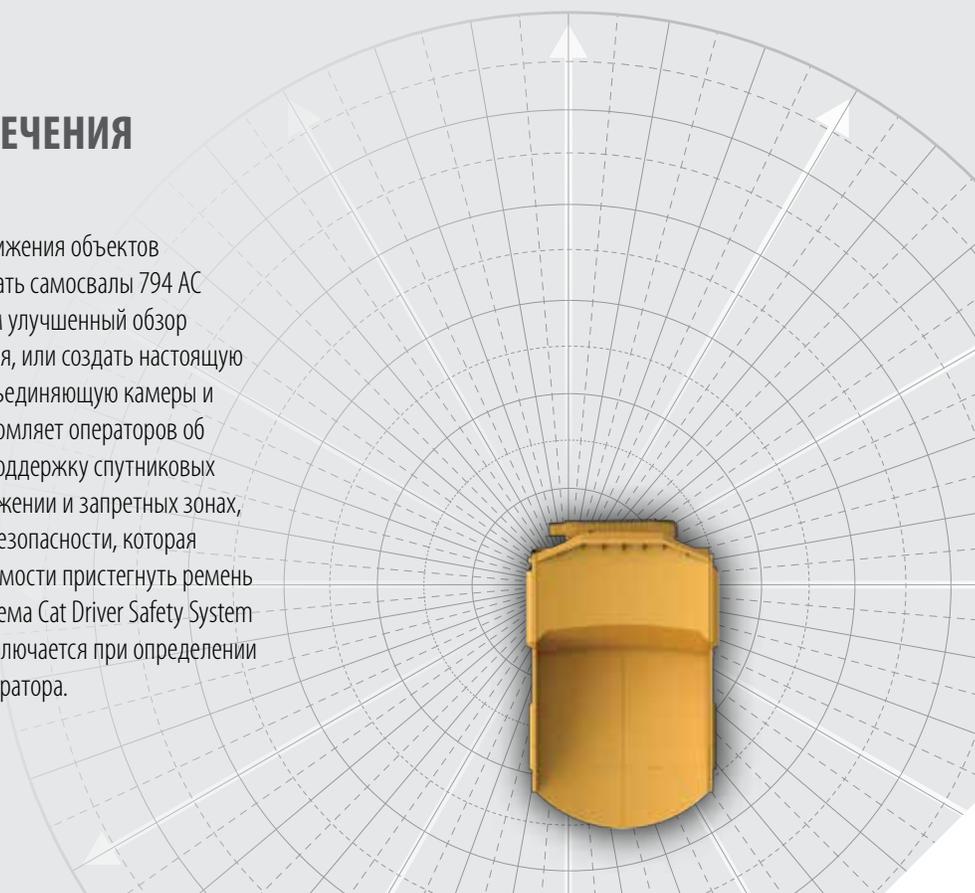
УВЕЛИЧЕНИЕ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ
вплоть до

30%



ТЕХНОЛОГИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Система обнаружения опасного сближения объектов MineStar Detect позволяет оборудовать самосвалы 794 AC камерами, предоставив операторам улучшенный обзор происходящего вокруг оборудования, или создать настоящую систему обнаружения объектов, объединяющую камеры и радар, которая автоматически уведомляет операторов об опасности. Можно даже добавить поддержку спутниковых систем для предупреждения о сближении и запретных зонах, а также систему контроля ремней безопасности, которая напоминает операторам о необходимости пристегнуть ремень безопасности. Дополнительная система Cat Driver Safety System (DSS) устанавливается в кабине и включается при определении усталости или потери внимания оператора.





ПАРТНЕРЫ

ПО ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Наша приверженность содействовать успеху заказчиков не заканчивается даже после того, как самосвалы Cat 794 AC начинают перевозить руду. Мы сразу начинаем поиск методов повышения эффективности работы самосвала, ее безопасности и производительности. От решения вопросов производительности и обучения операторов и технических специалистов до калибровки бортовых систем — наша поддержка производительности экскаваторов неизменна.



Персонал Caterpillar и дилеров компании Cat с радостью помогут повысить производительность на объекте не только самих самосвалов, но и всего процесса загрузки и транспортировки. Благодаря доступу к запчастям, услугам и специалистам, помогающим оптимизировать ремонтные работы так, чтобы машины больше времени проводили за выполнением работ, а не простаивали на станциях технического обслуживания. Кроме того, мы проводим обучение, давая операторам возможность получить навыки и знания, необходимые для максимально эффективной и продуктивной работы.

Мы также совместно с клиентами стремимся обеспечить максимальную эффективность оборудования на протяжении всего срока службы. Вместе с дилерской сетью компании Cat мы подбираем предложения по техобслуживанию согласно условиям работы, независимо от того, хотите ли вы самостоятельно выполнять большую часть обслуживания или ищете партнера для управления организацией техобслуживания на площадке. Мы также предлагаем консультации по вопросам покупки, эксплуатации, обслуживания, ремонта, восстановления и замены оборудования.

ВАШ ПАРТНЕР НА ПРОТЯЖЕНИИ ПОЛНОГО ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ОБОРУДОВАНИЯ

Дилеры Cat точно знают, как максимально эффективно использовать оборудование Cat. Эта единая сеть поддержки на местах гарантирует профессиональное обслуживание, комплексные решения, послепродажную поддержку, быструю и эффективную доставку запасных частей, а также услуги по ремонту и восстановлению оборудования и многое другое.

Дилеры Cat представляют собой почти 200 местных организаций, деятельность каждой из которых полностью увязана с обслуживаемым географическим регионом. Клиенты контактируют со знакомыми сотрудниками, которые знают их бизнес и подстраиваются под временные рамки.



УЛУЧШЕНИЕ
ЗАГРУЗКИ

УЛУЧШЕНИЕ
ТРАНСПОРТИРОВКИ

**ПОВЫШЕНИЕ
ЧИСТОЙ
ПРИБЫЛИ**

С помощью самосвала для любого объекта и сферы применения, независимо от класса размера или системы привода, а также благодаря полному ассортименту средств погрузки, компания Caterpillar предоставляет комплексное решение для загрузки и транспортировки, обеспечивающее минимальные удельные затраты на тонну.

Самосвалы и погрузчики идеально подобраны для оптимизации цикла погрузки и транспортировки. Независимо от выбора канатного экскаватора, гидравлического экскаватора для горных работ, большого колесного погрузчика, самосвала Cat с механическим или электрическим приводом, у всего этого оборудования Caterpillar есть одна общая черта: от металлических изделий до двигателей, гидравлических систем и электроники, программного обеспечения и оборудования, коробок передач и оснастки для землеройных орудий — системы полностью интегрированы и совместно обеспечивают максимальную производительность и прибыль.



794 AC

СООТНОШЕНИЕ ВМЕСТИМОСТИ



6050



6

6060



5

6090 FS



3

7295



4

7395 HR



4

7495 HD



3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полный список характеристик см. на сайте cat.com.

| ДВИГАТЕЛЬ | | |
|--|---------------------------------|--------------------------|
| Модель двигателя | Cat C175-16 | |
| Полная мощность согласно SAE J1995:2014 | 2610 кВт | 3500 hp |
| Полезная мощность согласно SAE J1349:2011 | 175 мм | 6,9 дюйма |
| Номинальная частота вращения | 1800 об/мин | |
| Соответствие нормам по выбросам | Оптимизированный расход топлива | |
| Диаметр цилиндра | 175 мм | 6,9 дюйма |
| Ход поршня | 220 мм | 8,7 дюйма |
| Рабочий объем | 85 л | 5187 дюймов ³ |
| <ul style="list-style-type: none"> + Указанная полезная мощность представляет собой мощность на маховике двигателя, оборудованного воздухозаборником, системой выпуска отработавших газов и генератором. + Оптимизированная по топливу номинальная мощность: 2312 кВт (3100 hp); 3688 кВт (2750 hp). + Доступны варианты, удовлетворяющие требованиям стандартов Tier 4 Final EPA США и Stage V EC, для соответствующих рынков, с дополнительным вариантом номинальной мощности 3688 кВт (2750 hp) + Дополнительно доступна высокогорная конфигурация двигателя с дополнительным вариантом номинальной мощности 2312 кВт (3100 hp) | | |

| ПРИБЛИЗИТЕЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ МАССЫ | | |
|---|------------|------------------|
| Номинальная полная эксплуатационная масса машины (RGMW) | 521 631 кг | 1 150 000 фунтов |
| Масса шасси (CW) | 193 338 кг | 426 237 фунтов |
| Масса кузова (BW) | 29 187 кг | 64 346 фунтов |
| Номинальная грузоподъемность (NRP) | 297 т | 327 амер. т |
| <ul style="list-style-type: none"> + Для получения информации о максимальной нагрузке на шины обратитесь к производителю шин. + Масса шасси включает полную заправку топливом и эксплуатационными жидкостями, стандартное и обязательное навесное оборудование, подъемный механизм, узел крепления кузова, ободья и шины. + Ограничения для максимальной полной массы машины указаны в нормах загрузки карьерных самосвалов Cat 10/10/20 (AEXQ0250). | | |

| ПРИБЛИЗИТЕЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ МАСС | |
|------------------------------------|-----|
| Передний мост — без груза | 49% |
| Задний мост — без груза | 51% |
| Передний мост — с грузом | 33% |
| Задний мост — с грузом | 67% |

| СИСТЕМА ЭЛЕКТРОПРИВОДА ПЕРЕМЕННОГО ТОКА | |
|---|--|
| Общее передаточное отношение | 35:1 |
| Максимальная скорость — с грузом | 60 км/ч 37 миль/ч |
| Генератор | Cat, бесщеточный, с установкой на двигатель, со двояными подшипниками |
| Контроль IGBT | Технология инверторов Cat IGBT, воздушное охлаждение, отсек с повышенным давлением с системой фильтрации |
| Приводной двигатель колес | Устанавливаемая на заднем мосте индукционная система Cat AC |
| Система охлаждения | Система охлаждения Cat с гидроприводом с переменной частотой вращения |

| ШИНЫ | |
|---|--|
| 53/80 R63 | |
| Ободья 36 x 63 дюйма | |
| <ul style="list-style-type: none"> + Быстросъемные ободья в качестве дополнения. + Для правильного выбора шин с учетом показателей тонно-км/ч (тонно-мили/ч) компания Caterpillar рекомендует учитывать все условия работы и проконсультироваться с производителем шин. | |

| ТОРМОЗНАЯ СИСТЕМА | | |
|---|-------------------------|----------------------------|
| Рабочие тормоза: четырехугольные, мокрые дисковые, с масляным охлаждением, с гидравлическим приводом | | |
| Площадь поверхности передних дисковых тормозов мокрого типа | 131 473 см ² | 20 378 дюймов ² |
| Площадь поверхности передних дисковых тормозов мокрого типа | 131 473 см ² | 20 378 дюймов ² |
| Площадь поверхности задних дисковых тормозов мокрого типа | 198 388 см ² | 30 750 дюймов ² |
| Стандарты (техническое обслуживание и вторичное) | ISO 3450:2011 | |
| Стояночный тормоз. На четыре колеса, многодисковые, с пружинным включением и гидравлическим отключением | | |
| Грузовой тормоз — задние рабочие тормоза | | |
| Мощность динамического торможения — непрерывная | 4086 кВт | 5480 hp |

| ПРИБЛИЗИТЕЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ МАСС | |
|------------------------------------|-----|
| Передний мост — без груза | 49% |
| Задний мост — без груза | 51% |
| Передний мост — с грузом | 33% |
| Задний мост — с грузом | 67% |

| ПОДЪЕМНИК КУЗОВА | |
|--|------------------------------------|
| Сдвоенные двухступенчатые гидроцилиндры с демпфирующим клапаном. | |
| Подача насоса — максимальные обороты двигателя на холостом ходу | 910 л/мин 240 галл./мин |
| Уставка предохранительного клапана — подъем кв. дюйм | 20 884 кПа 3029 фунтов на кв. дюйм |
| Время подъема кузова — максимальные обороты двигателя на холостом ходу | 23,5 с |
| Время опускания кузова — плавающий режим | 21,4 с |
| Принудительное опускание кузова — максимальные обороты двигателя на холостом ходу | 17,5 с |
| <ul style="list-style-type: none"> + Сдвоенные двухступенчатые гидроцилиндры, установленные на основной раме; гидроцилиндры двойного действия на обеих секциях. + Увеличение мощности на обеих секциях; возможно уменьшение мощности на обеих секциях. + Автоматическая модуляция давления при опускании кузова снижает ударную нагрузку на раму. | |

| ВМЕСТИМОСТЬ — КУЗОВ НЕ — КОЭФФИЦИЕНТ ЗАПОЛНЕНИЯ 100% | | |
|---|------------------------|----------------------------|
| Геометрическая вместимость | 108–133 м ³ | 142–175 ярдов ³ |
| Вместимость с "шапкой" (SAE 2:1) | 180–222 м ³ | 236–290 ярдов ³ |
| + Обратитесь к местному дилеру компании Cat для получения рекомендаций по подбору кузовов для самосвалов. | | |

| ВМЕСТИМОСТЬ ЗАПРАВОЧНЫХ ЕМКОСТЕЙ | | |
|--|--------|------------|
| Топливный бак | 4922 л | 1300 галл. |
| Топливный бак (Tier 4) | 3785 л | 1000 галл. |
| Бак жидкости для очистки выхлопных газов дизельных двигателей (DEF) (Tier 4) | 378 л | 100 галл. |
| Система охлаждения | 799 л | 211 галл. |
| Картер | 310 л | 82 галл. |
| Передние колеса, каждое | 28 л | 7 галл. |
| Бортовые редукторы, каждый | 254 л | 67 галл. |
| Гидробак | 1121 л | 296 галл. |
| Гидросистема (включая маслбак) | 1458 л | 385 галл. |
| Вместимость бака системы смазки | 41 кг | 90 фунтов |

| КАБИНА | | |
|---|----------------|--|
| Система кондиционирования воздуха (хладагент HFC — 134 A) | 21 600 БТЕ/час | |
| Нагреватель/оттаиватель | 24 600 БТЕ/час | |
| + Возможность работы при температуре окружающей среды до –30 °C (–22 °F) для нагревателя/оттаивателя и до 50 °C (122 °F) для системы кондиционирования воздуха. | | |
| + Уровень звукового давления для оператора 75 дБ(А) соответствует стандартам ISO 6394 и ISO 6396. | | |
| + ROPS (конструкция защиты при опрокидывании) соответствует критериям стандарта ISO 3471:2008 для оператора и ISO 13459:2012 для инструктора. | | |
| + Конструкция защиты от падающих объектов (FOPS) соответствует стандартам ISO 3449:2005 уровня II для оператора и ISO 13459:2012 уровня II для инструктора. | | |

| РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ | | |
|----------------------------------|---------------|------------|
| Угол поворота | 39° | |
| Диаметр поворота (ISO 7457:2009) | 32,4 м | 106,3 фута |
| Стандарты рулевого управления | ISO 5010:2007 | |



794 AC

БОЛЬШОЙ КАРЬЕРНЫЙ САМОСВАЛ

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

PRDJ0460-03

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, 2024 г. Все права защищены. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, соответствующие логотипы, "Caterpillar Corporate Yellow", маркировка техники "Power Edge" и Cat "Modern Hex", а также идентификационные данные корпорации и ее продукции, используемые в данной публикации, являются товарными знаками компании Caterpillar и не могут использоваться без разрешения.

