

AD63

ПОДЗЕМНЫЙ САМОСВАЛ



Номинальная полезная нагрузка: 63 000 кг (138 891 фунт)
Полная масса машины: 118 940 кг (262 218 фунтов)
Модель двигателя: Cat® C27
Мощность двигателя: Двигатель стандарта Stage V — 593 кВт (795 hp)
1800 об/мин — ISO 14396:2002



ТРУДНОСТИ ПРИ ПОДЗЕМНЫХ РАБОТАХ.

ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ.

Подземные горные работы в скальных породах сопряжены с рядом трудностей по обеспечению безопасности, эффективности и производительности: от экологических требований и повышения расходов до проблем с системами связи. Чем больше глубина, на которой производятся работы по поиску новых залежей, тем сложнее справляться даже с простыми логистическими проблемами.

Но недостаточно просто реагировать на эти трудности. Почему бы не превратить эти проблемы в возможности для совершенствования?



В компании Caterpillar понимают ваши условия работы. Мы прислушиваемся к вашим запросам и совместно с вами совершенствуем подходы к горному делу. Благодаря своей конструкции подземные самосвалы и погрузчики Cat® для работ со скальными породами повышают производительность, сокращают выбросы и эксплуатационные расходы, а также упрощают техническое обслуживание и помогают решать рабочие задачи.

Но мы всегда ищем новые возможности для инновации и оптимизации. Мы продолжаем совершенствовать нашу продукцию и находить новые подходы к горному делу, уменьшению влияния на окружающую среду и использованию передовых технологий и автоматизации.

Что бы вы не добывали и как бы глубоко под землей не располагались залежи, вам нужен поставщик оборудования, который понимает специфику проблем, с которыми вы сталкиваетесь, и обладает многолетним опытом их разрешения. Все это может предложить компания Caterpillar.



CAT® AD63

ПОДЗЕМНЫЙ САМОСВАЛ



БОЛЬШЕ ПОЛЕЗНОЙ НАГРУЗКИ. БОЛЬШЕ МОЩНОСТИ. БОЛЬШЕ ПРИБЫЛИ.

Новый подземный самосвал AD63 увеличивает производительность и эффективность при снижении расходов. Его прочная конструкция способна выдержать суровые условия рабочей площадки и обладает рядом преимуществ над предыдущей моделью AD60, включая 5-процентное увеличение полезной нагрузки и повышение крутящего момента.

Кабина мирового класса обеспечивает операторам защиту и комфорт на протяжении всей смены, а нововведения гарантируют безопасность персонала в самосвале и поблизости от него. Машина оснащена двигателем Cat C27, который соответствует стандартам выбросов Stage V EC и позволяет уменьшить загрязнение воздуха во время работы, а также снизить затраты на обслуживание системы вентиляции. Прочная конструкция и упрощенное техническое обслуживание повышают срок эксплуатации и снижают эксплуатационные расходы, что позволяет извлечь максимум из вашего оборудования.

ОТВЕТСТВЕННОЕ ГОРНОЕ ДЕЛО

- » Двигатель соответствует стандартам Stage V EC
- » Система очистки выхлопных газов без использования DEF
- » Дополнительные параметры фильтрации
- » Возможность работы на биотопливе в качестве смеси*

*Сведения о допустимой биодизельной смеси для вашей модели двигателя см. в руководстве по эксплуатации и техническому обслуживанию двигателя.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СОВЕРШЕНСТВО

- » Система измерения полезной загрузки машины (TPMS, Truck Payload Measuring System)
- » Система Cat Product Link™ Elite (PLE)
- » Поставляется с поддержкой системы Cat MineStar™

ПОВЫШЕННАЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

В СРАВНЕНИИ С AD60

НА НА

5%

БОЛЬШЕ
ПОЛЕЗНОЙ
НАГРУЗКИ

10%

ВЫШЕ
КРУТЯЩИЙ
МОМЕНТ
ДВИГАТЕЛЯ





ПЕРЕВОЗКА БОЛЬШЕГО ОБЪЕМА В КАЖДОЙ ЗАГРУЗКЕ И В КАЖДОМ ЦИКЛЕ

МОЩНОСТЬ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Наш крупнейший подземный самосвал AD63 повысит производительность ваших работ. Его полезная нагрузка в 63 тонны (69 амер. т) на 5% превосходит полезную нагрузку своего предшественника, самосвала AD60. В результате можно перевозить больше материала в каждом цикле для повышения производительности. Кроме того, встроенная система силового привода обеспечивает оптимизацию продуктивности, снижение удельных затрат на тонну и повышение эффективности ваших работ.

Двигатель Cat C27 самосвала AD63 соответствует самым строгим стандартам Stage V ЕС, при этом обеспечивая непревзойденную мощность.

ВЫСОКИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Встроенная силовая передача оснащена интеллектуальной электроникой, которая повышает эффективность и производительность AD63, а также увеличивает срок службы самосвала и его компонентов при снижении эксплуатационных расходов.

- + Система Cat Data Link — снижает расход топлива, регулирует частоту оборотов двигателя и не дает переключаться выше запрограммированной передачи, пока кузов ещё не полностью опущен.
- + Программа Electronic Technician (Cat ET) — обеспечивает легкий доступ к архиву диагностических данных через систему передачи данных Cat Data Link, что упрощает поиск и устранение неисправностей, а также увеличивает эксплуатационную готовность самосвала.
- + Защита от заброса оборотов — система автоматического управления замедлителем (ARC) обеспечивает защиту двигателя от заброса оборотов, когда двигатель достигает опасной частоты или оператор отпускает педаль акселератора. Если коробка передач переведена на максимальную запрограммированную передачу или с помощью рычага включена самая высокая передача, то муфта блокировки отключается, чтобы защитить двигатель.

БОЛЬШЕЕ ТЯГОВОЕ УСИЛИЕ

Механическая силовая передача AD63 и коробка передач с переключением под нагрузкой обеспечивают непревзойденную эффективность работы и управляемость на рыхлом или вязком грунте. Новое передаточное отношение гидротрансформатора повышает пиковый крутящий момент и улучшает удержание передачи на различных уклонах для более плавной и комфортной работы. Муфта блокировки объединяет высокое тяговое усилие и плавное переключение привода от гидротрансформатора с эффективностью и производительностью прямого привода.

САМОСВАЛ, НА КОТОРЫЙ — СТОИТ — ПОЛОЖИТЬСЯ

ДОЛГИЙ СРОК СЛУЖБЫ

Прочные несущие элементы конструкции Cat составляют основу долговечности и надежности самосвала AD63, привычных для машин производства этой компании.

+ Конструкция рамы

Рама имеет конструкцию коробчатого сечения с жесткими балками, которые обеспечивают сопротивление скручивающим нагрузкам. Выбор материалов и типов сварных швов осуществлялся с учетом обеспечения максимальной надежности рамы.

+ Шарнирная/полноподвижная сцепка

Данная система обеспечивает возможность поворота и наклона и гарантирует полный контакт всех колес с грунтом при движении по неровной поверхности.

+ Подвеска

Два независимых цилиндра подвески с регулируемой жесткостью обеспечивают поглощение ударных нагрузок при движении по дорогам. Благодаря этому повышается комфорт и срок службы рамы. Для увеличения срока службы рамы используется новая литая подвеска H-Frame.



ВОЗМОЖНОСТЬ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА

Рама, силовая передача, двигатель и другие компоненты модели AD63 поддерживают капитальный ремонт с использованием новых, восстановленных или повторно используемых деталей и компонентов. Так можно многократно продлить срок службы, обеспечив полноценную производительность переоснащенной машины по гораздо меньшей цене.





ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТРУДА ОПЕРАТОРА ЗАВИСИТ ОТ КОМФОРТА ПРИ РАБОТЕ

ВСЕ ДЛЯ ОПЕРАТОРОВ

Эргономичное рабочее место оператора самосвала AD63 обеспечивает повышенную управляемость в комфортной, удобной и безопасной среде. Удобное расположение элементов управления, рычагов, переключателей и приборов повышает производительность труда и снижает усталость оператора.

Защитные конструкции

Встроенные в кабину и раму конструкция защиты при опрокидывании (ROPS) и конструкция для защиты от падающих предметов (FOPS) упруго закреплены на главной раме. Это позволяет изолировать оператора от вибраций и обеспечивает повышенный комфорт.

Стандартная закрытая кабина

Звукоизолированная кабина обеспечивает комфортные рабочие условия с пониженным уровнем шума, избыточным давлением и подачей свежего воздуха нужной температуры через систему кондиционирования.

Поддрессоренное сиденье

Полностью регулируемое, эргономичное поддрессоренное сиденье обеспечивает максимальный комфорт оператора. Благодаря плотным подушкам снижается нагрузка на поясницу и бедра, а широкий ремень с инерционной катушкой повышает безопасность и комфорт.

Рулевая колонка

Удобное рулевое колесо с регулируемым наклоном позволяет выбрать наиболее комфортное положение для управления самосвалом, повышает управляемость машиной и не допускает проскальзывания в руках.

Сиденье для инструктора, направленное по ходу движения

Сиденье, направленное по ходу движения, обеспечивает дополнительное пространство и комфорт для инструктора.

Модульная система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха (HVAC)

Самосвал AD63 оснащен системой отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха с двумя режимами мощности. Система с дизельным приводом активируется, когда двигатель работает с максимальной мощностью в областях применения с высокой температурой. Если двигатель выключить, система HVAC будет работать от аккумуляторной батареи, в результате чего уменьшается время работы двигателя на холостом ходу и снижаются эксплуатационные расходы.



Система контроля

Электронная система контроля Cat непрерывно предоставляет данные о критических параметрах машины, обеспечивая максимальный уровень производительности. Дисплеи системы оснащены подсветкой для удобства считывания информации.

Видеокамера

Дополнительная видеокамера заднего вида помогает оператору безопасно управлять самосвалом.

ПОЛНАЯ УПРАВЛЯЕМОСТЬ

Надежная встроенная тормозная система Cat гарантирует управляемость машиной даже в самых тяжелых условиях при проведении подземных горных работ. Надежная система включает рабочий, вспомогательный и стояночный тормоз, а также тормоз-замедлитель, для максимальной эффективности торможения. Автоматическая модификация тормозной системы гарантирует плавность хода, улучшенную управляемость и комфорт. Благодаря этому оператор может полностью сосредоточиться на управлении машиной.

Многодисковые тормоза с масляным охлаждением

Дисковые рабочие тормоза на четыре колеса поддерживают стабильное торможение и замедление за счет непрерывного принудительного масляного охлаждения с помощью водомасляных теплообменников. Полностью закрытая конструкция предотвращает попадание грязи и позволяет снизить расходы на техническое обслуживание.

Система автоматического управления замедлителем

Система автоматического управления замедлителем (ARC) выполняет электронное управление замедлением при движении по уклонам, обеспечивая оптимальную частоту вращения двигателя и масляное охлаждение. Помимо этого, торможение может выполняться с помощью ручного тормоза-замедлителя либо педали тормоза. Система ARC также позволяет оператору поддерживать оптимальную частоту вращения коленчатого вала двигателя для более быстрого перемещения под уклон и увеличения производительности. Система ARC автоматически включается, когда частота вращения коленчатого вала двигателя превышает установленное изготовителем значение.

Тормозные системы

Рабочие тормоза и система замедлителя включаются модулированным гидравлическим давлением, а стояночный тормоз приводится в действие пружиной и выключается при помощи гидропривода. Такая система обеспечивает торможение даже в случае отказа гидросистемы.



ПОВЫШЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Мы продолжаем активно разрабатывать новые функции для повышения безопасности персонала в самосвале и поблизости от него. Конструкция AD63 разработана для обеспечения безопасности, включая отличную обзорность, удобный доступ в кабину и выход из нее, передовые системы торможения и замедления, а также дополнительный выключатель двигателя.



СИСТЕМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИСУТСТВИЯ ОПЕРАТОРА

Система определения присутствия оператора позволяет предотвратить неконтролируемые перемещения машины. Эта система автоматически включает стояночный тормоз, устанавливает органы рулевого управления, органы управления навесным оборудованием и органы управления коробкой передач в нейтральное положение, а также выключает двигатель, если оператор не включил стояночный тормоз перед выходом из кабины. Конфигурация параметров отключения двигателя может быть изменена вашим дилером Cat с помощью программы Cat ET.

КУЗОВ, ПОДХОДЯЩИЙ ИМЕННО ВАМ

Предлагаются пять размеров кузова для AD63, включая новый легкий самосвальный кузов. Выбор подходящего кузова зависит от перевозимого материала, состояния дорог и условий выгрузки. Дилер компании Cat подберет оптимальный тип и размер кузова в соответствии с вашими потребностями, чтобы повысить эффективность и производительность.



КОНСТРУКЦИЯ КУЗОВА

Благодаря многолетнему опыту конструкторов компании Cat наши самосвальные кузова обладают долгим сроком эксплуатации и обеспечивают низкие удельные затраты на тонну. Кузова самосвалов Cat гарантируют максимальную прочность, вместительность и долговечность.

ИНТЕГРАЦИЯ КУЗОВА/ШАССИ

Кузова самосвалов Cat разработаны с учетом особенностей ходовой части, благодаря чему они обладают высокой надежностью, прочностью и долговечностью.

КОРОТКИЕ РАБОЧИЕ ЦИКЛЫ ПОДЪЕМНОГО МЕХАНИЗМА

Двухступенчатые подъемные цилиндры обеспечивают короткие рабочие циклы разгрузки (13 секунд для подъема и 24 секунды для опускания) с включенной функцией зацепления для защиты рамы и компонентов в конце цикла опускания.



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

ДЛЯ ГОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Самосвал AD63 объединяет в себе технические новшества, которые позволят вам извлечь максимальную выгоду от своего вложения, повысить эффективность, увеличить производительность и понизить расходы.

СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ ПОЛЕЗНОЙ НАГРУЗКИ МАШИНЫ (TPMS)

В процессе бурения система TPMS позволяет управлять полезными нагрузками и обеспечивает надлежащую загрузенность самосвалов. Удобный дисплей в кабине предоставляет операторам точную информацию о полезной нагрузке, позволяя им следить за тем, чтобы самосвалы каждый раз получали правильное количество материала.

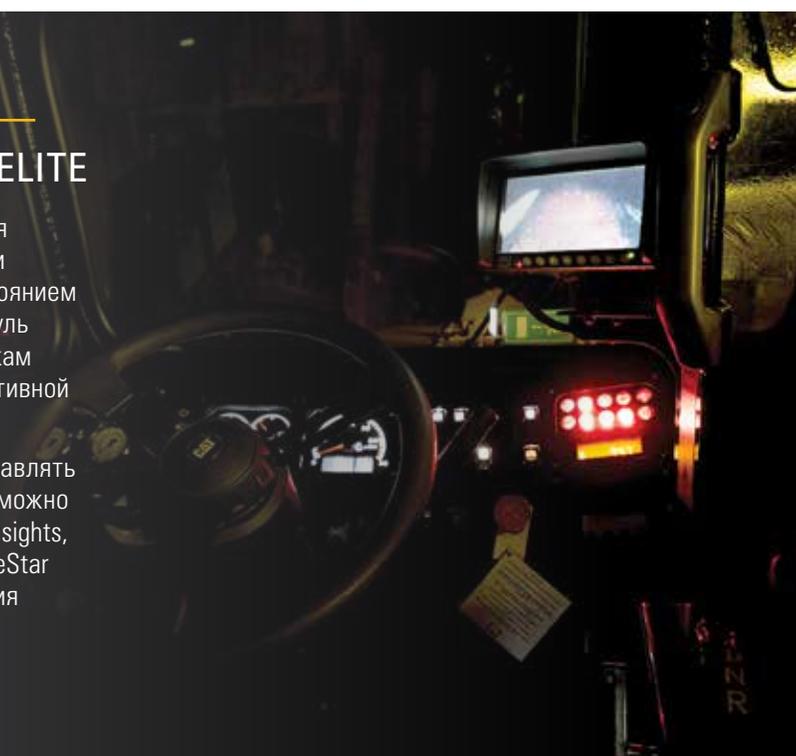
Информационные панели предоставляют данные о полезной нагрузке, с помощью которых операторы погрузчиков могут четко понимать, что находится в ковше, и тем самым повысить эффективность проходов. Дисплеи установлены на обеих сторонах, обеспечивая операторам погрузчиков четкий обзор, возможность автоматического уменьшения яркости и точность отображаемых данных.



СИСТЕМА CAT PRODUCT LINK ELITE

Product Link Elite (PLE) — это модуль управления сетью, который позволяет получать критически важные данные для удобного контроля за состоянием и производительностью самосвалов. Этот модуль хранит и передает данные локальным источникам и компании Caterpillar или ее дилеру для оперативной удаленной поддержки и обслуживания.

С помощью системы PLE дилеры могут предоставлять услуги мониторинга состояния. Кроме того, ее можно интегрировать с функциями Health Equipment Insights, Cat Equipment Care Advisor, MineStar Fleet и MineStar Health в рамках процесса диагностики состояния оборудования и его управления.



РЕШЕНИЯ CAT MINESTAR™

Не секрет, что проведение подземных горных работ сопряжено с рядом особых трудностей в плане обеспечения безопасной и эффективной работы. Поэтому мы адаптируем решения MineStar с учетом уникальных требований такой рабочей среды. Технологические решения можно устанавливать по отдельности или объединять между собой для создания целостной технологической системы. Эту систему можно масштабировать и настраивать под нужды ваших работ.

Решение Fleet for Underground в реальном времени предоставляет доступ к информации о продолжительности цикла, полезной нагрузке и других ключевых рабочих параметрах. Кроме того, оно автоматически регистрирует и отслеживает данные на всех направлениях цепочки создания добавленной стоимости.

Решение Detect for Underground использует высокоточную одноранговую систему обнаружения близко расположенных объектов в сочетании с революционной сетью обмена данными и отслеживания. Благодаря этому система может предотвращать происшествия и отслеживать людей и машины где угодно под землей в режиме реального времени, не полагаясь на инфраструктуру горнодобывающего объекта.

Продукты и услуги MineStar Health позволяют собирать и передавать данные о состоянии оборудования, а также проводить профилактическое техническое обслуживание и прогностический анализ оборудования.



БОЛЬШЕ ВРЕМЕНИ НА ОТКАТКУ, МЕНЬШЕ ВРЕМЕНИ НА ОБСЛУЖИВАНИЕ

Модель AD63 разработана с целью упрощения технического обслуживания, снижения затрат и количества операций ремонта, чтобы вы могли продолжать работу.



ДОСТУП ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ

Удобный доступ к точкам ежедневного обслуживания облегчает выполнение работ и позволяет сократить время регулярного технического обслуживания.

ОТКИДНАЯ КАБИНА

Теперь обслуживающий персонал имеет возможность наклонять кабину, что позволяет улучшить доступ к двигателю со стороны кабины, гидроаккумулятору тормозной системы и крепежу двигателя. Откидная кабина также обеспечивает доступ к генератору и стартеру без снятия пластин днища.

ДОСТУП С УРОВНЯ ЗЕМЛИ

Эта функция предоставляет удобный доступ ко всем бакам, фильтрам и сливным кранам. Топливоподкачивающий электронасос и вынесенные фильтры топливной системы облегчают выполнение обслуживания.

ВОЗДУШНЫЕ ФИЛЬТРЫ

Воздушные фильтры с радиальным уплотнением обеспечивают более быструю замену и сокращение затрат времени на техническое обслуживание. Рама радиатора была увеличена, чтобы облегчить доступ к фильтру предварительной очистки и другим фильтрам. Впускные воздушные фильтры теперь установлены впереди на раме радиатора.

СМОТРОВЫЕ УКАЗАТЕЛИ

Смотровые указатели, которые можно осматривать с уровня земли, упрощают проверку уровня эксплуатационной жидкости.

ДИАГНОСТИКА

Программа Cat ET позволяет выполнить быструю электронную диагностику производительности и получить необходимые данные для эффективного обслуживания и устранения неисправностей.

ГЕРМЕТИЧНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РАЗЪЕМЫ

Герметичные электрические разъемы защищены от попадания грязи и влаги. Жгуты проводов оснащены защитным покрытием. Все провода имеют цветовую и числовую маркировку, которая облегчает выполнение диагностики и ремонта.

ПЛАНОВОЕ ВЗЯТИЕ ПРОБ МАСЛА

Программа планового взятия проб масла S-O-SSM позволяет заранее обнаружить небольшие неисправности до того, как они превратятся в серьезные проблемы. Переходники для отбора проб входят в стандартную комплектацию машины.

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 машины соответствовали этим требованиям. Каждый компонент оборудования Cat должен обеспечивать всё более эффективную работу. А чем эффективнее процесс добычи, тем лучше становится мир.

В поиске новых возможностей по уменьшению вредных выбросов компания Caterpillar продолжает изучать альтернативные источники энергии, например биотопливо и сжиженный природный газ, а также такие варианты питания, как электрификация. На фоне потребности в незагрязненной и безопасной рабочей среде горнодобывающая промышленность одной из первых продолжает делать шаги по внедрению экологических решений для мобильного оборудования.

Кроме того, мы занимаемся восстановлением запасных частей, компонентов и цельных машин, чтобы увеличить срок эксплуатации оборудования. Вместо того, чтобы его выбрасывать, можно повторно использовать оборудование, сохранить энергию, снизить количество отходов, удержать невозобновляемые ресурсы в обращении и минимизировать потребность в новом сырье. Мы также прислушиваемся к нашим клиентам и продолжим помогать им в переработке списанных машин и компонентов.

С помощью модернизации и обновления можно усовершенствовать устаревшие машины и добавить улучшения в плане эффективности и снижения выбросов. Это позволит дольше пользоваться оборудованием, снизить выбросы и минимизировать потребность в сырьевых материалах.



ДВИГАТЕЛЬ CAT C27 СТАНДАРТА STAGE V

- + Соответствует самым строгим стандартам (Stage V EC) на выбросы загрязняющих веществ и одобрен CANMET.
- + Для соответствия этим стандартам модели не требуется жидкость для очистки дизельных выхлопных газов (DEF).
- + Для дальнейшего сокращения выбросов доступны решения по снижению содержания твердых примесей в отработавших газах.



**ПОДДЕРЖКА ВО ВРЕМЯ
ПОДЗЕМНЫХ РАБОТ:
КОМАНДА, КОТОРАЯ
ВЫСЛУШАЕТ,
ВНИКНЕТ И ПОМОЖЕТ**

**ВАШ ПАРТНЕР НА ПРОТЯЖЕНИИ ПОЛНОГО
ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ОБОРУДОВАНИЯ**

Компания Caterpillar и дилеры компании Cat точно знают, как максимально эффективно использовать оборудование Cat. Наше партнерство начинается с проверки и тестирования машины и продолжается на протяжении всего ее жизненного цикла.

Единая сеть дилерской поддержки Cat 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 компании Cat представляют собой почти 200 местных организаций, деятельность каждой из которых полностью увязана с обслуживаемым географическим регионом. Вы работаете с известными людьми, которые знают ваш бизнес и подстраиваются под ваши временные рамки.

Персонал и дилеры компании Caterpillar с радостью помогут повысить на рабочей площадке не только производительность оборудования, но и всего процесса загрузки и транспортировки.

Вы получите доступ к запчастям, услугам и специалистам, которые помогут оптимизировать ремонт и производительность машин. 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 ищите партнера для управления организацией техобслуживания на площадке. Мы также предлагаем консультации по вопросам покупок, эксплуатации, обслуживания, ремонта, восстановления и замены оборудования.

УВЕЛИЧЕНИЕ СТОИМОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ



В работе с оборудованием Cat решение о покупке — это лишь первый шаг. На протяжении всего его жизненного цикла предстоит принять ещё много решений. Компания Caterpillar и ее дилеры предлагают десятки услуг по управлению оборудованием: от отдельных программ, которые расширят ваши собственные мощности, до комплексных решений, с помощью которых парк машин можно передать в стороннее управление. Благодаря этим решениям машины можно обслуживать даже после того, как они начали использоваться.

Вместе с дилерами компании Cat мы не останавливаемся на поддержке отдельных продуктов и сосредотачиваемся на всем комплексе операций:

- + Предоставляем услуги, благодаря которым у вас будет доступ к машинам в нужный момент.
- + Помогаем оптимизировать производительность оборудования и максимально увеличить срок его эксплуатации.
- + Позволяем использовать данные о состоянии оборудования и комплексный анализ для обеспечения превентивного подхода к техническому обслуживанию.
- + Предлагаем консультации по вопросам покупки, эксплуатации, обслуживания, ремонта, восстановления и замены оборудования.
- + Помогаем подобрать подходящий вариант ремонта на соответствующем этапе жизненного цикла оборудования, чтобы обеспечить непрерывность эксплуатации.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полный список характеристик см. на сайте cat.com.

ДВИГАТЕЛЬ		
Модель двигателя	Cat® C27	
Мощность двигателя — двигатель стандарта Stage V — ISO 14396:2002	593 кВт	795 hp
Диаметр цилиндров	137,2 мм	5,4 дюйма
Ход поршня	152,4 мм	6 дюймов
Вытесняемый объем	27 л	1650 дюйма³

КОРОБКА ПЕРЕДАЧ		
Передняя – 1-я	6,5 км/ч	4,1 мили/ч
Передняя – 2-я	9,2 км/ч	5,7 мили/ч
Передняя – 3-я	12,4 км/ч	7,7 мили/ч
Передняя – 4-я	16,6 км/ч	10,3 мили/ч
Передний ход – 5-я	22,5 км/ч	14,0 мили/ч
Передняя – 6-я	30,3 км/ч	18,9 мили/ч
Передний ход – 7-я	41,0 км/ч	25,5 мили/ч
Задняя – 1-я	8,6 км/ч	5,3 мили/ч
+ Максимальная скорость движения со стандартными шинами 35 × 65 R33.		

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Номинальная полезная нагрузка	63 000 кг	138 891 фунт
Полная эксплуатационная масса машины	118 940 кг	262 218 фунтов

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ МАССЫ		
Без груза		
Передний мост	70,7%	
Задний мост	29,3%	
С грузом		
Передний мост	49,8%	
Задний мост	50,2%	

ВМЕСТИМОСТЬ КУЗОВА		
Самосвальный кузов – 1 (стандартный)	26,90 м³	35,2 ярда³
Самосвальный кузов — 2	32,60 м³	42,6 ярда³
Самосвальный кузов — 3	33,80 м³	44,2 ярда³
Самосвальный кузов — 4	36,60 м³	47,9 ярда³
Самосвальный кузов — 5 (для легких материалов)	38,30 м³	50,1 ярда³
+ С "шапкой" с уклоном 2:1 по SAE		

МЕХАНИЗМ ПОДЪЕМА КУЗОВА		
Время подъема	13,0 секунды	
Высота разгрузки	24,0 секунды	
Общая продолжительность цикла	37,0 секунды	

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОВОРОТА		
Радиус поворота по внешней стороне кузова	10 005 мм	393,9 дюйма
Внутренний радиус поворота	5540 мм	218,1 дюйма
Угол наклона полурам в вертикальной плоскости	10°	
Угол разворота рамы	42,5°	

РАЗМЕРЫ МАШИНЫ		
Самосвальный кузов (STD)	26,9 м³	35,2 ярда³
Высота — до верха пустого кузова	3202 мм	126 дюймов
Высота до верхней точки конструкции ROPS	3000 мм	118 дюймов
Высота загрузки	3045 мм	120 дюймов
Высота — высота разгрузки	514 мм	20 дюймов
Высота - до верха поднятого кузова	6969 мм	274 дюйма
Дорожный просвет	393 мм	15 дюймов
Высота до верха задней защиты	2291 мм	90 дюймов
Высота до верха груженого кузова (SAE 2:1)	3830 мм	151 дюйм
Длина при максимально поднятом кузове	12064 мм	475 дюймов
Габаритная длина с опущенным кузовом	12040 мм	474 дюйма
Длина от переднего моста до сцепного устройства	1920 мм	76 дюймов
Колесная база	5900 мм	232 дюйма
Расстояние от заднего моста до заднего края кузова	1976 мм	78 дюймов
Расстояние от заднего колеса до поднятого кузова	857 мм	34 дюйма
Габаритная ширина по шинам	3250 мм	128 дюймов
Габаритная ширина машины с кузовом	3346 мм	132 дюйма
Габаритная ширина машины без кузова	3323 мм	131 дюйм
Рекомендованная ширина туннеля*	5000 мм	197 дюймов
Рекомендованная высота туннеля*	5000 мм	197 дюймов

*Значения указаны только для справки.



**СООТНОШЕНИЕ
ВМЕСТИМОСТИ**

R2900 / R2900 XE	R3000H
3–4	3
ПРОХОДА	ПРОХОДА

СТАНДАРТНОЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Перечни стандартного и дополнительного оборудования могут варьироваться. За подробными сведениями по этому вопросу обращайтесь к своему дилеру Cat.

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ		
	Стандартные	Дополнительно
Звуковой сигнал заднего хода	X	
Генератор, 225 А	X	
Выключатель "массы", доступный с уровня земли (2-я стойка)	X	
Электростартер, 24 В	X	
Светодиодные индикаторы: фары с переключателем дальнего и ближнего света, стоп-сигналы и задние габаритные фары, фары заднего хода	X	
Задние фонари рабочего освещения, установленные на кабине	X	
Выключатель аккумуляторной батареи		
Выключатели, доступные с уровня земли; выключатели в кабине		X
Выключатели, доступные с уровня земли; выключатель двигателя		X
Выключатели, доступные с уровня земли; выключатели в кабине; выключатель двигателя		X

КАБИНА ОПЕРАТОРА		
	Стандартные	Дополнительно
Закрытая кабина, сертификация ROPS/FOPS, наклон (кабина может откидываться на 43° для технического обслуживания)	X	
Двойная система HVAC	X	
Электронная система контроля Caterpillar	X	
Система присутствия оператора на рабочем месте	X	
Автоматическое включение тормоза (АВА)	X	
Указатели давления в системе передних и задних тормозов	X	
Указатели давления в тормозной системе		X
Таймер холостого хода (программируемый)	X	
Индикатор остаточного давления масла в тормозной системе	X	
Сигнал низкого уровня гидравлического масла	X	
Индикатор низкого давления в стояночном тормозе	X	
Зеркала заднего вида	X	
Комплект для подключения радиоприемника	X	
Удобное сиденье с пневматической подвеской Cat TLV2	X	
Сиденье для инструктора/пассажира с ремнем безопасности	X	
Обивка сиденья		X
Телескопическая рулевая колонка с регулировкой наклона	X	
Цветная камера заднего обзора		X
Указатели поворота	X	
Стеклоочиститель и омыватель ветрового стекла	X	
Окно с двойным стеклопакетом		X
Солнцезащитный козырек		X

ШИНЫ, КОЛЕСНЫЕ ОБОДЬЯ И КОЛЕСНЫЕ ДИСКИ		
	Стандартные	Дополнительно
Шины, 35/65 R33 VSNT Bridgestone	X	
Ободья (4 шт. в комплекте)	X	
Идентификационные номера ободьев		X
Запасной обод для бескамерных шин		X

СИЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА		
	Стандартные	Дополнительно
Система автоматического управления замедлителем	X	
Тормоза: маслоохлаждаемые дисковые тормоза на всех колесах	X	
Стояночный тормоз на четыре колеса	X	
Управляемое перемещение дроссельной заслонки	X	
12-цилиндровый дизельный двигатель Cat C27, стандарт Stage V EC	X	
Противопожарный экран	X	
Воздухо-воздушный охладитель (АТААС)	X	
Топливоподкачивающий насос	X	
Варианты системы очистки выхлопных газов		
Дизельный сажевый фильтр DPF (со сквозной подачей)		X
Дизельный сажевый фильтр DPF (с проточными стенками)		X
Использование переключателя стояночного тормоза — Нажмите для включения/Потяните для включения		X
Автоматическая планетарная коробка передач с переключением под нагрузкой (7 передач переднего хода/1 передача заднего хода)		
Программируемая блокировка передач при поднятии кузова	X	
Программируемое ограничение скорости хода	X	
Гидротрансформатор с автоматической блокировкой	X	
Полный привод	X	
Вынесенный охладитель трансмиссионного масла	X	
Система быстрой заправки		X

ПРОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
	Стандартные	Дополнительно
Переходники для отбора проб масла	X	
Звуковой сигнал поднятия кузова	X	
Система пожаротушения Ansul, мокрого типа 76 л (AS5062)		X
Подвеска переднего моста	X	
Нижние щитки	X	
Передние резиновые бамперы	X	
Крышка радиатора с ручным механизмом	X	
Каталитический нейтрализатор отработавших газов/глушитель	X	
Крышки для выхлопной системы	X	
Поручни	X	
Складные поручни	X	
Шарнирная полноподвижная сцепка	X	
Защита гидравлических линий от разрыва	X	
Самосвальный кузов — 26,9 м³	X	
Самосвальный кузов — 32,6 м³/33,8 м³/36,6 м³/38,3 м³		X
Футеровка кузова, защита от ударных нагрузок и/или износа		X
Износная накладка кузова, внешняя		X
Опция защиты кузова от износа		X
Эксплуатационные жидкости — топливо для условий Крайнего Севера — охлаждающая жидкость для условий Крайнего Севера		X
Антивандалная крышка для транспортировки		X
Автоматическая система смазки		X
Product Link Elite	X	
Система измерения полезной загрузки машины (TPMS, Truck Payload Measurement System)		X
Вспомогательное рулевое управление	X	



AD 63 САМОСВАЛ

Более подробную информацию о продуктах Cat, услугах дилеров и продукции промышленного назначения можно найти на 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 дополнительному оснащению вы можете получить у своего дилера Cat.

© Caterpillar, 2022 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.

ARHQ8430

