

# R1300G

ПОДЗЕМНЫЙ ПОГРУЗЧИК



---

Номинальная полезная нагрузка:	6800 кг / 14 991 фунт
Объем ковша:	2,5–3,4 м <sup>3</sup> / 3,2–4,4 ярда <sup>3</sup>
Модель двигателя:	Cat® 3306B DITA
Мощность двигателя при 2200 об/мин — ISO 14396:2002:	117 кВт / 157 hp
Полная масса машины:	29 702 кг / 65 482 фунта

**CAT**<sup>®</sup>

# 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. Даже простые логистические задачи усложняются, когда необходимо копать глубже в поисках новых залежей.

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 с твердыми породами повышают производительность, сокращают выбросы и эксплуатационные расходы, а также упрощают техническое обслуживание и помогают решать рабочие задачи.

Но мы всегда ищем новые способы 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 решения. Все это может предложить компания Caterpillar.



# CAT® R1300G

ПОДЗЕМНЫЙ ПОГРУЗЧИК



## МОЩНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ В КОМПАКТНОМ КОРПУСЕ

R1300G — наша самая компактная погрузочно-доставочная машина, однако благодаря вырывному усилию 12 020 кг (26 504 фунта) и мощности двигателя 117 кВт (157 hp) она обеспечивает максимальную производительность на небольших шахтах. По сравнению с машинами конкурентов у этой модели меньше радиус поворота, больше топливный бак для увеличения времени работы между заправками, лучше вылет ковша и больше угол разгрузки, благодаря чему опорожнение происходит быстрее и эффективнее. Разработанные и изготовленные компанией Caterpillar компоненты силовой передачи и трансмиссии полностью интегрированы, что обеспечивает надежность и высокие эксплуатационные характеристики.

Сочетание отличного распределения веса, системы плавного хода и подвески сиденья обеспечивает максимальный комфорт для оператора модели R1300G. Повысьте качество воздуха в вашей шахте, оснастив R1300G дополнительным сажевым фильтром.

---

## ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ПО СРАВНЕНИЮ С МАШИНАМИ КОНКУРЕНТОВ

- » Уменьшенный радиус поворота
- » Увеличенный топливный бак
- » Улучшенный вылет ковша
- » Увеличенный угол разгрузки

---

## ЛЮБИМЕЦ ОПЕРАТОРОВ

- » Сочетание отличного распределения веса, системы плавного хода и подвески сиденья устанавливает новые стандарты комфорта для оператора.

---

## ВАРИАНТЫ СИСТЕМ КОНТРОЛЯ ВЫБРОСОВ

- » Повысьте качество воздуха на рабочем месте, оснастив R1300G дополнительным сажевым фильтром.

# РАССЧИТАНЫ НА ДЛИТЕЛЬНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Модель R1300G спроектирована с возможностью восстановления, что значительно снижает затраты на тонну в течение всего срока службы машины.





## БОЛЬШЕ ГРУЗА В КАЖДОМ ЦИКЛЕ

Для перемещения материала под землей нужен быстрый и точный способ загрузки. Машина Cat R1300G обладает необходимой прочностью и долговечностью для работы в тяжелых условиях, оснащена точными органами управления и работает крайне эффективно. Коробка передач с переключением под нагрузкой и электронным управлением обеспечивает плавное и быстрое откатывание в соответствии с новыми отраслевыми стандартами комфорта и эффективности.

## ИДЕАЛЬНАЯ ВЫЕМКА И ПОДЪЕМ

Мощная гидросистема Cat обеспечивает превосходное усилие выемки и грузоподъемность, а также короткие рабочие циклы. Увеличенный расход в гидросистеме гарантирует быстрое перемещение гидроцилиндров и повышенную грузоподъемность. Гидроцилиндры наклона и подъема с увеличенным диаметром обеспечивают исключительную прочность, производительность и долговечность.

Вылет и угол разгрузки ковша лучше, чем у машин конкурентов, что улучшает загрузку и ускоряет опорожнение.



### БОЛЬШЕЕ ТЯГОВОЕ УСИЛИЕ

Работа четырехступенчатой планетарной коробки передач Cat с переключением под нагрузкой, которую разработала и поддерживает Caterpillar, согласована с работой двигателя Cat 3306B, что обеспечивает передачу постоянной мощности в широком диапазоне рабочих оборотов двигателя. Гидротрансформатор обеспечивает передачу повышенной мощности на колеса, благодаря чему достигаются отличные эксплуатационные показатели силовой передачи.

Бортовые редукторы Cat работают согласованно с планетарной коробкой передач с переключением под нагрузкой, обеспечивая передачу максимального тягового усилия на колеса. Бортовые редукторы двойного понижения разработаны с расчетом на высокий крутящий момент и ударные нагрузки и обеспечивают значительное увеличение крутящего момента для снижения нагрузок на силовую передачу.

### ВЫСОКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ

Задний мост с независимой подвеской обеспечивает постоянный контакт всех четырех колес с дорожным покрытием для максимальной тяги и устойчивости, а самоблокирующийся задний дифференциал уменьшает износ шин и увеличивает сцепление на неровной поверхности.

### ФУНКЦИИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ

- + Коробка передач с электронной функцией автоматического переключения позволяет повысить эффективность действий оператора и увеличить производительность машины. Оператор может выбирать между ручным и автоматическим режимами переключения передач.
- + С помощью левой педали тормоза оператор может задействовать рабочие тормоза и переключить коробку передач в нейтральное положение. При этом для обеспечения максимального расхода в гидросистеме сохраняются повышенные обороты двигателя, что позволяет выполнять операции выемки и погрузки материала.
- + Система STIC™ объединяет в себе функции рулевого управления и управления коробкой передач, что обеспечивает максимальную динамичность и плавность переключения. Джойстик управления навесным оборудованием не требует больших усилий при использовании и обеспечивает высокую производительность за счет одновременного управления подъемом и наклоном. Дополнительные функции контура гидравлического управления позволяют управлять эжекторным ковшом с помощью переключателя на джойстике.

# МОЩНОСТЬ, НАДЕЖНОСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Машина R1300G оснащена проверенным, надежным и долговечным двигателем Cat 3306B.



Этот эффективный и мощный двигатель обеспечивает максимальную производительность погрузки и транспортировки при выполнении самых сложных горных работ, в том числе на больших высотах, устойчив к загрязнениям, а также может работать на топливе с высоким содержанием серы, что дает возможность использовать его во всех регионах мира. Полная согласованность конструкций двигателя и коробки передач гарантирует топливную эффективность и стабильную работу.

Двигатель 3306B обеспечивает непревзойденное тяговое усилие при выемке, откатке и транспортировке по крутым уклонам. Максимальные значения крутящего момента соответствуют точкам переключения коробки передач, что обеспечивает максимальную производительность и сокращает продолжительность цикла.

## **ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЭКОНОМИЯ ТОПЛИВА**

Двигатель 3306B обеспечивает высокую экономию, сжигая меньше топлива в час. Промежуточное охлаждение наддувного воздуха в рубашке водяного охлаждения обеспечивает снижение расхода топлива за счет подачи более холодного и плотного воздуха в цилиндры. При этом происходит более полное сгорание топлива и снижается токсичность выхлопных газов. Турбокомпрессор обеспечивает увеличение производительности и КПД двигателя. Топливная система прямого впрыска и высокого давления обеспечивает превосходное распыление топлива. Это повышает надежность и прочность конструкции.

## **УПРАВЛЯЕМЫЙ НАГРЕВ**

Поршни с масляным охлаждением увеличивают теплоотдачу и демонстрируют длительный срок службы, а полноразмерные гильзы цилиндров с водяным охлаждением обеспечивают максимальный теплообмен.

## **ВАРИАНТЫ СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ ВЫХЛОПНЫХ ГАЗОВ**

Повышайте требования к качеству воздуха в вашей шахте, оснастив R1300G дополнительным проточным дизельным сажевым фильтром (DPF).

Этот фильтр эффективно устраняет выбросы в подземных условиях. Он более чем на 50% уменьшает количество твердых примесей дизельного топлива (DPM) в выхлопных газах и не накапливает твердые частицы или золу. Фильтр не требует обслуживания или контроля противодавления.

# НАДЕЖНЫЙ ПОГРУЗЧИК

Прочные несущие элементы конструкции Cat — основа надежности погрузчика R1300G.



## ПРОЧНЫЕ НЕСУЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Конструкция рамы R1300G рассчитана на высокие нагрузки, которые возникают при выполнении погрузки и откатки. Высокая точность изготовления каждого компонента гарантирует превосходное качество. При сварке рамы используются непрерывные сварные швы увеличенной глубины, которые гарантируют высокую надежность конструкции, являющейся опорой для рычажного механизма и мостов машины.

## РАЗНЕСЕННАЯ КОНСТРУКЦИЯ ШАРНИРНОГО СОЧЛЕНЕНИЯ

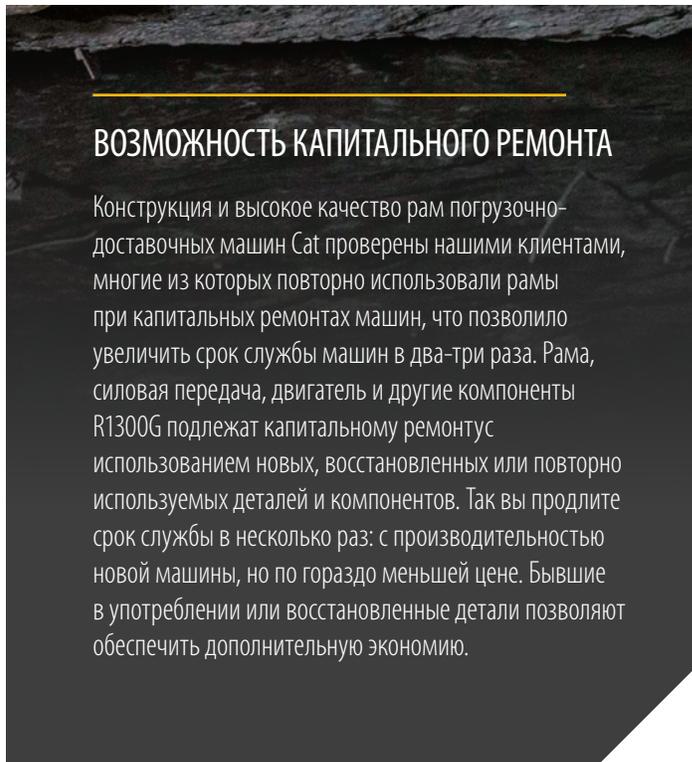
Разнесенная конструкция шарнирного сочленения имеет увеличенное расстояние между верхней и нижней пластинами сочленения. Это обеспечивает улучшенное распределение усилий и увеличенный срок службы подшипников, а увеличенная толщина пластин уменьшает прогиб. Опорами верхнего и нижнего пальцев шарнирного сочленения являются роликовые подшипники, которые обеспечивают распределение осевых и радиальных нагрузок по увеличенной площади.

## НАДЕЖНЫЙ РЫЧАЖНЫЙ МЕХАНИЗМ С БРУСОМ Z-ОБРАЗНОГО ПРОФИЛЯ

Надежный рычажный механизм с брусом Z-образного профиля обеспечивает высокое вырывное усилие и увеличенный угол поворота ковша назад. Это позволяет улучшить показатели загрузки ковша и удержания материала. Усиленные стальные подъемные рычаги с литой поперечной трубой обеспечивают долгий срок службы и эффективное распределение высоких нагрузок, возникающих при погрузке и откатке.

## ВОЗМОЖНОСТЬ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА

Конструкция и высокое качество рам погрузочно-доставочных машин Cat проверены нашими клиентами, многие из которых повторно использовали рамы при капитальных ремонтах машин, что позволило увеличить срок службы машин в два-три раза. Рама, силовая передача, двигатель и другие компоненты R1300G подлежат капитальному ремонту использованием новых, восстановленных или повторно используемых деталей и компонентов. Так вы продлите срок службы в несколько раз: с производительностью новой машины, но по гораздо меньшей цене. Бывшие в употреблении или восстановленные детали позволяют обеспечить дополнительную экономию.



## **РАБОТА ОПЕРАТОРОВ БУДЕТ БЕЗОПАСНОЙ, УДОБНОЙ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ**

Рабочее место оператора машины R1300G имеет эргономичную планировку и представляет собой комфортную, удобную и безопасную среду для управления машиной. Удобное расположение органов управления, рычагов, переключателей и приборов повышает производительность труда и снижает утомляемость. Кабины поставляются как в закрытой, так и в открытой конфигурации, что позволяет выбирать их в зависимости от потребностей на рабочей площадке.

### **КОМФОРТ И БЕЗОПАСНОСТЬ**

Устанавливаемая по заказу звукоизолированная кабина обеспечивает комфортные рабочие условия с пониженным уровнем шума. Закрытая конструкция кабины с избыточным давлением обеспечивает комфортные условия благодаря подаче и циркуляции свежего воздуха с нужной температурой через систему кондиционирования. Рабочее место оператора оснащено упруго закрепленной конструкцией защиты при опрокидывании (ROPS) и конструкцией для защиты от падающих предметов (FOPS), которые изолируют оператора от вибраций и обеспечивают повышенный комфорт.

### **ДОЛГОВЕЧНЫЕ И ПРОСТЫЕ ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ**

В рулевом управлении, управлении навесным оборудованием и напольных педалях используются надежные и простые системы управления, знакомые как операторам, так и специалистам по обслуживанию. В отличие от электронного управления эти системы могут работать в условиях высокой загрязненности, а также во влажных и грязных условиях, часто встречающихся в подземных шахтах с твердыми породами.

### **УДОБНОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

Система STIC позволяет полностью управлять машиной с помощью одного рычага. Поперечные перемещения рычага используются для поворота машины. Переключение направления движения (передний ход/нейтраль/задний ход) выполняется при помощи трехпозиционного кулисного переключателя. Для переключения передач используются кнопки на рычаге.



---

### **ПОЛНЫЙ КОНТРОЛЬ НАД МАШИНОЙ**

Четырехконтурная тормозная система с масляным охлаждением обеспечивает идеальную управляемость благодаря планетарному редуктору на каждом колесе и крутящему моменту, который создается на колесах для снижения нагрузки на полуоси. Планетарные редукторы можно снять отдельно от колес и тормозов.

Рабочая тормозная система включается под действием гидропривода с регулируемым давлением, а стояночный тормоз приводится в действие пружиной и выключается при помощи гидропривода. Такая система обеспечивает торможение даже в случае отказа гидросистемы.

---

### **ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ПЛАВНОГО ХОДА**

Дополнительная система плавного хода использует заполненный азотом гидроаккумулятор, который установлен в гидравлическом контуре подъема. Этот гидроаккумулятор действует как амортизатор для ковша и подъемных рычагов. При движении по неровным участкам происходит сглаживание перемещений подъемных рычагов и ковша, что позволяет устранить продольное раскачивание, сократить рабочие циклы и улучшить удержание груза. Плавность и комфорт обеспечивают повышенную уверенность оператора при выполнении погрузочно-доставочных операций со скоростью 5 км/ч (3 миль/ч).

## ПОВЫШЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Машина R1300G оснащена функциями, которые помогают операторам и обслуживающему персоналу чувствовать себя безопасно и уверенно. Компания Caterpillar постоянно совершенствует свои машины, которые всегда не только соответствуют требованиям стандартов по безопасности, но и превосходят их. Безопасность является неотъемлемой частью всех машин и конструкций компании.

Масляный щуп трансмиссии в стороне от шарнирного сочленения



Кабины со встроенными конструкциями ROPS и FOPS, упруго закрепленными на раме

Широкие окна для повышенной обзорности

Стеклоочистители на левом, переднем и правом окне

Выдавливаемое безопасное стекло

Поддрессоренное сиденье

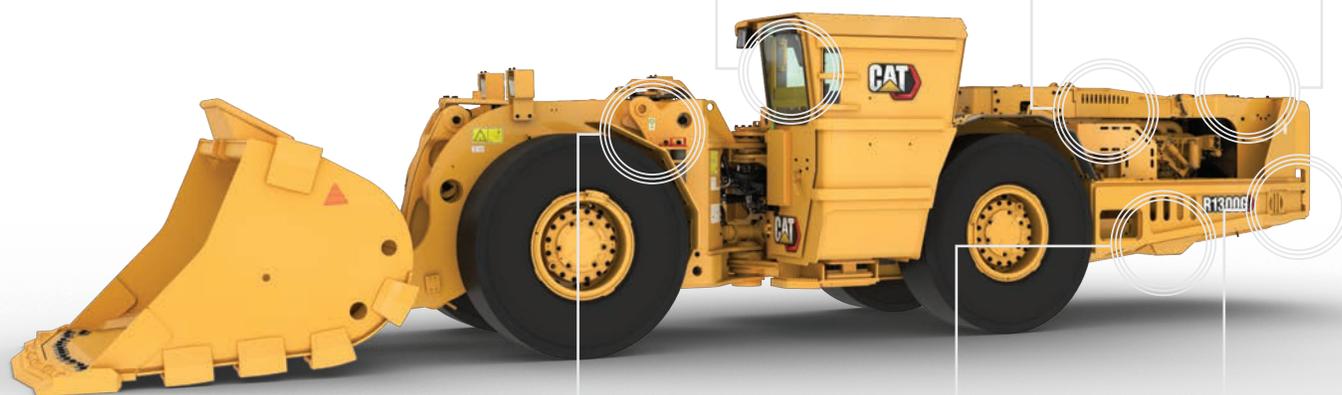
Ремень безопасности с инерционной катушкой

Фиксатор шарнирно-сочлененной рамы

Противоскользящие поверхности верхней платформы

Большие поручни с обеих сторон обеспечивают доступ с 3 точками опоры к кабине и машине при выходе на платформу

Горячая и холодная сторона двигателя

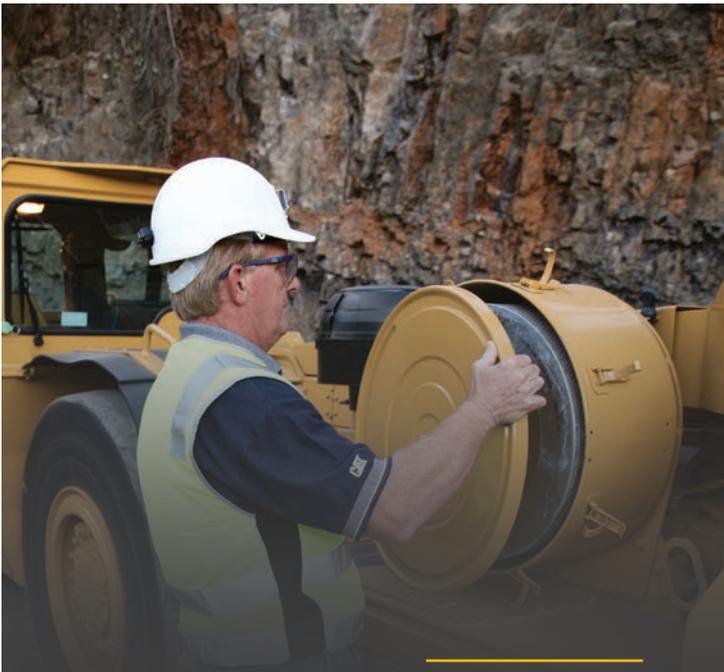


Опорные штифты подъемного рычага

Нижние щитки на шарнирах

Вспомогательный выключатель двигателя на уровне земли

Смотровые указатели, доступные с уровня земли



## ТРАТЬТЕ БОЛЬШЕ ВРЕМЕНИ НА ЗАГРУЗКУ И МЕНЬШЕ НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Уменьшение времени простоя и затрат на техническое обслуживание являются основными факторами, позволяющими погрузчику R1300G обеспечивать самые низкие расходы на владение и эксплуатацию. Более надежные конструкции, модульные компоненты с увеличенным сроком службы, унифицированные детали и более удобные зоны обслуживания позволяют тратить меньше времени и денег на техническое обслуживание погрузчика R1300G, которое может проводиться меньшими силами — все это помогает снижать удельные затраты на тонну материала и количество простоев машины.

### УЛУЧШЕННЫЙ ДОСТУП ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Удобный доступ к точкам ежедневного обслуживания облегчает выполнение работ и позволяет сократить время регулярного технического обслуживания. Наличие удобного доступа на уровне земли ко всем бакам, фильтрам и сливным кранам. Модульный радиатор с откидной решеткой обеспечивает легкий доступ для очистки или ремонта, а встроенный смотровой указатель позволяет быстро и безопасно проверять уровень охлаждающей жидкости.

## ФУНКЦИИ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ПРОСТОЯ

- + Воздушные фильтры с радиальным уплотнением обеспечивают более быструю замену и сокращение затрат времени на техническое обслуживание.
- + Смотровые указатели обеспечивают удобную проверку уровней эксплуатационной жидкости.
- + Программа Cat Electronic Technician (Cat ET) позволяет выполнить быструю диагностику производительности машины и получить необходимые данные для эффективного обслуживания машины и устранения неисправностей.
- + Герметичные электрические разъемы защищены от попадания грязи и влаги, жгуты проводов закрыты для защиты. Снаружи шарнирного сочленения отсутствуют кабели.
- + Все провода имеют цветовую и числовую маркировку, которая облегчает выполнение диагностики и ремонта.
- + Плановое взятие проб масла (S-O-S<sup>SM</sup>) позволяет устранять незначительные проблемы до их перерастания в существенные поломки. Переходники для отбора проб входят в стандартную комплектацию машины.
- + Во всех основных шарнирах ковша и подъемных рычагов используются пальцы с буртиком, что обеспечивает увеличенный срок службы пальцев и втулки. Благодаря этому также снижаются расходы на техническое обслуживание и увеличиваются интервалы технического обслуживания. Герметичная конструкция шарниров предотвращает вытекание смазки и попадание грязи.
- + Гидравлические шланги высокого давления Cat XT имеют исключительную прочность и гибкость, благодаря чему обеспечивается максимальная надежность и долговечность системы при работе в самых тяжелых условиях. Муфты повторного использования с торцевыми уплотнительными кольцами обеспечивают отсутствие утечек и длительный срок службы шлангов.
- + Опорами верхнего и нижнего пальцев шарнирного сочленения являются роликовые подшипники, которые обеспечивают распределение осевых и радиальных нагрузок по увеличенной площади. Предварительный натяг подшипников регулируется с помощью прокладок, что позволяет сократить время технического обслуживания.

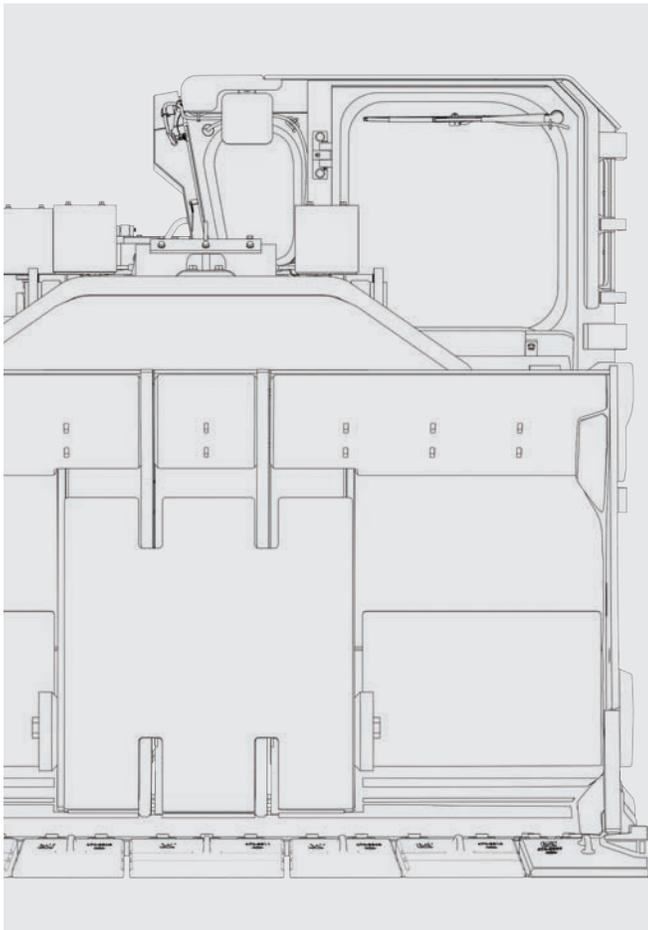


# ИДЕАЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ВЫПОЛНЯЕМОЙ РАБОТЫ

## **ОПТИМИЗИРОВАННАЯ КОНСТРУКЦИЯ КОВША**

Усовершенствованная конструкция ковшей Cat обеспечивает непревзойденную производительность при работе в самых сложных условиях. Ковши для подземных горных работ спроектированы с учетом максимальной грузоподъемности и надежности, чтобы обеспечить снижение удельных затрат на тонну груза.

Доступны ковши различных размеров, соответствующих типам и плотности материалов, в разных вариантах исполнения, включая опрокидываемые и эжекторные ковши. Для модели R1300G предлагаются опрокидываемые ковши четырех размеров и один эжекторный ковш, причем все они разработаны и изготовлены в соответствии с производственными возможностями машины.



## ГИБКАЯ И НАДЕЖНАЯ ОСНАСТКА ДЛЯ ЗЕМЛЕРОЙНЫХ ОРУДИЙ

Компания Caterpillar предлагает различные варианты оснастки для землеройных орудий, которыми можно оснастить погрузчик R1300G в соответствии с потребностями объекта и с учетом общей стратегии технического обслуживания. Оснастка для землеройных орудий Cat с приварным, болтовым или безударным креплением позволяет достичь целевых показателей производительности и срока службы ковша. Кроме того, команда Cat Bucket Pro поможет в управлении рабочими показателями оснастки для землеройных орудий и в оптимизации затрат в течение срока службы ковша. Вся оснастка для землеройных орудий Cat отличается прочностью и сроком службы, сокращая время на замену накладок.

### Приварная оснастка для землеройных орудий Cat с модульными сегментами

В этой системе отдельные сегменты формируют узлы кромок. Модульные кожухи обеспечивают надежность сварных деталей и простоту замены механической системы. Индикаторы износа видны сверху, что помогает установить интервалы технического обслуживания.

## ПОЛУСТРЕЛОВИДНАЯ ОСНАСТКА С БОЛТОВЫМ КРЕПЛЕНИЕМ

Компания Caterpillar теперь предлагает полустреловидную оснастку с болтовым креплением для режущих кромок ковшей всей линейки подземных погрузчиков. Предназначенная для условий с высоким абразивным износом, в которых приварная оснастка для землеройных орудий быстро изнашивается, система обеспечивает лучшую в своем классе защиту кромок с меньшим количеством деталей, чем системы конкурентов. Проверенная и надежная система крепления позволяет оснастке для землеройных орудий с болтовым креплением служить дольше, чем стандартная приварная оснастка, а конструкция болтового крепления обеспечивает быстрое и простое снятие и замену. Несмотря на материал с более высокой износоустойчивостью низкопрофильная передняя кромка упрощает проникновение в отвал и способствует быстрому заполнению ковша.

Оснастка для землеройных орудий ВОНА позволяет сократить время замены, продлевая срок службы традиционной приварной оснастки. Оснастка для землеройных орудий ВОНА крепится на ковше при помощи болтов, а не приваривается — время замены при этом сокращается с целых 40 часов всего до одного или двух. Поскольку приваривать ничего не нужно, такую оснастку намного проще заменять.



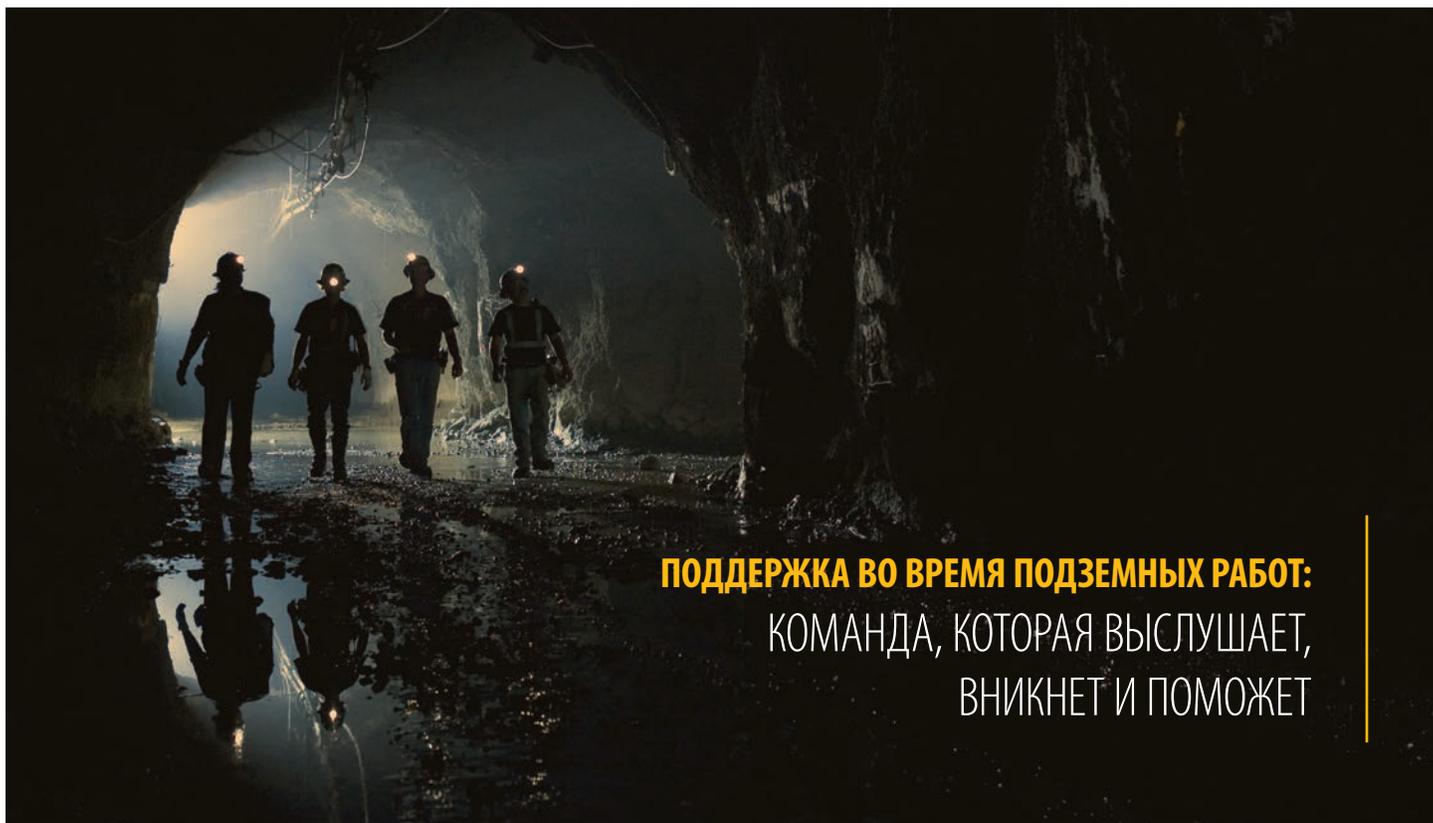
# ГОРНОДОБЫ- ВАЮЩАЯ ПРОМЫШ- ЛЕННОСТЬ — для — МИРОВОГО ПРОЦВЕ- ТАНИЯ

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 выбрасывать оборудование, его можно повторно использовать, сохранить энергию, снизить количество отходов, удержать невозобновляемые ресурсы в обращении и минимизировать потребность в новом сырьевом материале.

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.



## 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 жизненного цикла погрузчика.

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 связана с обслуживаемым географическим регионом. Вы работаете с известными людьми, которые знают ваш бизнес и подстраиваются под ваши временные рамки.

Персонал и дилеры компании Cat с радостью помогут повысить на рабочей площадке не только производительность многофункциональных погрузочно-доставочных машин, 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 ищете партнера для управления организацией техобслуживания на площадке. Мы также предлагаем консультации по вопросам покупки, эксплуатации, обслуживания, ремонта, восстановления и замены оборудования.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полный список характеристик см. на сайте [cat.com](http://cat.com).

ДВИГАТЕЛЬ		
Модель двигателя	Cat® 3306B DITA	
Мощность двигателя — ISO 14396:2002	117 кВт	157 hp
Диаметр цилиндров	120,7 мм	4,75 дюйма
Ход поршня	152,4 мм	6 дюймов
Рабочий объем	10,5 л	640,75 дюйма <sup>3</sup>

КОРОБКА ПЕРЕДАЧ		
1-я передача переднего хода	4,5 км/ч	2,8 миль/ч
2-я передача переднего хода	7,8 км/ч	4,8 миль/ч
3-я передача переднего хода	15,0 км/ч	9,3 миль/ч
4-я передача переднего хода	26,3 км/ч	16,3 миль/ч
1-я передача заднего хода	4,5 км/ч	2,8 миль/ч
2-я передача заднего хода	7,8 км/ч	4,8 миль/ч
3-я передача заднего хода	14,8 км/ч	9,2 миль/ч
4-я передача заднего хода	23,0 км/ч	14,3 миль/ч

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Номинальная полезная нагрузка	6800 кг	14 991 фунт
Полная масса машины, с нагрузкой	29 702 кг	65 482 фунта
Статическая опрокидывающая нагрузка при движении вперед и горизонтальном положении стрел	20 575 кг	45 360 фунтов
Статическая опрокидывающая нагрузка при полном повороте и горизонтальном положении стрел	17 870 кг	39 397 фунтов
Вырывное усилие (SAE)	12 020 кг	26 504 фунта
Вместимость ковша	2,5–3,4 м <sup>3</sup>	3,2–4,4 ярда <sup>3</sup>

ЦИКЛ РАБОТЫ ГИДРОСИСТЕМЫ	
Подъем	5,0 с
Разгрузка	2,0 с
Опускание, порожний, за счет собственного веса	2,3 с
Время полного цикла	9,3 с

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОВОРОТА		
Габаритный радиус, внешний	5717 мм	225,1 дюйма
Габаритный радиус, внутренний	2825 мм	111,2 дюйма
Угол качания моста	10°	
Угол разворота рамы	42,5°	

ШИНЫ	
Размер шин	17,5 × R25

РАЗМЕРЫ МАШИНЫ		
Опрокидываемый ковш (стандартный)	3,1 м <sup>3</sup>	4,1 ярда <sup>3</sup>
Ширина ковша по режущей кромке	2200 мм	86,6 дюйма
Высота с максимально поднятым ковшом	4302 мм	169,4 дюйма
Высота с максимальным углом разгрузки	3531 мм	139,0 дюймов
Высота по пальцу ковша при максимальном подъеме	2918 мм	114,9 дюйма
Высота разгрузки при максимальном подъеме	1560 мм	61,4 дюйма
Глубина копания	34 мм	1,3 дюйма
Дорожный просвет	321 мм	12,6 дюйма
Высота до верха задней защиты	1628 мм	64,1 дюйма
Высота до верха ROPS	2120 мм	83,5 дюйма
Габаритная длина (копание)	9107 мм	358,5 дюйма
Габаритная длина (откатка)	8714 мм	343,1 дюйма
Колесная база	3050 мм	120,1 дюйма
Длина от переднего моста до сцепного устройства	1525 мм	60,0 дюймов
Длина от заднего моста до бампера (со вспомогательными контурами)	2932 мм	115,4 дюйма
Вылет	1583 мм	62,3 дюйма
Ширина по внешней стороне шин	1900 мм	74,8 дюйма
Ширина машины без ковша	2109 мм	83,0 дюйма
Ширина машины с ковшом	2290 мм	90,2 дюйма
Рекомендованная ширина тоннеля	3000 мм	118,1 дюйма
Рекомендованная высота тоннеля	2800 мм	110,2 дюйма

# СТАНДАРТНОЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

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

СИЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА	
	Стандартное    Дополнительное
Рабочие тормоза, с гидравлическим приводом, герметичные, многодисковые маслоохлаждаемые (SAFR)	x
<b>Двигатель</b>	
6-цилиндровый дизельный двигатель Cat 3306B	x
DITA (прямой впрыск, турбокомпрессор, промежуточное охлаждение нагнетаемого воздуха)	x
Варианты системы очистки выхлопных газов — дизельный сажевый фильтр DPF (со сквозной подачей)	x
Топливоподкачивающий насос	x
Автоматическое включение стояночного тормоза	x
Воздухозаборник предварительной очистки двигателя	x
Радиатор, высокоэффективный	x
Управление рулевой системой изменено на противоположное	x
Гидротрансформатор крутящего момента	x
Автоматическая коробка передач с переключением под нагрузкой (4 передачи переднего хода / 4 передачи заднего хода)	x
Устройство перевода коробки передач на нейтраль	x

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	
	Стандартное    Дополнительное
Звуковой сигнал заднего хода	x
Генератор, 75 А	x
Переключатель «массы» аккумуляторной батареи, доступный с уровня земли	x
Аккумулятор, требующий минимального технического обслуживания	x
Диагностический разъем	x
Выключатель двигателя	x
Освещение: переднее, заднее, остановка (одно)	x
Розетка в сборе, вспомогательная для запуска	x
Электрический стартер, 24 В	x
Система пуска и зарядки	x

КАБИНА ОПЕРАТОРА	
	Стандартное    Дополнительное
Кабина с сертифицированной конструкцией ROPS и/или FOPS	x
Закрытое рабочее место оператора с конструкциями ROPS/FOPS	x
Электронная система контроля Caterpillar (CEMS), (приборные панели)	x
Звуковой сигнал, электрический	x
КИП/указатели	x
Лампы, аварийная сигнализация, индикатор остаточного давления в тормозной системе	x
Гидравлические органы управления рабочим оборудованием (один джойстик)	x
Регулируемое подресоренное сиденье Tee с ремнем безопасности с инерционной катушкой	x
Вспомогательная система рулевого управления	x
Комбинированная система управления коробкой передач и поворотом (STIC™)	x

ТЕХНОЛОГИЯ	
	Стандартное    Дополнительное
Интерфейс дистанционного управления (без передатчика и приемника) с предупреждающими индикаторами (зелеными)	
Cattron	x
RCT	x

ШИНЫ, КОЛЕСНЫЕ ОБОДЬЯ И КОЛЕСНЫЕ ДИСКИ	
	Стандартное    Дополнительное
<b>Комплектация шин (на выбор)</b>	
Шины, 17,5 × R25, VSMS L5S Bridgestone	x
Шины, 17,5 × R25, VSDL Bridgestone	x
<b>Ободья (комплект из четырех):</b>	
Бескамерные (комплект из четырех)	x
Камерные (комплект из четырех)	x

ПРОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
	Стандартное    Дополнительное
Сцепной крюк и балка	x
Опрокидывающийся ковш (3,1 м³/4,1 ярда³)	x
Различные размеры, опрокидываемый (2,5 м³/3,2 ярда³, 2,8 м³/3,7 ярда³, 3,4 м³/4,4 ярда³), эжекторный (2,4 м³/3,1 ярда³)	x
Оснастка для землеройных орудий (GET) и комплект изнашиваемых элементов	x
Автоматическая централизованная система смазки	x
Система быстрой заправки	x
Крылья, передние, задние	x
Противопожарный экран	x
Поручни	x
Эксплуатационные жидкости: топливо для условий Крайнего Севера, охлаждающая жидкость для условий Крайнего Севера	x
Устройство позиционирования стрелы	x
Блок подъема, перемещение по шахте	x
Система регулирования плавности хода	x
Решетка радиатора, откидная	x
Проба рабочего масла	x



# R1300G ПОГРУЗЧИК

Более подробную информацию о продуктах Cat, услугах дилеров и продукции промышленного назначения можно найти на сайте [www.cat.com](http://www.cat.com)

ARHQ8435

Материалы и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. На фотографиях могут быть представлены машины, оснащенные дополнительным оборудованием. Сведения о дополнительном оборудовании можно узнать у дилера компании 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.

