

# 6030/6030 FS



Гидравлический экскаватор с гидравлическим приводом



## Двигатель\*

Модель двигателя	2 × Cat® C27 ACERT™	
Полная мощность – SAE J1995	1140 кВт	1530 hp
Полезная мощность – SAE J1349	1140 кВт	1530 hp

\*Для моделей 6030 AC/6030 AC FS доступен электрический привод по выбору (1000 кВт)

## Ковш

Вместимость ковша – прямая лопата (с "шапкой" 2:1)	16,5 м³
Вместимость ковша – обратная лопата (с "шапкой" 1:1)	17,0 м³

## Эксплуатационные характеристики

Полезная нагрузка ковша	30 тонн
Эксплуатационная масса – прямая лопата	294 тонны
Эксплуатационная масса – обратная лопата	296 тонн


## Особенности моделей 6030/6030 FS

Более 250 машин Cat 6030/6030 FS проданы по всему миру и являются нашими самыми популярными и продаваемыми моделями гидравлического карьерного экскаватора с гидравлическим приводом. Наряду с технологиями, аналогичными применяемым на более крупных машинах Cat, модели 6030/6030 FS оборудованы самым мощным двигателем в своем классе, что позволяет повысить производительность, универсальность и маневренность машины весом в 300 тонн. Используя их в сочетании с нашими карьерными самосвалами серии 777 или 785, вы обеспечите требуемую производительность и эффективность работ, а специалисты дилерской сети Cat предоставят вам непревзойденную поддержку.

## Содержание

Системы приводов .....	4
Исполнение с двумя двигателями .....	5
Система TriPower (машины с прямой лопатой) .....	6
Гидросистема.....	8
Независимая система охлаждения масла.....	9
Система управления насосом.....	10
Система поворота с замкнутым контуром .....	11
Кабина оператора .....	12
Система электронного управления.....	13
Cat MineStar System и технологические решения.....	14
Эффективность при погрузке/транспортировке .....	16
Функции и конструкция устанавливаемого спереди навесного оборудования.....	17
Система поворота платформы .....	18
Ходовая часть.....	19
Безопасность .....	20
Поддержка клиентов .....	21
Удобство технического обслуживания.....	22
Устойчивое развитие .....	23
Технические характеристики.....	24
дополнительное оборудование .....	35





**Важен каждый день,  
нужен каждый груз**

Мы понимаем, с какими проблемами вы сталкиваетесь, и осознаем важность надежности и взаимосвязи между технической готовностью и производительностью машин. Поэтому мы постоянно стремимся производить все более безопасные, надежные и производительные гидравлические экскаваторы с гидравлическим приводом. Предлагая наиболее широкий диапазон полезной нагрузки по сравнению с другими производителями аналогичной техники, а также возможность использования экскаваторов в комбинации с подходящими моделями карьерных самосвалов и поддержку специалистов первоклассной дилерской сети Cat, мы стремимся установить с вами сотрудничество, чтобы помочь вам в достижении требуемых показателей производительности. Мы понимаем ваши потребности. Наши гидравлические экскаваторы спроектированы с учетом ваших потребностей, потому что в горнодобывающей промышленности важен каждый день и нужен каждый груз.

# Системы приводов

Сбалансированное сочетание мощности и эффективности



## Возможность выбора надежных систем привода разной комплектации позволяет подобрать оборудование в соответствии с требованиями вашей рабочей площадки

Вы можете выбрать систему привода, максимально подходящую для вашей работы. Модели Cat 6030/6030 FS могут оснащаться двумя дизельными двигателями Cat C27, обеспечивающими более высокую маневренность, или электроприводом, повышающим эффективность машины.

### • Надежный двигатель Cat C27 ACERT

Двигатель C27 отличается прочностью и надежностью и обеспечивает мощность, необходимую для обеспечения работы основного погрузочного оборудования и является одним из наиболее широко используемых двигателей в горнодобывающей промышленности. Двигатель показал способность выдерживать самые жесткие условия эксплуатации в горнодобывающей промышленности, одновременно обеспечивая необходимые вам маневренность и эксплуатационную гибкость.

Экскаватор Cat 6030/6030 FS, оборудованный двигателем C27, гарантирует максимальную мощность двигателя в своем размерном классе и обеспечивает повышение производительности.

### • Производительная система электропривода на моделях 6030 AC/6030 AC FS

Наша система электропривода по сравнению с дизельными двигателями позволяет сократить удельные затраты на тонну, одновременно сохраняя требуемую надежность и обеспечивая высокую степень эксплуатационной готовности благодаря отсутствию необходимости долива топлива и снижению необходимости в техническом обслуживании.

Модель 6030 AC/6030 AC FS представляет собой идеальное решение для таких операций, где не нужна большая мобильность и где большее значение имеют низкие удельные затраты на тонну.



## Исполнение с двумя двигателями

Более стабильная работа машины

### Продолжайте безопасную работу даже при отключении одного из двигателей

Вы по достоинству оцените повышенный уровень безопасности, повышенную техническую готовность и производительность, а также более удобное техническое обслуживание, которые обеспечиваются благодаря исполнению с двумя двигателями.

- **Повышение уровня безопасности**

Даже с одним рабочим двигателем вы сможете переместить ваш экскаватор в безопасное место для ремонта, вывести из зон обрушения высоких стен, проведения взрывных работ и воздействия других факторов опасности.

- **Повышенная техническая готовность и увеличенная производительность**

Один рабочий двигатель может обеспечить производительность на уровне 65% от полной производительности машины. Это достигается посредством постоянного обеспечения максимального усилия копания, возможности опускания устанавливаемого спереди навесного оборудования без применения двигателя (то есть без воздействия давления), а также рекуперации энергии при помощи системы поворота с замкнутым контуром.

- **Повышенное удобство обслуживания**

Процедура поиска и устранения неисправностей существенно упрощена и сопровождается возможностью сравнения разных двигателей.

# Система TriPower (машины с прямой лопатой)

Непревзойденное усилие копания и коэффициенты заполнения ковша



## Экскаватор с прямой лопатой TriPower выполняет копание более эффективно

Система TriPower, зарекомендовавшая себя в ходе эксплуатации на тысячах гидравлических экскаваторов с гидравлическим приводом Cat по всему миру, обеспечит более качественную, простую и быструю работу прямой лопаты. Наши гидравлические экскаваторы с прямой лопатой, обеспечивающие превосходное механическое усилие и точность управления, оснащаются стрелой уникальной конструкции с поворотными треугольными фермами. Это позволяет сократить время рабочего цикла, увеличить эффективное усилие подъема, обеспечить постоянное усилие на стреле, автоматически поддерживать заданное угловое положение ковша и автоматически ограничивать возврат стрелы.



- **Сокращение времени рабочего цикла**

- Благодаря использованию гидроцилиндров стрелы меньшего диаметра достигаются более высокие скорости подъема.

- **Увеличение эффективного усилия подъема**

- Конструкция обеспечивает передачу усилия копания на платформу, создавая поддерживающее усилие в дополнение к усилию, создаваемому на стреле гидравлической системой.

- **Постоянное усилие на стреле**

- Использование гидроцилиндров стрелы меньшего диаметра, что способствует увеличению скорости подъема.

- Обеспечение стабильности подъемного усилия

- Благодаря этому экскаватор способен поднимать груз на протяжении всего расстояния, на котором проводится выемка.

- Не требуется выполнять втягивание гидроцилиндров рукояти, в результате чего все гидравлические насосы используются только для обеспечения функции подъема стрелы.

- **Автоматическое поддержание заданного углового положения ковша**

- Сокращение просыпания материала по время подъема стрелы благодаря тому, что наполненный ковш автоматически поддерживает заданный угол.

- При использовании обычной кинематической схемы оператор должен вручную регулировать положение ковша во время подъема, когда доступный для гидроцилиндров стрелы расход масла сокращается вдвое.

- **Автоматический ограничитель возврата, предотвращающий просыпание материала**

- Наша система гарантирует безопасное положение ковша, находящегося на максимальной высоте, без вмешательства оператора. Это предотвращает просыпание материала на кабину оператора и платформу машины.

- В гидроцилиндр стрелы поступает максимальный поток масла, так как оператору не требуется управлять гидроцилиндром ковша.





# Гидросистема

Простота технического обслуживания и повышенная производительность

## Простое и безопасное техническое обслуживание системы

Расположение главного блока гидрораспределителей в верхней части стрелы необходимо для безопасной работы, простоты проверки и быстроты обслуживания.

## Сокращение продолжительности рабочего цикла

Благодаря тому, что для опускания стрелы используются поплавковые клапаны, а не насосы, обеспечивается сокращение продолжительности рабочего цикла. Это позволяет выполнять более быстрое перемещение стрелы и одновременно использовать другие функции машины, например поворот ковша и выдвигание/втягивание рукояти.

## Улучшенное управление

Ваши операторы смогут ощутить удобство улучшенного управления благодаря пяти гидравлическим контурам. Они позволяют одновременно управлять движением двух цилиндров, двумя контурами хода и поворотом.



## Защита и увеличение срока службы гидравлических компонентов вашего экскаватора

Наша уникальная независимая система охлаждения масла обеспечивает более эффективное охлаждение двигателя, что особенно важно при работе в тяжелых условиях и способствует увеличению срока службы компонентов вашего гидравлического экскаватора с гидравлическим приводом.

## Более эффективное охлаждение масла

Используемая система не соединяется с возвратным масляным контуром и позволяет достичь эффективности посредством использования определенных насосов, которые поддерживают необходимую охлаждающую способность как при холостой работе двигателя, так и при работе двигателя под нагрузкой. Это означает, что оптимальная температура масла поддерживается даже тогда, когда оператор ждет подачи следующего самосвала для загрузки. Охлаждение масла гидравлических экскаваторов конкурирующих брендов выполняется только во время работы двигателя под нагрузкой.

Дополнительная эффективность обеспечивается посредством вентилятора радиатора с управлением частотой вращения при помощи термостата. Вентиляторы не включаются, пока температура масла не превысит 50 °С, что позволяет сократить энергопотребление.

## Оптимальная температура масла

Высокоэффективная система охлаждения масла обеспечивает температуру масла лишь на 25-30 °С выше температуры окружающей среды. Таким образом диапазон рабочей температуры гидравлического масла при оптимальной вязкости составит 50-70 °С.



## **Оцените работу улучшенной системы управления машиной, снижение потребления топлива и уровня шума, которые обеспечиваются благодаря использованию нашей интеллектуальной системы управления насосами**

Наша система управления насосами обеспечивает оптимальный режим работы, постоянно отслеживая фактические рабочие параметры двигателя и гидравлической системы, сравнивая их с заданными значениями и, в зависимости от полученных результатов, регулируя производительность насоса. Результатом работы системы является более эффективная работа двигателя и повышение производительности машины.

Система управления насосами имеет следующие преимущества:

- наиболее эффективное использование мощности двигателя и предотвращение перегрузки двигателя посредством электронного ограничения нагрузки;
- снижение энергопотребления и тепловой нагрузки на гидравлическое масло при нулевом расходе масла на главных насосах;
- снижение потребления топлива и уровня шума благодаря автоматическому снижению частоты вращения;
- снижение износа компонентов и уровня шума благодаря автоматическому сокращению расхода масла, необходимого для закрывания/открывания челюстей ковша;
- защита компонентов посредством автоматического сокращения расхода масла в случае превышения заданного максимального значения температуры гидравлического масла и/или охлаждающей жидкости двигателя;
- ускоренная реакция на управляющие воздействия оператора благодаря использованию насоса с регулируемой производительностью.

## **Система управления насосом**

Повышенная эффективность, увеличенный срок службы и ускоренная реакция на управляющие воздействия



# Система поворота с замкнутым контуром

Более эффективное использование энергии и более быстрое перемещение стрелы при повороте



## **Загрузка большего объема материала, снижение затрат на единицу продукции, возможность рекуперации энергии благодаря использованию системы поворота с замкнутым контуром**

Сокращение времени рабочего цикла и повышение энергоэффективности при одновременном снижении выработки тепла обеспечивает превосходство нашей системы поворота с закрытым контуром над системами с открытым контуром, применяемыми конкурентами.

## **Повышение эффективности благодаря рекуперации энергии**

Накапливаемая во время поворота кинетическая энергия передается обратно в систему в момент замедления движения, что способствует увеличению мощности, направленной на привод основного и вспомогательного насосов. Энергия во время замедления сохраняется, так как торможение происходит за счет силы противодействия, в отличие от работы дроссельных заслонок, устанавливаемых в системах поворота с открытым контуром.

## **Сохранение энергии во время ускорения**

Сохранение энергии во время ускорения обеспечивается посредством контроля крутящего момента клапаном выравнивания давления. Этот клапан осуществляет управление насосом контура поворота под давлением, действующим в замкнутом контуре системы поворота, и гарантирует, что в каждый отдельный момент подается только минимально необходимое количество масла.

## **Уменьшенная длительность цикла**

Увеличение скорости движения стрелы при повороте достигается при помощи системы поворота с замкнутым контуром, что повышает общие показатели производительности машины.

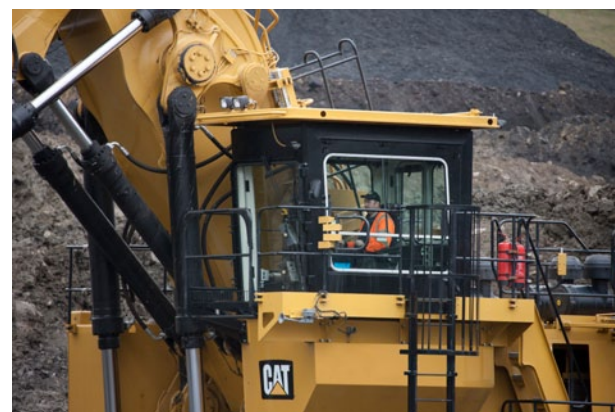
# Кабина оператора

Гарантия безопасности и комфорта  
ваших операторов



## Наша безопасная и комфортабельная кабина оператора обеспечивает максимальную эффективность его работы

Мы понимаем, что самым важным фактором производительности вашего гидравлического экскаватора с гидравлическим приводом является эффективность работы оператора. Чтобы максимально повысить его производительность, мы предусмотрели в кабине моделей 6030/6030 FS функции, обеспечивающие безопасность и комфорт оператора.

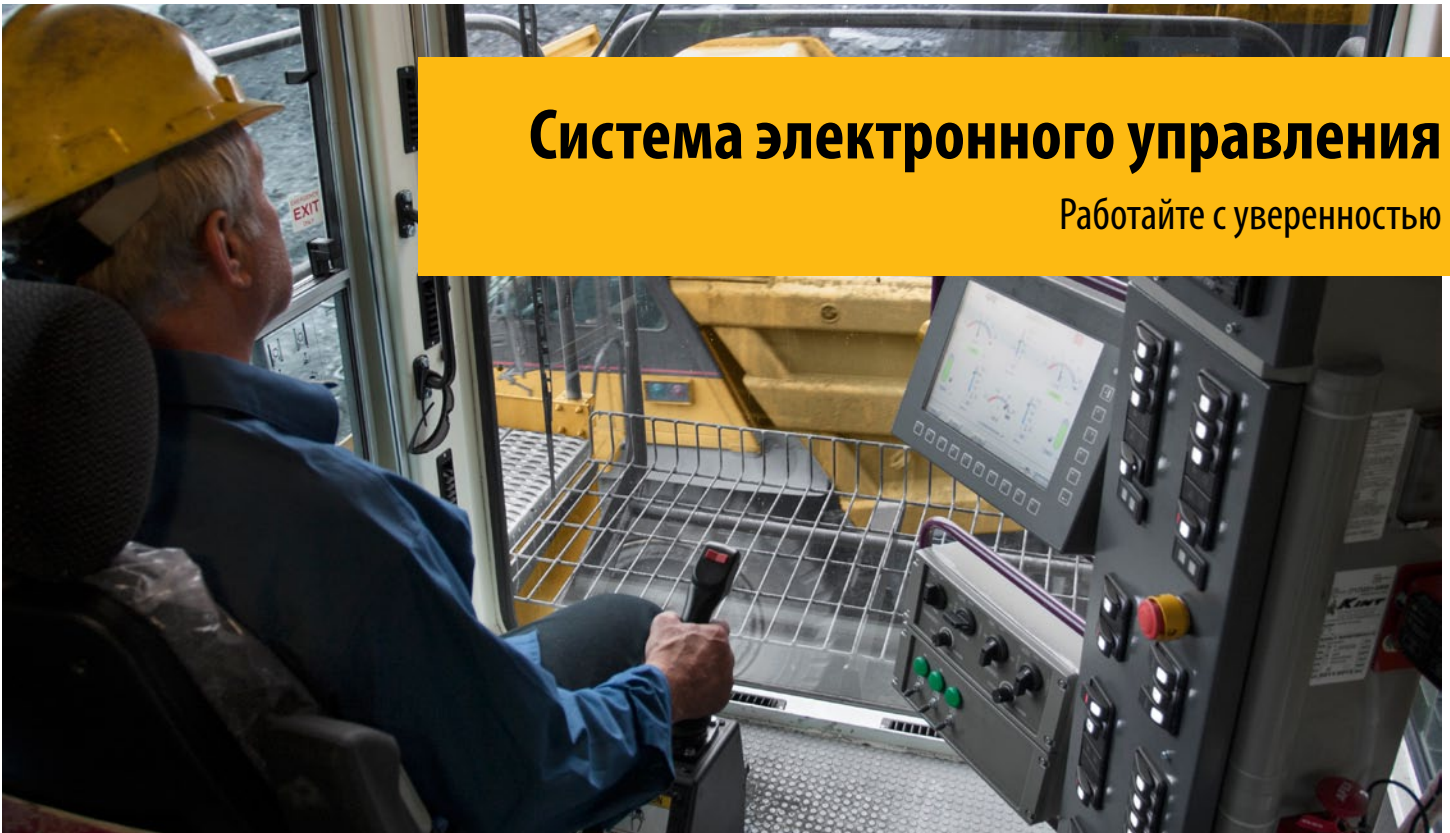


## Защита оператора. Каждый день. Каждую смену.

- Все кабины остекляются безопасным стеклом, а в качестве ветрового стекла используется армированное стекло.
- Сиденье оператора оснащается встроенным переключателем, автоматически отключающим гидравлические органы управления, когда оператор покидает сиденье.
- Высота кабины такова, что уровень глаз оператора находится приблизительно на высоте 6,5 м. Это обеспечивает прекрасный обзор зон копания и погрузки.
- Кабина оборудована конструкцией FOPS и соответствует стандартам DIN ISO 3449.

## Поддержка максимальной производительности и комфорта оператора

- Комфортабельное регулируемое сиденье оператора с пневмоподвеской.
- На большой полупрозрачный дисплей (BCS III) выводятся условия работы машины и диагностическая информация, необходимая для своевременного устранения неисправностей и технического обслуживания.



# Система электронного управления

Работайте с уверенностью

## Ускоренная реакция на управляющие воздействия и оптимизированное управление нагрузкой гидравлического двигателя

Ваш коллектив сможет обеспечить соответствие требованиям стандартов производительности и эффективности благодаря использованию нашей интуитивно понятной бортовой диагностической системы.

## Электрогидравлический сервопривод

### • Ускоренная реакция на управляющие воздействия

Система управления передает управляющие сигналы от рычагов управления, обеспечивая точную и быструю реакцию машины, что способствует снижению усталости оператора.

### • Повышенная техническая готовность

Повышение технической готовности достигается в результате упрощения технического обслуживания и улучшенных возможностей диагностической системы.

### • Повышенный комфорт оператора

Упрощенная настройка характеристик сервопривода в соответствии с предпочтениями оператора.

### • Чистая и тихая рабочая среда в кабине

В кабине и модуле кабины отсутствуют гидравлические трубопроводы, что обеспечивает наличие свободного пространства и низкий уровень шума.

## Платформа управления и контроля (CAMP)

### • Уменьшенное количество компонентов системы управления

Упрощенная система требует использования только одного типа контроллера для каждой функции (левая и правая силовая передача, сервопривод и вспомогательное оборудование), что позволяет уменьшить количество необходимых контроллеров и соответствующих запасных деталей.

### • Меньшее потребление топлива

В течение всего цикла копания двигатель работает в оптимальном диапазоне производительности, что позволяет сократить расход топлива.

### • Увеличенный срок службы компонентов

Снижение гидравлических пульсаций сокращает нагрузку на двигатель и гидравлические компоненты.

### • Повышенный комфорт оператора

Снижение вибрации и более равномерное движение машины благодаря уменьшению скачков давления.

### • Вывод документации на экран

Каталог деталей, руководство по эксплуатации и обслуживанию, а также схемы гидравлических и электрических соединений доступны в электронном формате.



## Cat MineStar System и технологические решения

Разработка участка добычи с повышением уровня безопасности и производительности

### Уровень безопасности и продуктивности повышается за счет усовершенствования технологий

Отдавая приоритет повышению продуктивности и рентабельности вашего гидравлического экскаватора с гидравлическим приводом, мы в настоящее время предлагаем сочетание систем Cat MineStar System и технологических решений для гидравлических экскаваторов с гидравлическим приводом Cat.



## Система Cat MineStar System

Чтобы помочь вам усилить безопасность на участке разработок, повысить эффективность, снизить затраты на эксплуатацию и увеличить рентабельность, система Cat MineStar System предоставляет самый полный набор технологий для горной добычи во всей отрасли. Она состоит из ряда настраиваемых наборов функций, позволяющих масштабировать систему в соответствии с нуждами участка разработок: управления парком машин (Fleet), контроля рельефа (Terrain), обнаружения объектов (Detect), контроля состояния машин (Health) и передачи команд (Command). Система Cat MineStar упрощает контроль над любыми аспектами: от мониторинга материалов до сложной системы управления парком техники в режиме реального времени, систем контроля состояния машин, автономных систем оборудования и многого другого.

Модели Cat 6030/6030 FS в настоящее время могут использовать два набора функций из системы Cat MineStar System:

- **Fleet**

Модуль Fleet определяет местонахождение машин в реальном времени, управляет их назначением и производительностью, предоставляя комплексный обзор работы всего оборудования из любой точки мира.

- **Terrain**

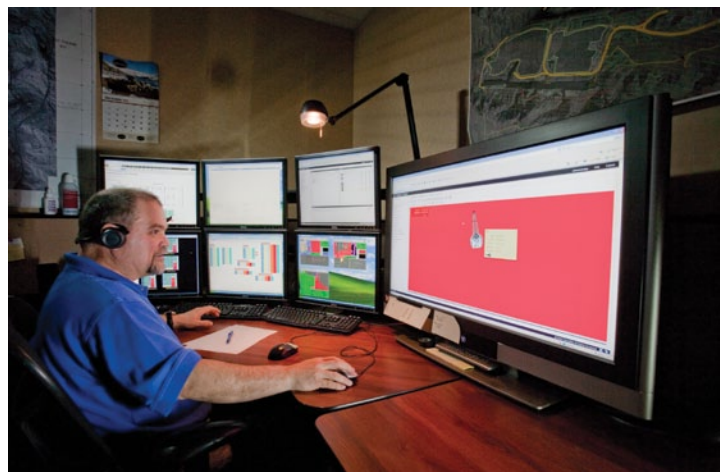
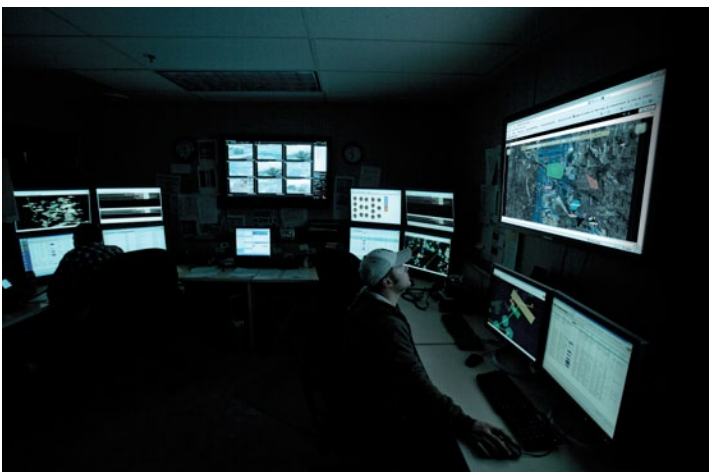
Модуль Terrain обеспечивает точное управление бурением, работой шагающих экскаваторов, профилированием и погрузочными операциями при помощи специальной технологии управления. Это позволяет повысить производительность машин и обеспечивает отображение параметров работ в реальном времени, что ведет к повышению эффективности.

Остальные наборы функций в системе Cat MineStar System в настоящее время находятся в процессе разработки для модельного ряда гидравлических экскаваторов с гидравлическим приводом Cat.

## Технологии, используемые в гидравлических экскаваторах с гидравлическим приводом

- **Система контроля и диагностики**

Бортовая система управления расширяет диагностические возможности и обеспечивает быстрое нахождение и устранение неисправностей. Система использует датчики, установленные по всей машине, для контроля рабочих данных, регистрирует неисправности и сообщает о них оператору с помощью звуковых и визуальных сигналов. Это позволяет быстро обнаруживать неисправности, своевременно планировать работы по техническому обслуживанию и быстро выполнять ремонт.



# Эффективность при погрузке/транспортировке

Комбинация проходов оборудования позволяет увеличить перемещаемый объем материала



## Целевые показатели производительности при погрузке/транспортировке обеспечиваются правильным подбором гидравлического экскаватора с гидравлическим приводом и карьерных самосвалов Cat

Для полной полезной загрузки самосвалов с минимальным временем загрузки важна правильно подобранная комбинация погрузочного/транспортного оборудования. Характеристики гидравлических экскаваторов с гидравлическим приводом Cat сочетаются с характеристиками карьерных самосвалов Cat. Это обеспечивает максимальный объем перемещаемого материала при минимальных удельных затратах на тонну.



### Совместимость моделей 6030/6030 FS с карьерными самосвалами Cat

	777G/777D	785D/785C	789D
	97 тонн	136 тонн	181 тонна
6030/6030 FS	3-4	4-5	6

### Совместимость моделей 6030/6030 FS с карьерными самосвалами Unit Rig™

	MT3300 AC	MT3700 AC
	136 тонн	186 тонн
6030/6030 FS	4-5	6





## Прочное устанавливаемое спереди навесное оборудование предназначено для эксплуатации в экстремальных условиях горных работ

Предлагаемое нами устанавливаемое спереди навесное оборудование отличается прочностью и надежностью, что обеспечивает увеличение срока службы и производительности экскаватора. Ваш гидравлический экскаватор с гидравлическим приводом может быть оборудован обратной или прямой лопатой. Вне зависимости от этого повышение производительности в ежедневных жестких условиях горной добычи и обеспечение выполнения поставленных вами задач достигается путем выбора высокопрочных марок стали и массивных литейных изделий, которые соединяются друг с другом и проходят термическое снятие остаточного напряжения.

### Конструкция устанавливаемого спереди навесного оборудования обладает следующими преимуществами:

- массивные литые элементы всех осей поворота;
- лучшее распределение нагрузки и меньшее количество сварных швов в результате изготовления верхних стоек из единой изогнутой пластины;
- стрела и рукоять полностью подвергаются процедуре снятия остаточного напряжения;
- используемые технологии сварки обеспечивают возможность производства внутреннего сварного шва (с двойным сварочным швом).



## Функции и конструкция переднего навесного оборудования

Надежность инвестиций обеспечивается за счет использования долговечных конструкций





## Система поворота платформы

Увеличенный срок службы компонентов  
повышает надежность системы поворота платформы

### Более длительный срок службы компонентов системы поворота платформы

Наша система поворота оснащается роликовым подшипником с тремя дорожками качения и внутренним механизмом, соединенным с системой автоматической смазки. Она также позволяет увеличить срок службы компонентов и существенно повышает техническую готовность машины.

Для большей надежности все линии смазки размещены внутри роликового подшипника, что обеспечивает их максимальную защиту.

### Мощность и производительность

Для обеспечения максимального поворотного момента и уменьшения времени цикла экскаваторы 6030/6030 FS используют такие же механизмы поворота, как и другие экскаваторы Cat большего размера.

### Удобство обслуживания

Простота технического обслуживания обеспечивается наличием точек свободного доступа к механизмам поворота и вращающемуся распределителю.

### **Меньший износ компонентов гусениц**

Стальная конструкция ходовой части, спроектированной с применением метода конечных элементов, имеет оптимальные параметры, двигатели надежно защищены крепкими крышками и навесными дверцами, а уникальная прочная гусеничная лента в большинстве моделей имеет комбинированную конструкцию из звеньев с накладками. Благодаря этому увеличивается срок службы гусеничных лент и общая надежность машины. Современная система натяжения гусеничной ленты автоматически регулирует натяжение в зависимости от условий эксплуатации, благодаря чему дополнительно увеличивается срок службы гусеничной ленты.



## **Ходовая часть**

**Прочная и долговечная**

# Безопасность

Безопасность – наш главный приоритет

Мы разделяем ваше стремление обеспечить безопасность и ведем собственную политику сведения к минимуму вредных условий. Для этого мы постоянно конструируем машины, отвечающие максимальным требованиям к безопасности, и это позволяет сберечь самый ценный ресурс – ваших сотрудников.

## Доступ в машину

- Складная лестница с гидравлическим приводом и функцией аварийного опускания при помощи азотного гидроаккумулятора гарантированно сохраняет работоспособность даже при отключенных двигателях.
- Функции поворота и хода машины при опускании лестницы отключаются.

## Точное управление ковшом

- Автоматический ограничитель возврата TriPower предотвращает слишком сильное складывание ковша.

## Рабочая среда оператора

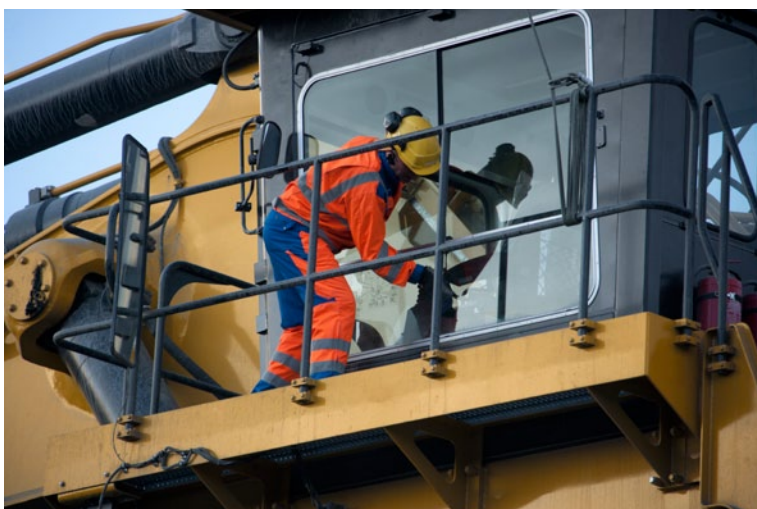
- В подушку встроен защитный выключатель, автоматически выключающий гидравлическое управление, когда оператор встает с места.
- Безопасное остекление, армированное ветровое стекло и сдвижное боковое окно.

## Отключение в аварийной ситуации

- К стандартному выключателю, расположенному в кабине, обеспечен легкий доступ. Выключатель позволяет отключить электрическую систему в аварийной ситуации.
- Дополнительные выключатели расположены на машине, в кузове машины или доступны с земли.

## Управляемая ходовая система

- Предотвращение максимально допустимой частоты вращения при движении под уклон осуществляется при помощи автоматического гидравлического клапана управления замедлителем.





## Поддержка клиентов

Постоянная готовность к работе благодаря обслуживанию и поддержке со стороны нашей непревзойденной глобальной сети

### Взаимовыгодное сотрудничество

Дилеры Cat предлагают широкий ассортимент решений, услуг и продуктов, которые помогут снизить расходы, повысить производительность и более эффективно управлять выполнением работ. С того момента, как вы выбираете оборудование Caterpillar, до его обмена или продажи дилер Cat предоставляет самое качественное и выгодное сервисное обслуживание.

### Возможности дилеров

Дилеры Cat предоставляют необходимый уровень поддержки в любой точке мира. Технический персонал дилеров обладает достаточным опытом, знаниями и инструментами, необходимыми для выполнения ремонта и обслуживания в любом месте и в любое время.

### Техническая поддержка

Поддержка продукции Cat, находящейся в эксплуатации, обеспечивается центрами поставок запасных деталей, дилерскими сервисными центрами и техническими учебными центрами. Покупатели оборудования Caterpillar гарантированно и в сжатые сроки получают запасные детали через всемирную сеть дилеров, которые работают круглосуточно и без выходных.

### Услуги и поддержка

Все оборудование Cat сконструировано в расчете на максимальную производительность и уменьшение эксплуатационных затрат в течение всего срока службы. Дилеры Cat предлагают широкий выбор планов технического обслуживания, которые позволяют повысить техническую готовность машины и получить прибыль от ваших инвестиций. Среди предлагаемых планов обслуживания:

- программы профилактического технического обслуживания;
- программы диагностики, такие как плановое взятие проб масла и технический анализ;
- программы капитального ремонта и восстановления;
- соглашения о поддержке клиентов.

### Специфика области применения

Эксплуатационные расходы и затраты на техническое обслуживание зависят от многих факторов, связанных с областью применения и условиями эксплуатации на рабочей площадке и включающих следующее: плотность и фрагментация материала, полезная нагрузка, высота уступа, положение погрузчика, состояние грунта, пройденное расстояние и техническое обслуживание. Дилеры Cat могут предоставить полную информацию о том, как условия эксплуатации и техника работы могут повлиять на эксплуатационные расходы и затраты на техническое обслуживание.

### Эксплуатация

Дилеры Cat предлагают программы обучения, которые позволяют операторам повысить производительность, уменьшить продолжительность простоев, снизить эксплуатационные расходы и увеличить безопасность.

# Удобство технического обслуживания

Продуманная конструкция машины позволяет быстро возвращаться к прерванной работе



Снижение эксплуатационных расходов и повышение технической готовности и производительности ваших гидравлических экскаваторов представляют для нас первостепенную важность. Исходя из этого, мы упростили доступ к основным компонентам и конструкции систем, что позволяет выполнять техническое обслуживание быстрее и проще.

## Открытый удобный доступ к компонентам

- В хорошо оборудованной платформе обеспечен превосходный доступ к таким системам, как гидромотор механизма поворота платформы, редуктор поворота и вращающийся распределитель, что значительно упрощает техническое обслуживание.
- Главный блок гидрораспределителя, легко доступный по мосткам с обеих сторон, установлен на стреле, где для него имеется достаточно места, и является отличительной особенностью гидравлических экскаваторов с гидравлическим приводом Cat. Такое размещение обеспечивает удобство расположения компонентов и позволяет сократить количество шлангов между платформой и навесным оборудованием.

## Простая гидравлическая система

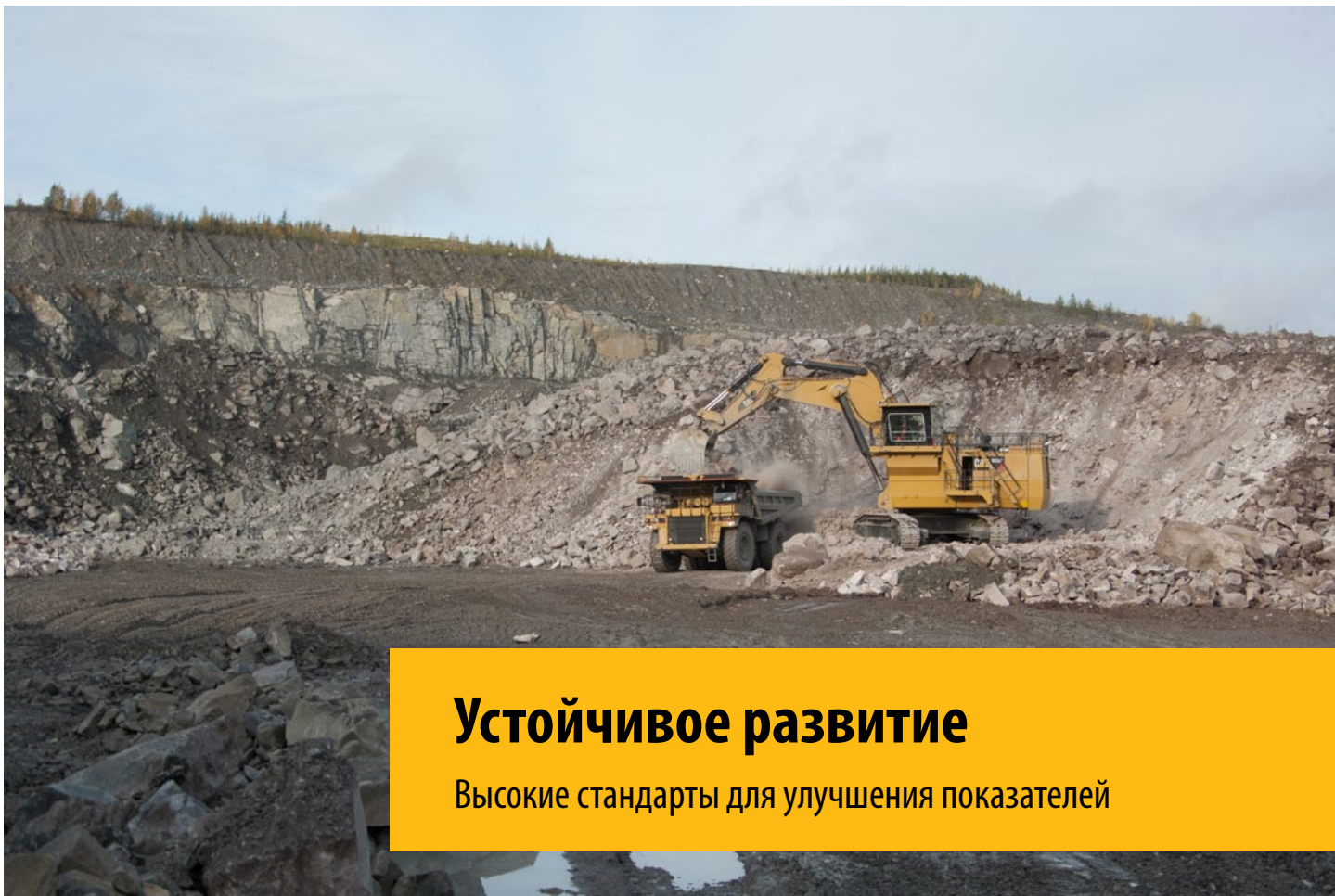
- Конструкция наших гидравлических экскаваторов с гидравлическим приводом позволяет сократить количество требуемых шлангов и обеспечивает их правильное размещение для безопасной работы, удобства осмотра и быстрого технического обслуживания.

## Простота долива топлива и эксплуатационных жидкостей с уровня земли

- Быстрый долив топлива и эксплуатационных жидкостей упрощен благодаря наличию доступной с земли выдвигной станции обслуживания, расположенной под двигателем.

## Улучшенный поиск и устранение неисправностей силовой передачи

- Конструкция с двумя двигателями облегчает поиск и устранение неисправностей силовой передачи, поскольку можно сравнить два двигателя.



## Устойчивое развитие

Высокие стандарты для улучшения показателей

Выполнение сегодняшних запросов без компромиссов с завтрашними является девизом всего оборудования Cat. Принцип поддержки безопасной и устойчивой эксплуатации подтверждается в производстве модели гидравлического экскаватора с гидравлическим приводом 6030/6030 FS.

### Устойчивое развитие при помощи гидравлического экскаватора с гидравлическим приводом Cat

- **Установка системы электропитания по заказу**

Возможность установки нашей системы электропривода обеспечивает снижение токсичности выхлопных газов и значительное снижение выбросов парниковых газов в атмосферу.

- **Рекуперация энергии**

Благодаря возможности системы поворота с замкнутым кругом рекуперировать энергию обеспечивается снижение выработки тепла и повышение эффективности использования энергии.

- **Восстановление**

Сокращение потребления энергии и материалов обеспечивается возможностью восстановления элементов машины.

# Технические характеристики гидравлического экскаватора с гидравлическим приводом 6030/6030 FS

## Общие сведения

Эксплуатационная масса		
Прямая лопата	294 тонны	
Обратная лопата	296 тонн	
Выходная мощность двигателя по SAE J1995		
2 × Cat C27 ACERT	1140 кВт	1530 hp
Вместимость стандартного ковша		
Прямая лопата (с "шапкой" 2:1)	16,5 м <sup>3</sup>	
Обратная лопата (с "шапкой" 1:1)	17,0 м <sup>3</sup>	

## Особенности

- Рабочее оборудование TriPower
- Независимая система охлаждения масла
- Широкий проход через кузов машины
- 5-контурная гидросистема
- Бортовая электронная система: платформа управления и контроля (CAMP)
- Бортовая система управления (BCS III)
- Регулировка крутящего момента в системе поворота с замкнутым контуром
- Автоматическая централизованная система смазки
- Ксеноновые рабочие фонари

## Эксплуатационная масса

Прямая лопата	
Стандартные башмаки гусениц	1 000 мм
Эксплуатационная масса	293 800 кг
Давление на грунт	22,0 Н/см <sup>2</sup>
• Дополнительные башмаки гусениц доступны по запросу	
Обратная лопата	
Стандартные башмаки	1 000 мм
Эксплуатационная масса	296 000 кг
Давление на грунт	22,1 Н/см <sup>2</sup>
• Дополнительные башмаки доступны по запросу	

## Дизельные двигатели

Марка и модель	2 × Cat C27 (стандарт Tier 2 Агентства по охране окружающей среды США)	
Общая номинальная полезная мощность по ISO 3046/1	1140 кВт при 1800 об/мин	1530 hp при 1800 об/мин
Общая номинальная полезная мощность – SAE J1349	1140 кВт при 1800 об/мин	1530 hp при 1800 об/мин
Общая номинальная полная мощность по SAE J1995	1140 кВт при 1800 об/мин	1530 hp при 1800 об/мин
Количество цилиндров (в каждом двигателе)	12	
Внутренний диаметр цилиндров	137,7 мм	
Ход поршня	152,4 мм	
Рабочий объем	27,0 л	
Забор воздуха	С турбонаддувом и охлаждением наддувного воздуха	
Максимальная высота эксплуатации без снижения уровня мощности при температуре 15 °С – над уровнем моря	1750 м	
Генераторы	2 × 150А	
Выбросы	Агентство по охране окружающей среды США, Flex	
Объем топливного бака	5360 л	

- Вентилятор радиатора с гидравлическим приводом и электронным регулированием частоты вращения
- Управление двигателем с помощью микропроцессора
- Воздушные фильтры для тяжелых условий эксплуатации
- Двухступенчатый топливный фильтр с водоотделителем
- Дополнительный высокопроизводительный водоотделитель

## Электродвигатель – 6030 AC/6030 AC FS

Тип	Индукционный двигатель с короткозамкнутой обмоткой
Мощность	1000 кВт
Напряжение	6,3 кВ ± 10% (другие значения по заказу)
Номинальная сила тока I <sub>N</sub>	109 А (при 6,3 кВ)
Частота	50 Гц (60 Гц по заказу)
Частота вращения	1500 об/мин (1800 об/мин при 60 Гц)
Пусковой ток	450% I <sub>N</sub> (253% I <sub>N</sub> – по заказу)

- Изготавливаемый на заказ электродвигатель с увеличенным зазором между ротором и статором способен работать в сложных горных условиях.
- Система управления насосами обеспечивает управление ограничением мощности



## Электрическая система (дизельный привод)

Напряжение в системе	24 В
Аккумуляторные батареи (12 В каждая), последовательная / параллельная установка	4 × 210 А·ч 420 А·ч – 24 В
Рабочие прожекторы	8 ксеноновых фонарей высокой яркости

- Реле разъединителя аккумуляторных батарей
- Выключатели аварийного останова, доступные с уровня земли и в модуле двигателя

## Гидросистема, оснащенная системой управления насосами

Силовые гидронасосы	4 насоса переменной производительности с наклонной шайбой
Максимальный поток масла	
Исполнение с дизельным двигателем	4 × 552 л/мин
Версия с электродвигателем перемен. тока	4 × 543 л/мин
Максимальное давление, навесное оборудование	310 бар
Максимальное давление, при движении	360 бар
Насосы поворота	2 реверсивных двояных насоса с наклонной шайбой
Максимальный поток масла	
Исполнение с дизельным двигателем	2 × 394 л/мин
Версия АС	2 × 426 л/мин
Максимальное давление, насосы поворота	350 бар
Общий объем гидравлического масла – приблизительно	3500 л
Емкость гидробака – приблизительно	2500 л

- Характеристики системы управления насосами:
  - Электронная система управления ограничением нагрузки
  - Поток масла, поступающего от главных гидронасосов, регулируется при помощи джойстика
  - Автоматическое снижение потока силовых гидронасосов до нуля в отсутствие потребления
  - Автоматическое снижение частоты вращения коленчатого вала двигателя во время перерывов в работе
  - Сокращение потока масла силовых гидронасосов при высокой температуре гидравлического масла или двигателя
- Системы отключения силовых гидронасосов при определенном давлении
- Системы охлаждения трансмиссионного масла насосов
- Фильтры:
  - Полнопоточные фильтры высокого давления (100 мкм) для силовых гидронасосов устанавливаются непосредственно после каждого насоса
  - Фильтры высокого давления (100 мкм) для системы поворота с замкнутым контуром
  - Полнопоточные фильтры (10 мкм) контура полного возврата
  - Полнопоточные фильтры (10 мкм) возвратного контура системы охлаждения
  - Напорные фильтры (40 и 6 мкм) для контура сервосистемы
  - Масляные фильтры коробки передач (40 мкм)

## Охлаждение гидравлического масла

Поток масла через насосы системы охлаждения	
Исполнение с дизельным двигателем	2 × 467 л/мин
Версия АС	2 × 459 л/мин
Диаметр вентилятора	2 × 1220 мм

- Система охлаждения не зависит от основных контуров, что обеспечивает возможность постоянной регулировки уровня охлаждения при работающем двигателе
- Шестеренчатые насосы системы охлаждения обеспечивают подачу к вентиляторам и алюминиевым охладителям больших объемов масла под низким давлением
- Аксиально-поршневые насосы переменной производительности, подающие к вентиляторам малые объемы масла под высоким давлением
- Частота вращения вентилятора регулируется с помощью термостата
- Очень высокая эффективность охлаждения для обеспечения оптимальной температуры масла

## Система поворота платформы

Приводы поворота платформы	2 компактных планетарных трансмиссии с аксиально-поршневыми гидромоторами
Стояночный тормоз	Маслоохлаждаемые многодисковые тормоза с пружинным включением и гидравлическим отключением
Максимальная скорость поворота платформы	
Исполнение с дизельным двигателем	4,6 об/мин
Версия АС	5,0 об/мин
Поворотный круг	Роликовый подшипник с тремя дорожками качения с герметичным внутренним механизмом

- Система поворота с замкнутым контуром с функцией управления крутящим моментом
- Гидравлическое торможение при выполнении поворота, обеспечиваемое силой противодействия
- Подача смазки во все канавки поворотного круга, а также в масляную ванну внутреннего механизма обеспечивается автоматической централизованной системой смазки.

## Выдвижная станция обслуживания

Выдвижная станция обслуживания расположена под двигателем и доступна с уровня земли.

Оборудование:

- Быстросъемные муфты для заливки:
  - дизельного топлива;
  - охлаждающей жидкости двигателя, слева/справа;
  - трансмиссионного масла для насосов, слева/справа;
  - моторного масла, слева/справа;
  - маслобака гидросистемы;
  - емкости с консистентной смазкой.
- Розетка Cat для запуска двигателя от внешнего источника питания
- Сигнальные лампы для полных топливных баков слева/справа и полной емкости с консистентной смазкой

# Технические характеристики гидравлического экскаватора с гидравлическим приводом 6030/6030 FS

## Кабина оператора

Уровень глаз оператора – приблизительно	6,5 м
Внутренние размеры кабины	
Длина	2200 мм
Ширина	1600 мм
Высота	2150 мм

- Комфортабельное регулируемое сиденье с пневмоподвеской и поясничной опорой, подогревом, ремнями безопасности, подголовником и подлокотниками
- В подушку встроен защитный переключатель, автоматически выключающий гидравлическое управление, когда оператор встает с места
- Джойстики встроены в независимо регулируемые консоли сиденья
- Складное дополнительное сиденье с ремнем безопасности
- Кабина со встроенной конструкцией защиты оператора от падающих предметов (FOPS) (камнезащитный щиток в соответствии с DIN ISO 3449).
- Безопасное круговое остекление, армированное ветровое стекло и сдвижное боковое окно
- Ветровое стекло с параллельными стеклоочистителями, имеющими прерывистый режим работы, и стеклоомывателями
- Роликовая шторка на ветровом стекле
- Бортовая система управления (BCS III): электронная система контроля, регистрации данных и диагностики для сбора информации о важных параметрах работы двигателя, гидравлической системы и системы смазки, обладающая следующими особенностями:
  - прочная приборная панель с большим цветным сенсорным экраном (12 дюймов) для интуитивно понятного управления;
  - вывод на экран документации в формате PDF (например, инструкция по эксплуатации, технический справочник, каталог запасных частей, принципиальная схема электронной цепи);
  - вывод на экран функции помощи по поиску и устранению неисправностей;
  - графики регистрируемых данных;
  - регистрация возникающих неисправностей с сохранением соответствующих условий;
  - интерфейсы USB, Lan (TCP/IP) и CAN BUS для экспорта данных.
- Доступ в машину осуществляется при помощи складной лестницы с гидравлическим приводом
- Комплект для безопасного спуска со стропами

## Ходовая часть

Скорость хода (2 ступени)	
1-я ступень – максимум	1,4 км/ч
2-я ступень – максимум	2,7 км/ч
Максимальное тяговое усилие	1637 кН
Преодолеваемый уклон для ходовых гидромоторов – приблизительно	64%
Башмаки гусениц (с каждой стороны)	47
Опорные катки (с каждой стороны)	7
Поддерживающие катки (с каждой стороны)	2 и опорная пластина между ними
Ходовые гидромоторы (с каждой стороны)	1 планетарная трансмиссия и 2 двухступенчатых аксиально-поршневых гидромотора
Стояночный тормоз	Маслоохлаждаемые многодисковые тормоза с пружинным включением и гидравлическим отключением

- Комбинированные литые звенья с двойным грунтозацепом и втулками, соединенные закаленными, полностью разгруженными штифтами
- Все рабочие поверхности звездочек, направляющих колес, катков и звеньев гусеничной цепи, а также контактирующих поверхностей зубьев звездочек и звеньев, закалены
- Полностью гидравлическая саморегулируемая система натяжения гусениц с мембранным гидроаккумулятором
- Автоматический гидравлический клапан управления замедлителем предотвращает заброс оборотов при движении под уклон
- Звуковой сигнал хода

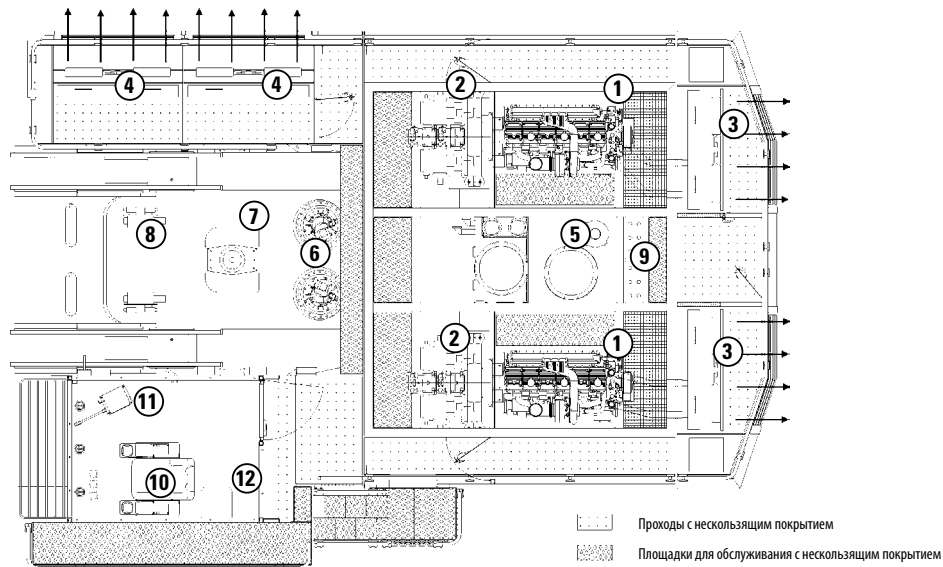
## Автоматическая система смазки

Объем емкости с консистентной смазкой	450 л
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Двухконтурная система с гидравлическим насосом для тяжелых условий и электронным реле контроля времени используется для регулировки времени пауз / смазки</li> <li>• Роликовый подшипник поворотной платформы с внутренним механизмом и все точки поворота навесного оборудования, ковша и цилиндров соединяются с системой смазки</li> <li>• Неисправности системы выводятся на дисплей бортовой системы управления</li> <li>• Фильтры смазки (200 мкм) между станцией обслуживания и емкостью, а также непосредственно за смазочным насосом</li> </ul>	

## Навесное оборудование

- Стрелы и рукояти выполнены из сварных элементов коробчатого сечения, изготовленных из стали с высокими показателями устойчивости к растяжению и скручивающим нагрузкам
- Порядок проведения сварочных работ предусматривает использование метода внутренней обратноступенчатой сварки (с двойным сварочным швом) в местах, где это возможно
- После сварки проводится снятие остаточных напряжений стрел и рукоятей
- Площадки для обслуживания стрелы с ограждением (прямая/обратная лопапа)
- Опускание стрелы (прямая/обратная лопапа) и рукояти (прямая лопапа) без воздействия давления при помощи поплавкового клапана
- Рабочее оборудование TigPower предусматривает наличие уникальной кинематической схемы, обеспечивающей следующие функции:
  - автоматическое поддержание заданного углового положения ковша в горизонтальном направлении;
  - автоматическое поддержание заданного углового положения ковша в вертикальном направлении;
  - автоматический ограничитель возврата, предотвращающий рассыпание материала;
  - кинематика в дополнение к гидравлическим механизмам;
  - постоянное усилие на стреле на протяжении всей длины ее хода;
  - увеличение усилия рукояти.
- Все ковши (с прямой/обратной лопапой) оснащены противоизносным комплектом, включающим:
  - специального футеровочного материала, предназначенного для защиты зон повышенного износа внутри и снаружи ковша;
  - накладок, устанавливаемых между зубьями;
  - накладок, устанавливаемых на боковые стенки;
  - накладок для нижних кромок.
- По дополнительному заказу возможна поставка специальных противоизносных комплектов для работы с высокоабразивными материалами

## Удобный доступ к компонентам на платформе машины



1 Дизельные двигатели

2 Редукторы с гидравлическими насосами

3 Радиаторы двигателя, оборудованные вентилятором с гидроприводом

4 Маслоохладители

5 Гидробак

6 Приводы поворота платформы

7 Вращающийся распределитель

8 Ходовые клапаны

9 Аккумуляторные батареи

10 Сиденье оператора

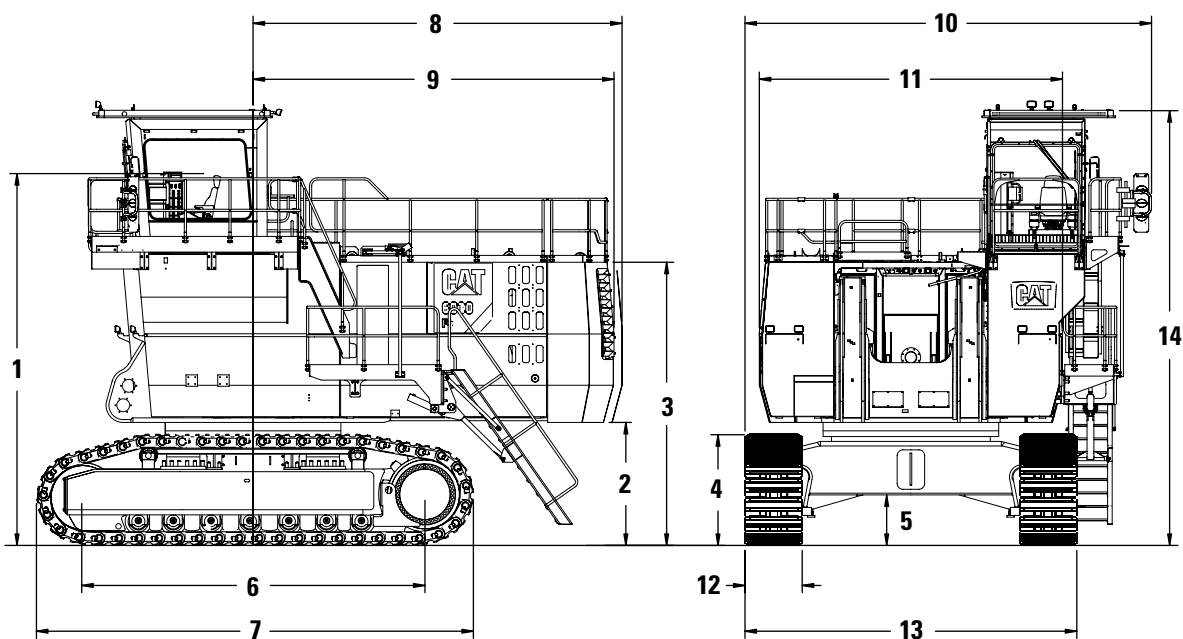
11 Башня BCS

12 Дополнительное сиденье

# Технические характеристики гидравлического экскаватора 6030/6030 FS

## Размеры

Все размеры указаны приблизительно. Размеры и масса машин с электродвигателем перем. тока могут слегка отличаться. По запросу могут быть предоставлены отдельные чертежи, размеры и массы.

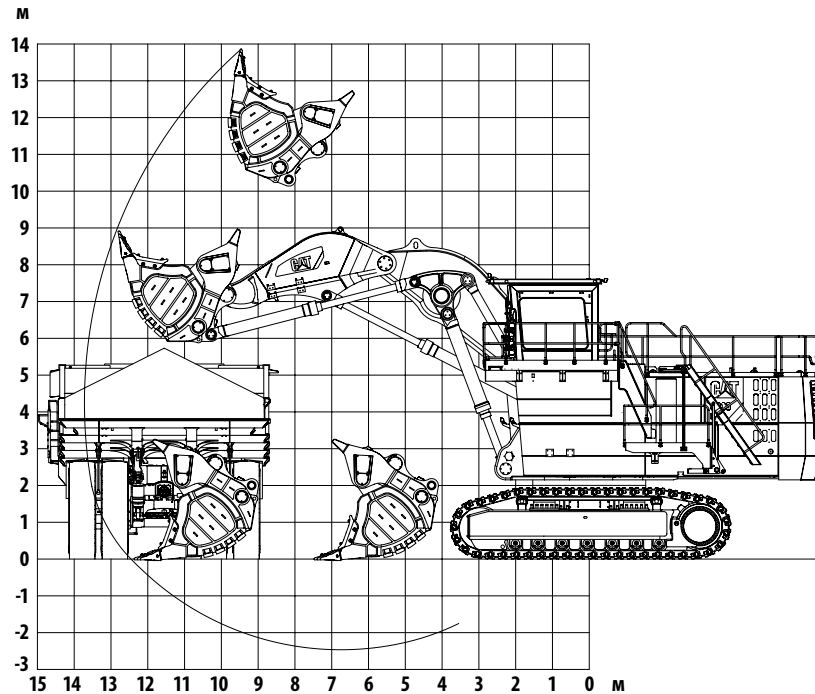


1	6500 mm
2	2150 mm
3	4950 mm
4	1940 mm
5	880 mm
6	5980 mm
7	7630 mm

8	6450 mm
9	6310 mm
10	7110 mm
11	5300 mm
12	1000 mm
13	5800 mm
14	7600 mm

## Рабочий диапазон – прямая лопата TriPower (FS)

Все размеры указаны приблизительно.



<b>Стрела</b>	<b>6,2 м</b>	<b>Стрела</b>	<b>6,2 м</b>
<b>Рукоять</b>	<b>4,4 м</b>	<b>Рукоять</b>	<b>4,4 м</b>
<b>Усилия копания</b>		<b>Рабочий диапазон</b>	
Максимальное напорное усилие	1320 кН	Максимальная высота копания	13,9 м
Максимальное напорное усилие на уровне земли	1210 кН	Максимальный радиус копания	13,7 м
Максимальное усилие отрыва	960 кН	Максимальная глубина копания	2,5 м
		Максимальная высота разгрузки	10,7 м
		Расстояние между уровнями напора ковша	4,9 м

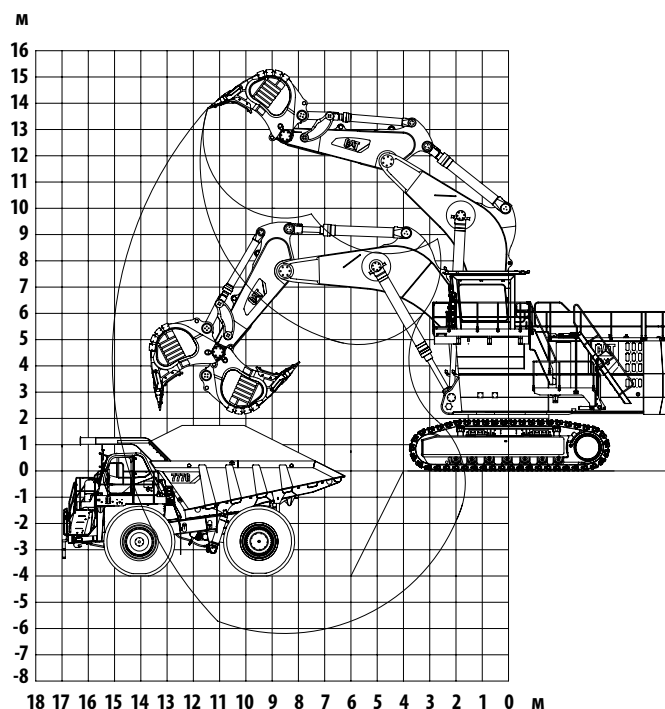
### Прямая лопата

Тип	Лопата для железной руды	Лопата для железной руды	Скальная лопата для тяжелых условий эксплуатации	Скальная лопата для тяжелых условий эксплуатации	Скальная лопата для стандартных условий эксплуатации
Вместимость с "шапкой" 1:1	11,6 м <sup>3</sup>	13,9 м <sup>3</sup>	15,4 м <sup>3</sup>	17,0 м <sup>3</sup>	19,0 м <sup>3</sup>
<b>Вместимость с "шапкой" 2:1</b>	<b>10,0 м<sup>3</sup></b>	<b>12,0 м<sup>3</sup></b>	<b>13,5 м<sup>3</sup></b>	<b>15,0 м<sup>3</sup></b>	<b>16,5 м<sup>3</sup></b>
Общая ширина	3 620 мм	3 900 мм	3 900 мм	3 900 мм	3 900 мм
Внутренняя ширина	3 220 мм	3 500 мм	3 500 мм	3 500 мм	3 500 мм
Ширина раскрытия	1 680 мм	1 790 мм	1 790 мм	1 790 мм	1 790 мм
Количество зубьев	5	6	6	6	6
Масса с учетом комплекта изнашиваемых деталей	23 400 кг	26 700 кг	27 300 кг	27 500 кг	27 900 кг
Максимальная плотность материала (рыхлый)	3,2 т/м <sup>3</sup>	2,6 т/м <sup>3</sup>	2,2 т/м <sup>3</sup>	2,0 т/м <sup>3</sup>	1,8 т/м <sup>3</sup>

# Технические характеристики гидравлического экскаватора с гидравлическим приводом 6030/6030 FS

## Рабочий диапазон – обратная лопата (ВН)

Все размеры указаны приблизительно.



<b>Стрела</b>	<b>8,5 м</b>	<b>Стрела</b>	<b>8,5 м</b>
<b>Рукоять</b>	<b>4,0 м</b>	<b>Рукоять</b>	<b>4,0 м</b>
<b>Усилия копания</b>		<b>Рабочий диапазон</b>	
Максимальное напорное усилие	880 кН	Максимальная глубина копания	6,2 м
Максимальное усилие отрыва	870 кН	Максимальный радиус копания	15,1 м
		Максимальная высота копания	13,8 м

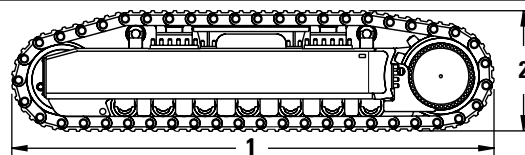
## Обратные лопаты

Тип	Ковш для железной руды	Скальный ковш для тяжелых условий эксплуатации	Скальный ковш для стандартных условий эксплуатации
<b>Вместимость с "шапкой" 1:1</b>	<b>12,0 м<sup>3</sup></b>	<b>15,0 м<sup>3</sup></b>	<b>17,0 м<sup>3</sup></b>
Вместимость с "шапкой" 2:1	10,9 м <sup>3</sup>	13,4 м <sup>3</sup>	15,1 м <sup>3</sup>
Геометрический объем	9,6 м <sup>3</sup>	11,8 м <sup>3</sup>	13,2 м <sup>3</sup>
Общая ширина	3 450 мм	3 880 мм	4 360 мм
Внутренняя ширина	3 000 мм	3 430 мм	3 930 мм
Количество зубьев	5	5	6
Масса с учетом универсального комплекта изнашиваемых деталей	15 900 кг	16 900 кг	18 800 кг
Максимальная плотность материала (рыхлый)	2,6 т/м <sup>3</sup>	2,0 т/м <sup>3</sup>	1,8 т/м <sup>3</sup>

## Общий упаковочный лист

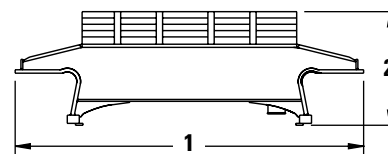
### Боковая рама гусеничной ходовой части с башмаками (2 шт., кажд.)

Полная масса	38 000 кг
1 Длина	7 700 мм
Ширина	1 850 мм
2 Высота	1 950 мм



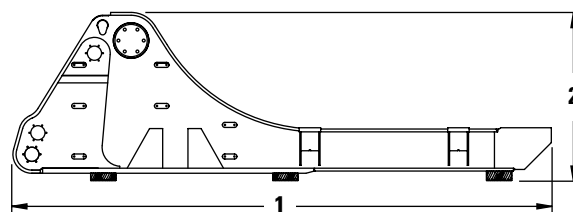
### Центральная рама ходовой части с роликовым подшипником поворотной платформы

Полная масса	25 000 кг
1 Длина	5 550 мм
Ширина	3 400 мм
2 Высота	1 850 мм



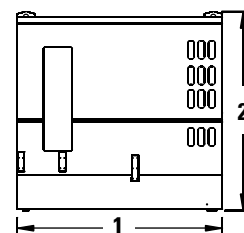
### Центральная рама платформы машины

Полная масса	34 750 кг
1 Длина	8 520 мм
Ширина	3 120 мм
2 Высота	2 660 мм



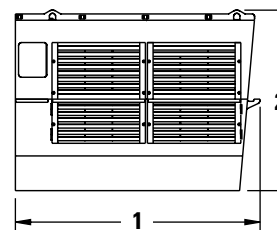
### Модуль двигателя с дизельными двигателями

Полная масса C27	25 800 кг
1 Длина	3 700 мм
Ширина	5 300 мм
2 Высота	3 100 мм



### Модуль маслоохладителя

Полная масса	4 900 кг
1 Длина	3 900 мм
Ширина	1 550 мм
2 Высота	2 900 мм



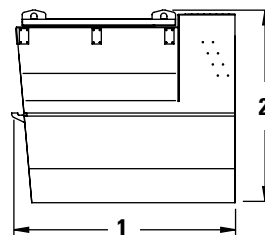
Приведенные выше значения являются приблизительными. В зависимости от комплекта поставки и страны назначения некоторые характеристики могут изменяться. Точные данные предоставляются после выбора конфигурации машины и составления упаковочного листа.

# Технические характеристики гидравлического экскаватора с гидравлическим приводом 6030/6030 FS

## Общий упаковочный лист

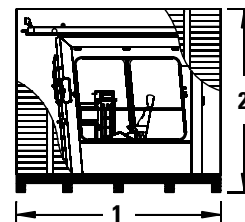
### Модуль платформы кабины

	Полная масса	4 830 кг
<b>1</b>	Длина	3 640 мм
	Ширина	2 000 мм
<b>2</b>	Высота	3 150 мм



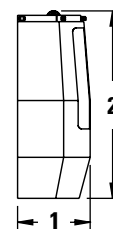
### Контейнер с кабиной и конструкцией защиты оператора от падающих предметов (FOPS)

	Полная масса	3 960 кг
<b>1</b>	Длина	3 500 мм
	Ширина	2 610 мм
<b>2</b>	Высота	2 870 мм



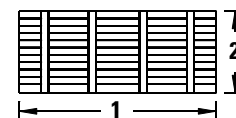
### Противовес, включая радиаторы

	Полная масса	33 500 кг
<b>1</b>	Длина	1 200 мм
	Ширина	5 300 мм
<b>2</b>	Высота	3 000 мм



### Контейнеры

Комплектация	<b>1</b> Длина	Ширина	<b>2</b> Высота	Полная масса
<b>2</b> Механизмы поворота	1800 мм	1100 мм	2000 мм	2780 кг
Емкость с консистентной смазкой, оснащенная насосом	1380 мм	1070 мм	2060 мм	840 кг
Емкости (гидравлическое масло; смазка; антифриз)	2500 мм	1300 мм	1270 мм	1640 кг
Крышка поворотного круга	2140 мм	2030 мм	1280 мм	600 кг
Откидная лестница	4400 мм	1100 мм	2000 мм	620 кг
Болты	3400 мм	1250 мм	1370 мм	1920 кг



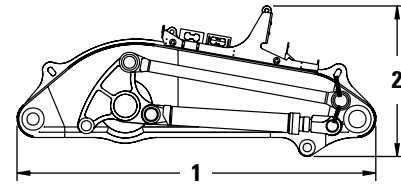
Приведенные выше значения являются приблизительными. В зависимости от комплекта поставки и страны назначения некоторые характеристики могут изменяться. Точные данные предоставляются после выбора конфигурации машины и составления упаковочного листа.



## Рабочее оборудование TriPower

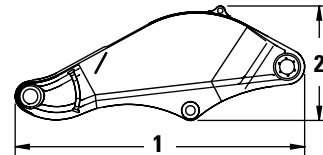
### Стрела с главным блоком гидрораспределителя, рычажные механизмы TriPower и тяги

Полная масса	26 400 кг
<b>1</b> Длина	6 700 мм
Ширина	2 600 мм
<b>2</b> Высота	2 850 мм



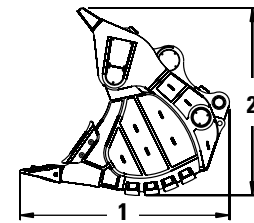
### Рукоять

Полная масса	8 840 кг
<b>1</b> Длина	4 950 мм
Ширина	1 840 мм
<b>2</b> Высота	1 900 мм



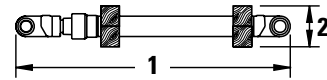
### Прямая лопата с пальцем рукояти

Вместимость (2:1)	15,0 м <sup>3</sup>	16,5 м <sup>3</sup>
Полная масса	28 200 кг	28 600 кг
<b>1</b> Длина	3 650 мм	3 900 мм
Ширина	3 900 мм	3 900 мм
<b>2</b> Высота	3 600 мм	3 600 мм



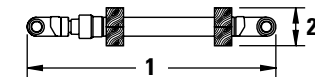
### Контейнер с двумя гидроцилиндрами рукояти

Полная масса	3 800 кг
<b>1</b> Длина	3 950 мм
Ширина	1 100 мм
<b>2</b> Высота	600 мм



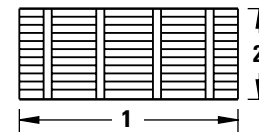
### Контейнер с двумя гидроцилиндрами ковша

Полная масса	3 800 кг
<b>1</b> Длина	3 950 мм
Ширина	1 100 мм
<b>2</b> Высота	600 мм



### Контейнеры с площадками для обслуживания, ограждением и другими частями

Полная масса	1 400 кг	4 760 кг
<b>1</b> Длина	3 250 мм	5 000 мм
Ширина	1 850 мм	1 900 мм
<b>2</b> Высота	920 мм	1 740 мм



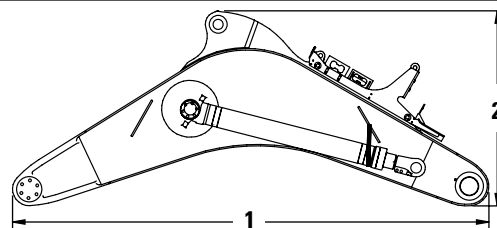
Приведенные выше значения являются приблизительными. В зависимости от комплекта поставки и страны назначения некоторые характеристики могут изменяться. Точные данные предоставляются после выбора конфигурации машины и составления упаковочного листа.

# Технические характеристики гидравлического экскаватора 6030/6030 FS

## Обратная лопата

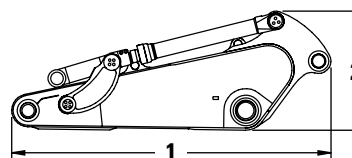
### Цельная стрела с главным блоком гидрораспределителей

Полная масса	32 700 кг
<b>1</b> Длина	9 400 мм
Ширина	2 700 мм
<b>2</b> Высота	3 800 мм



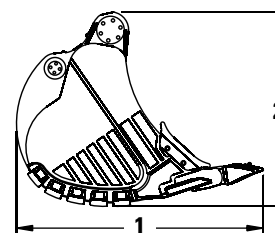
### Рукоять с рычажным механизмом и гидроцилиндрами ковша

Полная масса	16 200 кг
<b>1</b> Длина	6 000 мм
Ширина	2 100 мм
<b>2</b> Высота	2 300 мм



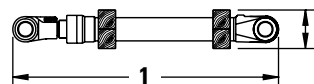
### Ковш обратной лопаты с пальцем рукояти

Вместимость (1:1)	15,0 м <sup>3</sup>	17,0 м <sup>3</sup>
Полная масса	17 600 кг	19 500 кг
<b>1</b> Длина	3 800 мм	3 850 мм
Ширина	3 700 мм	4 150 мм
<b>2</b> Высота	2 900 мм	2 900 мм



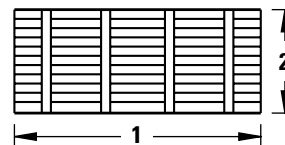
### Пучок с двумя гидроцилиндрами рукояти

Полная масса	6 350 кг
<b>1</b> Длина	4 250 мм
Ширина	1 200 мм
<b>2</b> Высота	610 мм



### Контейнеры с площадками для обслуживания, ограждением и другими частями

Полная масса	3 200 кг	1 010 кг
<b>1</b> Длина	4 950 мм	3 250 мм
Ширина	1 900 мм	1 850 мм
<b>2</b> Высота	1 900 мм	920 мм



Приведенные выше значения являются приблизительными. В зависимости от комплекта поставки и страны назначения некоторые характеристики могут изменяться. Точные данные предоставляются после выбора конфигурации машины и составления упаковочного листа.

## Дополнительное оборудование

Состав дополнительного оборудования может изменяться. За подробными сведениями по этому вопросу обращайтесь к вашему дилеру Cat.

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- Экспортная упаковка
- Окраска в фирменные цвета конечного пользователя

### ПЛАТФОРМА МАШИНЫ

- Механический рабочий кран на платформе кузова
- Гидравлический рабочий кран на платформе со вспомогательным двигателем
- Складная лестница кабины, лестница с углом наклона приблизительно 45°

- Круглая емкость со стандартной бочкой для консистентной смазки объемом 200 л (вместо емкости с консистентной смазкой объемом 450 л)
- Смазочная шестерня для смазки внутреннего механизма поворотного кольца
- Различные пакеты для холодного климата

### КАБИНА

- Различные системы отопления и кондиционирования воздуха
- Роликовые шторы на всех окнах
- Противосолнечные козырьки, закрепленные снаружи

### ХОДОВАЯ ЧАСТЬ

- Ширина накладки звена: 800 мм или 1200 мм
- Автоматическое смазывание роликов с помощью централизованной системы смазки
- Крышка в нижней части кузова (панель доступа)

### РАБОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Щитки гидроцилиндров экскаватора для конфигурации FS
- Ксеноновые фонари на стреле
- Специальные износостойкие пакеты

Дополнительное оборудование поставляется по заказу.

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

© Caterpillar Inc., 2013 г.  
Все права защищены.

Данные и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.  
На рисунках могут быть представлены машины, оснащенные дополнительным оборудованием.  
Обратитесь к дилеру Cat за более подробной информацией по дополнительному оборудованию.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, соответствующие логотипы, "Caterpillar Yellow" и маркировка техники "Power Edge", а также идентификационные данные корпорации и ее продукции, используемые в данной публикации, являются товарными знаками компании Caterpillar и не могут использоваться без разрешения.

ARHQ6967-01 (07-2013)  
(Перевод: 09-2013)  
вместо публикации ARHQ6967

