

# 6030

## ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ЭКСКАВАТОР ДЛЯ ГОРНЫХ РАБОТ



---

<b>Двигатель:</b>	2 двигателя Cat® C27
<b>Выходная мощность двигателя (HRC):</b>	1230 кВт (1649 hp)
<b>Выходная мощность двигателя (LRC):</b>	1142 кВт (1531 hp)
<b>Эксплуатационная масса:</b>	FS 298 300 кг (657 640 фнт) BH 299 400 кг (660 060 фнт)
<b>Полезная нагрузка ковша:</b>	30,6 метр. тонны (33,7 амер. тонны)



ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЭКСКАВАТОРЫ  
ДЛЯ ГОРНЫХ РАБОТ CAT®

## ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕ- ЛЬНОСТЬ ПРИ ВЫЕМКЕ ГРУНТА

Если вам нужна прочная землеройная машина для работы с самыми сложными материалами, обратите внимание на широкий ассортимент наших гидравлических экскаваторов для горных работ. Они известны своей способностью выполнять землеройные работы в самых суровых условиях по всему миру, и мы прилагаем все усилия, чтобы они соответствовали ожиданиям заказчиков в отношении надежности, прогнозируемости, эффективности и производительности. К каждой из машин прилагается полный пакет услуг, ожидаемый от компании Caterpillar: глубокие знания продукции, непревзойденная послепродажная поддержка и стремление помочь заказчикам извлекать максимальную выгоду из всей погрузочно-доставочной системы.





# CAT® 6030

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ  
ЭКСКАВАТОР ДЛЯ ГОРНЫХ РАБОТ



## ОЖИДАЕМАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, ТРЕБУЕМАЯ НАДЕЖНОСТЬ

Модель Cat® 6030 — это, возможно, самый маленький экскаватор в линейке производительных моделей Cat, но в то же время самый популярный. Модель 6030 — самая популярная среди всех моделей линейки HMS, которая пользуется спросом во всем мире.

### ВЫДАЮЩАЯСЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Полностью переоборудованная модель 6030, укомплектованная проверенными и надежными двигателями C27, отличается самой высокой мощностью двигателя в своем классе, а также мобильностью и гибкостью, которые требуются от 300-тонной машины, обеспечивая ожидаемую производительность при требуемой надежности. Она предоставляет ожидаемую производительность при требуемой надежности.

Модель 6030 предлагает стандартную вместимость ковша 17 м<sup>3</sup> (22,2 ярда<sup>3</sup>) в конфигурации с обратной лопатой и 16,5 м<sup>3</sup> (21,5 ярда<sup>3</sup>) в конфигурации с прямой лопатой (FS) с уникальной системой Cat TriPower™. Модель 6030 идеально подходит для загрузки карьерных самосвалов Cat 777–793.

Но мы постоянно ищем способы сделать модель 6030 еще лучше. Будучи единственным экскаватором в своем размерном классе, который предлагается с двумя двигателями, он может оснащаться двигателем Tier 4 Final, который исключает необходимость использования реагента-восстановителя (DEF), что экономит время и затраты на техническое обслуживание.

### ПОВЫШЕННАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

- » Самая высокая эффективность двигателя в своем классе
- » Самые высокие в своем классе напорное усилие и усилие отрыва
- » Единственное решение в своем классе, не требующее DEF

### ПОВЫШЕННАЯ НАДЕЖНОСТЬ

- » 100% шлангов Cat в сборе
- » Ходовая часть для тяжелых условий эксплуатации
- » с технологией неподвижной оси
- Улучшенный контроль состояния с помощью системы Product Link™ Elite

### БОЛЬШАЯ УВЕРЕННОСТЬ В БУДУЩЕМ

- » Сокращение количества уникальных деталей
- » Новые средства обеспечения обзора



### ПРОВЕРЕНО НА ПРАКТИКЕ

- » Более 350 гидравлических экскаваторов для горных работ Cat 6030
- » Более 9,5 млн часов работы



# БОЛЬШЕ ГРУЗА В КАЖДОМ ЦИКЛЕ

Испытанные и мощные экскаваторы Cat 6030 лидируют во всем мире, загружая больше материала за каждый цикл и каждую смену. Их мощные двигатели и эффективная гидравлическая система обеспечивают более высокие рабочие скорости, сокращая продолжительность цикла и повышая производительность, что увеличивает вашу прибыль.

## УСКОРЕННАЯ РАБОТА ЭКСКАВАТОРА С ПРЯМОЙ ЛОПАТОЙ

Уникальная конструкция прямой лопаты TriPower экскаватора 6030 обеспечивает более безопасную, легкую и быструю работу. Наши гидравлические экскаваторы для горных работ в конфигурации с прямой лопатой, обеспечивающие превосходное механическое усилие и точность управления, оснащаются стрелой уникальной конструкции с поворотными треугольными фермами. Такая конструкция позволяет сократить продолжительность цикла, увеличить эффективные усилия подъема, обеспечить постоянное усилие на стреле, автоматически поддерживать заданное угловое положение ковша и автоматически ограничивать возврат стрелы.




## УНИКАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ С ДВУМЯ ДВИГАТЕЛЯМИ

Конструкция 6030 с двумя двигателями обеспечивает большее время безотказной работы и повышенную производительность без увеличения расхода топлива. Можно вывести машину из зон обрушения высоких стен, проведения взрывных работ и воздействия других факторов опасности даже с одним рабочим двигателем. Сравнение одного двигателя и связанной с ним гидравлической сети с другим двигателем ускоряет и упрощает поиск и устранение неисправностей, тем самым увеличивая время безотказной работы и повышая производительность.

## УСКОРЕННОЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ СТРЕЛЫ

Продолжительность цикла сокращается благодаря использованию поплавковых клапанов вместо включения насосов для опускания стрелы. Это позволяет выполнять более быстрое перемещение стрелы и одновременно использовать другие функции машины, например поворот ковша и выдвигание/втягивание рукояти.



# СНИЖЕНИЕ РАСХОДОВ ЗА СЧЕТ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ

На топливо приходится самая большая доля в эксплуатационных расходах на гидравлические экскаваторы для горных работ. Cat 6030 включает ряд функций, которые способствуют повышению общей эффективности, сокращая расход топлива и снижая общие эксплуатационные расходы.



## ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ РАБОТА

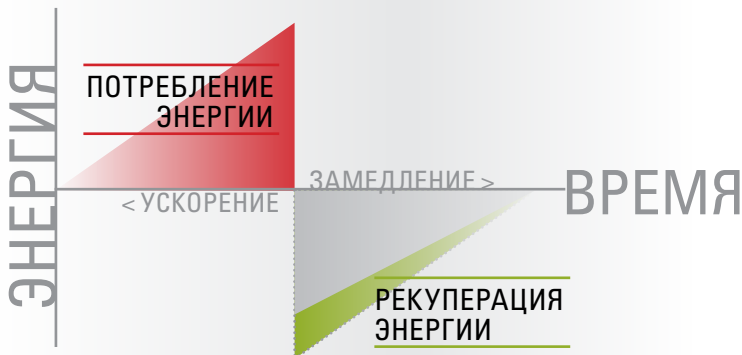
Интеллектуальная система управления насосами способствует снижению затрат за счет увеличения срока службы компонентов и снижения расхода топлива. Система постоянно отслеживает фактические рабочие параметры двигателя и гидравлической системы, сравнивая их с заданными значениями, и регулирует производительность насоса в зависимости от полученных результатов. В результате двигатель используется более эффективно, что помогает повысить производительность, сократить расход энергии и топлива, а также снизить износ компонентов.



## НАКОПЛЕННАЯ ЭНЕРГИЯ

Система поворота с замкнутым контуром обеспечивает сокращение продолжительности цикла и повышенную энергоэффективность, а также выделяет меньше тепла. Накапливаемая во время поворота кинетическая энергия передается обратно в систему в момент замедления движения, что способствует увеличению мощности, направленной на привод силовых гидронасосов и вспомогательных насосов. Возможности системы:

- + Использует насосы для замедления
- + Использует энергию мгновенно
- + Создает меньше тепла
- + Снижает коэффициент нагрузки двигателя
- + Снижает расход топлива



## ЗАЩИТА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ И УВЕЛИЧЕНИЕ СРОКА ИХ СЛУЖБЫ

### ОПТИМИЗИРОВАННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

Независимая система охлаждения масла обеспечивает более эффективное охлаждение и помогает защитить гидравлические компоненты и продлить срок их службы. Система не соединяется с возвратным масляным контуром и позволяет достичь эффективности посредством использования специальных насосов, которые поддерживают необходимую охлаждающую способность при работе двигателя как на холостом ходу, так и под нагрузкой. Это означает, что оптимальная температура масла поддерживается даже тогда, когда оператор ждет подачи следующего самосвала для загрузки. Охлаждение масла экскаваторов с гидравлическим приводом конкурирующих брендов выполняется только во время работы двигателя под нагрузкой. Дополнительную эффективность обеспечивает частота вращения вентилятора радиатора с термостатическим управлением.

- + Не зависит от возвратного масла или движения машины
- + Оптимальная температура масла благодаря постоянному охлаждению
- + С контролем температуры

## ВНИМАНИЕ К ВОПРОСАМ БЕЗОПАСНОСТИ

ВНУТРИ, СНАРУЖИ И ВОКРУГ  
ЭКСКАВАТОРА

В стандартную конструкцию модернизированной модели 6030 интегрированы передовые методы обеспечения безопасности в горнодобывающей промышленности. С учетом требований безопасности как при эксплуатации, так и при техническом обслуживании при проектировании особое внимание уделяется доступу в машину и выходу из нее, прокладке гидравлических шлангов, электропроводке и предотвращению пожаров.

### УЛУЧШЕННАЯ ОБЗОРНОСТЬ

Высота кабины такова, что уровень глаз оператора находится приблизительно на высоте 6,5 м (21 фут 4 дюйма). Это обеспечивает прекрасный обзор зон копания и погрузки.

### СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОБЗОРА

БЕЗОПАСНЫЕ СТЕКЛА  
ВО ВСЕХ ОКНАХ  
АРМИРОВАННОЕ  
ВЕТРОВОЕ СТЕКЛО

СВЕТО-  
ДИОД-  
НЫЕ ИН-  
ДИКАТОРЫ

УЗЕЛ  
ОБСЛУЖИВАНИЕ  
С УРОВНЯ ЗЕМЛИ



НЕСКОЛЬЗЯЩИЕ  
МОСТКИ

ТРАП ДЛЯ  
АВАРИЙНОГО  
ВЫХОДА

ЛЕСТНИЦА  
С УГЛОМ  
НАКЛОНА 45°



## ЛЕСТНИЦА ДЛЯ АВАРИЙНОГО ВЫХОДА

Лестница для аварийного выхода расположена непосредственно рядом с кабиной.

- » Автоматически закрывающаяся дверь аварийного выхода.
- » Аварийный выход исключает возможные зоны риска.
- » Защитное ограждение снижает риск падения.



## УЛУЧШЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ДОСТУПЕ В КАБИНУ И ВЫХОДЕ ИЗ НЕЕ

Складная лестница с углом наклона 45 градусов с гидравлическим приводом и функцией аварийного опускания при помощи азотного гидроаккумулятора гарантированно сохраняет работоспособность даже при отключенных двигателях. Функции поворота и движения машины автоматически отключаются при опускании лестницы.

## БОЛЕЕ БЕЗОПАСНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Обслуживающий персонал может работать более безопасно благодаря улучшенному уплотнению между двигателями и гидравлическими насосами, улучшенной прокладке и разделению гидролиний и электрических кабелей, крышкам сброса давления и защитным крышкам на выхлопных трубах и трубопроводах турбокомпрессора, глушителях и резервуарах охлаждающей жидкости. Доступ ко всем зонам обслуживания осуществляется по мосткам с нескользящим покрытием, поэтому риск спотыкания исключен.



## ВЫКЛЮЧАТЕЛИ "МАССЫ"

Блокируемый стартер и блок с выключателем "массы" аккумуляторной батареи, расположенный на верхней платформе непосредственно над отсеком аккумуляторной батареи, обеспечивает безопасное обслуживание электрических и/или механических компонентов машины.



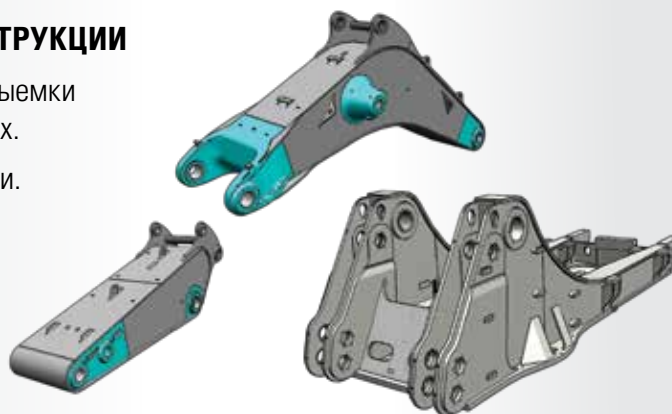
# ПОЛОЖИ- ТЕСЬ НА CAT 6030

Мы продолжаем повышать долговечность и надежность экскаваторов Cat 6030. Ряд значительных улучшений уже внесен, а другие находятся в стадии разработки.



## НАДЕЖНЫЕ И ДОЛГОВЕЧНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

- + Спроектировано и изготовлено для выемки материала в самых сложных условиях.
- + Изготовлено из высокопрочной стали.
- + Массивные литые детали осей поворота навесного оборудования.
- + После сварки стрел и рукоятей проводится снятие остаточных напряжений.



## 100 ЛЕТ ИННОВАЦИЙ ХОДОВОЙ ЧАСТИ

Основой последних усовершенствований является новая ходовая часть, в которой воплощены более чем 100-летние инновации Cat в области ходовых частей. Мы внедрили новые направляющие колеса с двухконусными уплотнениями и бронзовыми подшипниками на стальной подложке. Новые ролики для тяжелых условий эксплуатации продлевают ожидаемый срок службы, не перегреваясь во время перемещения, а смазка на весь срок службы и двухконусные уплотнения сокращают объем технического обслуживания. Эти ролики можно заменять, чтобы улучшить работу экскаваторов на рабочей площадке. Мы также улучшили башмаки гусениц и систему натяжения гусениц.

Гусеничные ленты для тяжелых условий эксплуатации

- + Комбинированные литые звенья с двойным грунтозацепом.
- + Втулка с высоким натягом предотвращает растрескивание и перемещение втулки.
- + Глубоко науглероженная втулка снижает удлинение шага.
- + Направляющая с индукционной закалкой увеличивает срок службы накладок.



КОПАЙТЕ. ЗАГРУЖАЙТЕ.  
ИСПОЛЬЗУЙТЕ.

**3,7 МИЛЛИОНА РАЗ**

**САТ 6030  
МОЖЕТ ЗАГРУЗИТЬ  
100 МЛН ТОНН  
МАТЕРИАЛА,  
—ЗАПОЛНИВ—**

**734 000  
САМОСВАЛОВ САТ 785  
ЗА СВОЙ СРОК  
ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Правильно обслуживаемая машина 6030; на основе  
60 000 мото-часов

# Тратьте больше времени на загрузку и меньше — на техническое обслуживание

Мы упростили обслуживание Cat 6030, сократив тем самым продолжительность технического обслуживания экскаватора и обеспечив максимальную производительность. Разместив главный блок клапанов на стреле и улучшив прокладку и фиксацию шлангов, мы повысили эффективность осмотра, обслуживания и ремонта гидравлических компонентов. Интеграция шлангов Cat в сборе обеспечивает возможность их локальной сборки, тем самым снижая время простоя и эксплуатационные расходы. Доступ к программе Cat Electronic Technician (ET) позволяет повысить эффективность диагностики и выполнения технического обслуживания двигателя.

## УЗЕЛ ОБСЛУЖИВАНИЯ

Узел обслуживания обеспечивает удобный доступ к рабочим жидкостям, таким как охлаждающая жидкость, гидравлическое масло, смазочное масло поворотной платформы, консистентная смазка, масло для дизельных двигателей и моторное масло. В узле обслуживания есть разъем для зарядки аккумулятора Cat и световые индикаторы заполнения топливных баков. При опускании узла обслуживания функции поворота и перемещения машины отключаются.

- + Узел обслуживания с гидравлическим отключением
- + Комфортная высота
- + Улучшенный доступ ко всем функциям
- + Соединения для быстрой заправки



## ДОСТУП К ПЛАТФОРМЕ

Понятное расположение компонентов на платформе обеспечивает легкий доступ и удобство обслуживания расширительных баков охлаждающей жидкости, воздухозаборных фильтров, сапуна масляного бака, блока системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, бака для смазки, выхлопной системы, а также стартера и изолятора аккумуляторной батареи. Мы также обеспечили легкий доступ к редукторам поворотной платформы, вращающемуся агенту по распространению, фильтрам контура поворотного механизма высокого давления и золотниковым клапанам хода. Возможность доступа к маслоохладителю обеспечивает легкость очистки и обслуживания.



# ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ — 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 экскаваторы соответствовали этим требованиям.

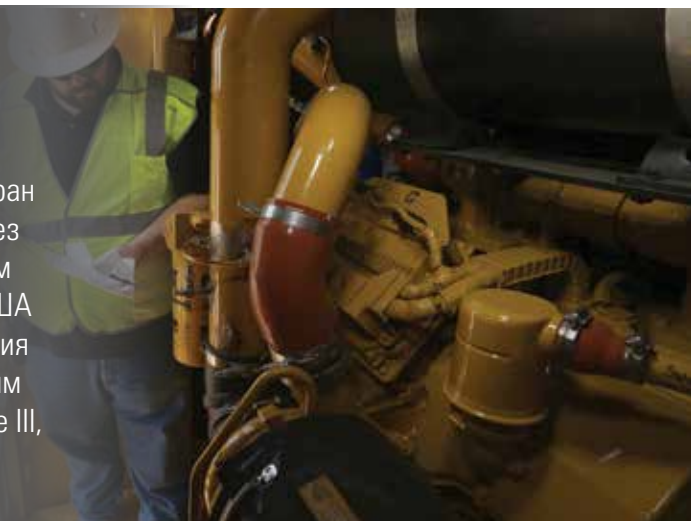
Модель 6030 разработана для повышения эффективности и уменьшения расхода топлива, что снижает токсичность выхлопных газов и степень влияния парниковых газов на атмосферу. Система поворота с замкнутым контуром генерирует меньше тепла и повышает эффективность использования энергии. Дополнительный двигатель Tier 4 отличается пониженным объемом выбросов оксидов азота и твердых примесей.

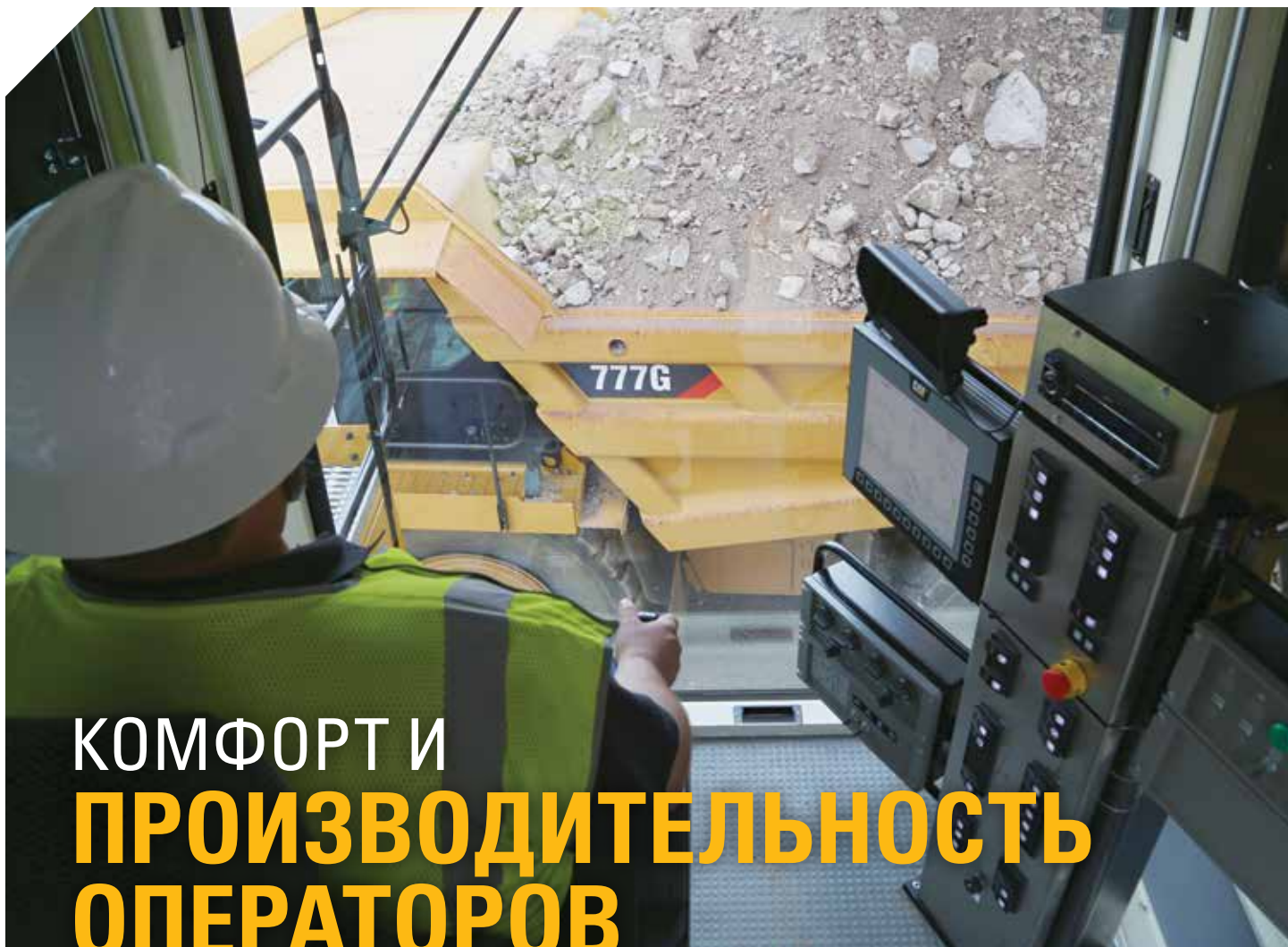
В поиске новых возможностей по уменьшению вредных выбросов мы продолжаем изучать альтернативные источники энергии, например биотопливо и сжиженный природный газ, а также такие варианты питания, как электрификация. Кроме того, мы экономим сырьевой материал, сохраняем энергию и уменьшаем количество вредных выбросов с помощью программы Cat Reman, в рамках которой обеспечивается возврат компонентов, отработавших свой срок службы, в состояние, близкое к новому.



## СИСТЕМА СОКРАЩЕНИЯ ВЫБРОСОВ

Модель 6030 оснащается прочным и надежным двигателем C27, который доступен как для стран с жесткими нормативными требованиями, так и для стран с менее строгим законодательством (LRC). Вариант без SCR, сертифицированный на соответствие стандартам на выбросы загрязняющих веществ EPA Tier 4 Final США и Stage V EC, не требует обслуживания и использования жидкости DEF. Вариант LRC соответствует требованиям китайского стандарта для внедорожной техники Stage III, аналогичного стандарту EPA Tier 2 США.





# КОМФОРТ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ОПЕРАТОРОВ

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

## РАЗРАБОТАН ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОМФОРТА

Операторы располагаются на регулируемом сиденье с пневматической подушкой и подогревом с легким доступом к интуитивно понятной и информативной бортовой электронике. Кабина обеспечивает отличный обзор, а также оборудована дополнительным сиденьем инструктора с ремнем безопасности с инерционной катушкой.

## КОНСТРУКЦИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ МАКСИМАЛЬНУЮ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Электрогидравлический сервопривод передает управляющие сигналы от рычагов управления, обеспечивая точную и быструю реакцию машины, что способствует снижению усталости оператора. В кабине и модуле кабины отсутствуют гидравлические трубопроводы, что обеспечивает наличие свободного пространства и низкий уровень шума. Большой, цветной сенсорный экран обеспечивает быстрый доступ оператора к средствам мониторинга машины.

## УЛУЧШЕННАЯ ОБЗОРНОСТЬ

Высота кабины такова, что уровень глаз оператора находится приблизительно на высоте 6,5 м (21 фут 4 дюйма). Это обеспечивает прекрасный обзор зон копания и погрузки. Кроме того, дополнительная система контроля с помощью камер улучшает обзор и осведомленность о текущей ситуации.





## ОСТАВАЙТЕСЬ НА СВЯЗИ ДЛЯ СОКРАЩЕНИЯ ПРОСТОЕВ

Работая над полной интеграцией модели Cat 6030, мы добились значительного прогресса в подключении модели 6030 к ведущим в отрасли технологиям и предложениям услуг, которые улучшают обслуживание и сокращают время простоя вашей машины.

Основой для подключения является улучшенная система Product Link Elite, которая расширяет возможности подключения и увеличивает доступность данных, предоставляемых экскаватором 6030. Бортовое оборудование позволяет экскаватору собирать информацию и передавать ее в локальные или облачные приложения, такие как Cat MineStar™ Solutions Health Office, Health Equipment Insights, Equipment Care Advisor или VisionLink™.

Эта система обеспечивает доступ к ведущим в отрасли услугам по мониторингу состояния и работоспособности оборудования от Caterpillar и местного дилера компании Cat. Кроме того, обслуживающий персонал имеет доступ к программе Cat Electronic Technician, что позволяет легко диагностировать потенциальные неполадки двигателя и может помочь предотвратить проблемы в будущем.



# ПОЛУЧИТЕ КОНКУРЕНТНОЕ ПРЕИМУЩЕСТВО

## С ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ РЕШЕНИЯМИ

Доступен ряд встроенных и дополнительных технологических решений, которые помогут вам улучшить производительность, эффективность и состояние экскаватора Cat 6030.

## РЕШЕНИЯ CAT MINESTAR™

Хотя решения Cat MineStar™ не интегрируются в машину на заводе, соответствующие наборы возможностей доступны в качестве модернизации. Система MineStar предоставляет самый полный набор технологий для горнодобывающей отрасли, в том числе следующие:

- + Модуль Fleet, который определяет местонахождение машин в режиме реального времени, управляет их назначением и производительностью, предоставляя комплексный обзор работы всего оборудования из любой точки мира.
- + Модуль Terrain обеспечивает точное управление бурением, работой драглайнов, профилированием и погрузочными операциями при помощи специальной технологии навигации. Это позволяет повысить производительность машин и обеспечивает отображение параметров работ в режиме реального времени, что ведет к повышению эффективности работ.
- + Функция Detect, которая обеспечивает информированность операторов, что повышает уровень безопасности работ. Она включает ряд технологий, помогающих оператору, на пример, обнаружение слепых зон и опасного сближения стационарного и мобильного оборудования.
- + Модуль Health, который предоставляет данные о критическом состоянии машин и эксплуатационные данные для всего парка оборудования. Он обеспечивает комплексный контроль состояния оборудования и шахтных активов с широким рядом диагностических, аналитических и отчетных инструментов.



### ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЭКСКАВАТОРОВ

В машинах Cat 6030 доступен ряд технологических решений, предназначенных специально для экскаваторов.

Система мониторинга и диагностики расширяет возможности диагностики и предоставляет детализированные функции поиска и устранения неисправностей.

Бортовая система управления 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.

- + Большой 12-дюймовый сенсорный экран.
- + Мониторинг датчиков в реальном времени.
- + Визуальные и звуковые предупреждения о неполадках.
- + Настройки машины можно выполнить без дополнительного оборудования или программного обеспечения.

Наша приверженность содействовать успеху заказчиков не заканчивается даже после того, как экскаваторы Cat 6030 начинают загружать вскрышную породу или руду. Мы сразу начинаем поиск методов повышения эффективности работы экскаватора, ее безопасности и производительности. От решения вопросов производительности и обучения операторов и технических специалистов до калибровки бортовых систем — наша поддержка производительности экскаваторов неизменна.



# ПАРТНЕРЫ ПО ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



## **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 экскаватора.

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 Caterpillar и дилеров компании Cat с радостью поможет повысить производительность на объекте не только самих экскаваторов, но и всего процесса загрузки и транспортировки. При работе с этой полностью переоборудованной машиной у вас будет улучшенный доступ к деталям, полностью интегрированная документация по обслуживанию машины, возможность сборки шлангов на месте и технические специалисты, которые будут сосредоточены на том, чтобы помочь вам оптимизировать ремонтные работы так, чтобы машины работали дольше. 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 вы самостоятельно выполнять большую часть обслуживания или ищете партнера для управления организацией техобслуживания на площадке. Мы также предлагаем консультации по вопросам покупок, эксплуатации, обслуживания, ремонта, восстановления и замены оборудования.

УЛУЧШЕНИЕ ЗАГРУЗКИ  
УЛУЧШЕНИЕ  
ТРАНСПОРТИРОВКИ  
**ПОВЫШЕНИЕ  
ЧИСТОЙ  
ПРИБЫЛИ**

С помощью полной линейки гидравлических экскаваторов для горных работ и самосвала для любого объекта и сферы применения, независимо от класса размера или системы привода, компания Caterpillar предоставляет комплексное решение для загрузки и транспортировки, обеспечивающее минимальные удельные затраты на тонну. Самосвалы и погрузчики идеально подобраны для оптимизации цикла погрузки и транспортировки. От металлических изделий до двигателей, гидравлических систем и электроники, программного обеспечения и оборудования, коробок передач и оснастки для землеройных орудий — системы совместно обеспечивают максимальную производительность и прибыль.



777

**3** ПРОХОДЫ



785

**5** ПРОХОДОВ



789

**6** ПРОХОДОВ



793

**7-8**  
ПРОХОДОВ



# 6030

СООТВЕТСТВИЕ КОВША  
САМОСВАЛУ

6030 ПОДХОДИТ ДЛЯ ЗАГРУЗКИ  
РАЗЛИЧНЫХ САМОСВАЛОВ.





# ВЫБЕРИТЕ ПОДХОДЯЩИЙ ВАРИАНТ ДЛЯ РАБОТЫ

Прочное навесное оборудование Cat предназначено для эксплуатации в суровых условиях горных работ. Они изготовлены из высокопрочной стали и литых деталей, соединяются друг с другом и проходят термическое снятие остаточного напряжения для продления срока службы и достижения производственных целей.

## КОВШИ

Ковши гидравлических экскаваторов для горных работ Cat обеспечивают максимальную прочность и производительность. У нас есть подходящие ковши для использования на вашем экскаваторе в соответствии со сферой применения.

### ВАРИАНТЫ С ПРЯМОЙ ЛОПАТОЙ

Для железной руды	Тяжелые скальные породы	Тяжелые скальные породы	Стандартный
12,0 м <sup>3</sup>	13,5 м <sup>3</sup>	15,0 м <sup>3</sup>	16,5 м <sup>3</sup>
15,7 ярда <sup>3</sup>	17,7 ярда <sup>3</sup>	19,6 ярда <sup>3</sup>	21,6 ярда <sup>3</sup>

Вместимость "с шапкой" 2:1 по ISO 7546

### ВАРИАНТЫ КОВШЕЙ ОБРАТНОЙ ЛОПАТЫ

Для железной руды	Тяжелые скальные породы	Стандартный скальный	Легкие породы
12 м <sup>3</sup>	15 м <sup>3</sup>	17 м <sup>3</sup>	18 м <sup>3</sup>
15,7 ярда <sup>3</sup>	19,6 ярда <sup>3</sup>	22,2 ярда <sup>3</sup>	23,5 ярда <sup>3</sup>

Вместимость "с шапкой" 1:1 по ISO 7451



## ОСНАСТКА ДЛЯ ЗЕМЛЕРОЙНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

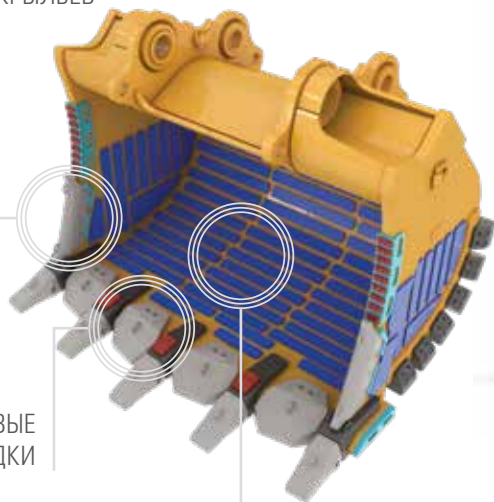
### ПРОТИВОИЗНОСНЫЙ КОМПЛЕКТ

Все ковши оснащаются противоизносным комплектом, который будет поддерживать вашу производительность и защищать ваши инвестиции.

Состав противоизносного комплекта:

- + Специальный футеровочный материал, предназначенный для защиты зон повышенного износа внутри и снаружи ковша
- + Накладки для защиты определенных областей от ударного и абразивного воздействия
  - Межзубная защита
  - Накладки, устанавливаемые на внешние углы боковых стенок
  - Пластины на днище ковша

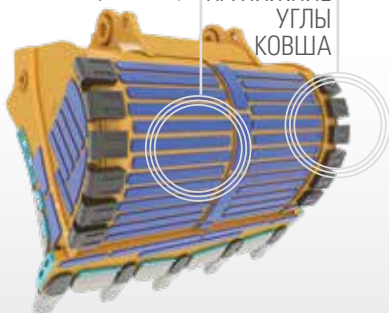
НАКЛАДКИ  
КРЫЛЬЕВ



МЕЖЗУБЬЕВЫЕ  
НАКЛАДКИ

СПЕЦИАЛЬНЫЙ  
ФУТЕРОВОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ  
(ПОКАЗАН СИНИМ ЦВЕТОМ)

НАКЛАДКИ  
НА НИЖНИЕ  
УГЛЫ  
КОВША



По заказу возможна поставка специальных противоизносных комплектов для работы с высокоабразивными материалами



## РАСШИРЕННЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

### СО СПЕЦИАЛЬНЫМИ РЕШЕНИЯМИ

- + Конфигурации экскаватора без переднего навесного оборудования
- + Только верхние конфигурации для фиксированной установки
- + Конфигурации ходовой части и гусениц

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полный список характеристик см. на сайте [cat.com/6030](http://cat.com/6030).

ДИЗЕЛЬНЫЕ ДВИГАТЕЛИ ДЛЯ СТРАН С МЕНЕЕ ЖЕСТКИМИ ЭКОЛОГИЧЕСКИМИ ТРЕБОВАНИЯМИ		
Марка и модель	2 двигателя Cat C27	
Номинальная частота вращения	1800 об/мин	1800 об/мин
Общая номинальная полная мощность по SAE J1995	1142 кВт	1531 hp
Общая номинальная полезная мощность согласно SAE J1349	1063 кВт	1425 hp
Общая номинальная полезная мощность согласно ISO 9249	1127 кВт	1511 hp
(Соответствует китайским стандартам на выбросы загрязняющих веществ Stage III для внедорожной техники, эквивалентным стандарту EPA Tier 2 США.)		

ДИЗЕЛЬНЫЕ ДВИГАТЕЛИ ДЛЯ РЕГИОНОВ СО СТРОГИМИ ТРЕБОВАНИЯМИ К ТОКСИЧНОСТИ ВЫХЛОПНЫХ ГАЗОВ		
Марка и модель	2 двигателя Cat C27	
Номинальная частота вращения	1800 об/мин	1800 об/мин
Общая номинальная полная мощность по SAE J1995	1230 кВт	1649 hp
Общая номинальная полезная мощность согласно SAE J1349	1149 кВт	1541 hp
Общая номинальная полезная мощность согласно ISO 9249	1212 кВт	1625 hp
(Соответствует требованиям стандартов Tier 4 Final США и Stage V EC на выбросы загрязняющих веществ.)		

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА		
Напряжение в системе	24 В	
Аккумуляторные батареи с последовательной/параллельной установкой (каждый)	4 x 210 А·ч — 12 В	420 А·ч — 24 В

ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ МАССА		
Прямая лопата (FS)	298 300 кг	657 640 фунтов
Обратная лопата (BH)	299 400 кг	660 060 фунтов
*Эксплуатационная масса включает массу базовой машины, передненавесного оборудования, стандартных гусеничных лент, стандартного скального ковша, полностью заправленного топлива и смазочных материалов.		

ВМЕСТИМОСТЬ ЗАПРАВОЧНЫХ ЕМКОСТЕЙ		
Объем топливного бака	5080 л	1342 галл.
Гидробак	2675 л	707 галл.
Гидросистема (включая гидробак)	3675 л	971 галл.
Моторное масло	2 x 99 л	2 x 26,2 галл.
Охлаждающая жидкость двигателя	2 x 150 л	2 x 39,6 галл.
Консистентная смазка	450 л	119 галл.

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА		
Максимальный расход силовых гидронасосов	4 x 552 л/мин	4 x 146 галл/мин
Максимальное давление — навесное оборудование	310 бар	4495 фнт/кв. дюйм
Максимальное давление — ход машины	360 бар	5220 фнт/кв. дюйм
Максимальный расход насосов механизма поворота	4 x 197 л/мин	4 x 52 галл/мин
Максимальное давление — поворот платформы	350 бар	5076 фнт/кв. дюйм

СИСТЕМА ПОВОРОТА ПЛАТФОРМЫ		
Скорость поворота платформы	4,6 об/мин	
Контур поворота	Система с замкнутым контуром с функцией управления крутящим моментом	

ХОДОВАЯ ЧАСТЬ		
Максимальная скорость хода, 1-я ступень	1,4 км/ч	0,87 мили/ч
Максимальная скорость хода, 2-я ступень	2,7 км/ч	1,68 мили/ч
Максимальное тяговое усилие	1602 кН	360 144 фунт-сил

РАБОЧЕЕ МЕСТО ОПЕРАТОРА		
Уровень глаз оператора	6,5 м	21 футов 4 дюйма
Уровень звуковой мощности снаружи кабины (L <sub>WA</sub> ) ISO 6395:2008	114,9 дБ(А)	
Уровень звукового давления на оператора (L <sub>PA</sub> ) ISO 6396:2008	78 дБ(А)	
Ограждение для защиты оператора	Переднее и верхнее ISO 10262:1998, уровень II	

РАЗМЕРЫ		
Габаритная высота	8050 мм	26 футов 5 дюймов
Высота гусениц	1940 мм	6 футов 4 дюйма
Дорожный просвет под противовесом	2170 мм	7 футов 1 дюйм
Вылет задней части при повороте платформы	6450 мм	21 фут 2 дюйма
Габаритная ширина (при 1000 мм, стандартные башмаки)	7520 мм	24 фута 8 дюймов
Длина гусеничной ходовой части	7660 мм	25 футов 2 дюйма
Ширина колеи	4800 мм	15 футов 9 дюймов

РАБОЧИЕ ДИАПАЗОНЫ И СИЛЫ		
ПЕРЕДНЯЯ ЛОПАТА		
Стрела	6,2 м	20 фут 4 дюйма
Рукоять	4,4 м	14 футов 5 дюймов
Вместимость стандартного скального ковша с "шапкой" 2:1 (ISO 7546)	16,5 м <sup>3</sup>	21,6 ярда <sup>3</sup>
Система зубьев. Система с шестью (6) зубьями	C95	
Макс. напорное усилие (ISO)	1298 кН	291 700 фунт-сил
Макс. вырывное усилие	954 кН	214 390 фунт-сил
Макс. высота черпания	13,9 м	45 футов 7 дюймов
Макс. радиус черпания	13,7 м	44 фута 11 дюймов
ОБРАТНАЯ ЛОПАТА		
Стрела	8,5 м	27 футов 11 дюймов
Рукоять	4,0 м	13 футов 1 дюйм
Вместимость стандартного скального ковша с "шапкой" 2:1 (ISO 7546)	17,0 м <sup>3</sup>	22,2 ярда <sup>3</sup>
Система зубьев. Система с шестью (6) зубьями	C85	
Макс. напорное усилие рукояти (ISO)	944 кН	212 150 фунт-сил
Макс. вырывное усилие	880 кН	197 760 фунт-сил
Максимальная глубина выемки материала	6,2 м	20 футов 4 дюйма
Макс. радиус черпания	15,1 м	49 футов 6 дюймов

# СТАНДАРТНОЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

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

СИЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА CAT	СТАНДАРТ	ПО ЗАКАЗУ
2 двигателя Cat® C27	•	
Система доочистки отработавших газов » Каталитический нейтрализатор для дизельных двигателей (DOC) » Система снижения содержания NOx (NRS) » Решение без использования жидкости DEF	•	
Вентилятор радиатора с гидравлическим приводом	•	
Вентилятор с электронной регулировкой частоты вращения	•	
Двухступенчатый топливный фильтр с последовательной фильтрацией	•	
Автоматическое выключение двигателя на холостом ходу	•	
ГИДРАВЛИКА	СТАНДАРТ	ПО ЗАКАЗУ
Система управления насосами » Электронная система управления ограничением нагрузки » Поток по запросу » Автоматическое уменьшение расхода до нуля » Автоматическое снижение частоты вращения двигателя	•	
Отсечка давления от главных насосов	•	
Система поворота с замкнутым контуром	•	
Поплавковые клапаны стрелы	•	
Гидравлические шланги Cat в сборе	•	
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	СТАНДАРТ	ПО ЗАКАЗУ
Необслуживаемые аккумуляторные батареи	•	
14 светодиодных фонарей рабочего освещения высокой яркости	•	
11 светодиодных фонарей для удобства обслуживания	•	
ХОДОВАЯ ЧАСТЬ И НЕСУЩИЕ КОНСТРУКЦИИ	СТАНДАРТ	ПО ЗАКАЗУ
Гусеничные ленты для тяжелых условий эксплуатации » Башмаки гусениц шириной 800 мм (2 фт 7 дюймов) » Башмаки гусениц шириной 1000 мм (3 фт 3 дюйма) » Башмаки гусениц шириной 1200 мм (3 фт 11 дюймов)	•	•
Дополнительная защита ходовой части		•
Ролики на неподвижной оси для тяжелых условий эксплуатации	•	
Направляющие колеса на неподвижной оси для тяжелых условий эксплуатации	•	
Клапан автоматического управления замедлителем	•	
Звуковой сигнал хода (переднего и заднего)	•	
Полностью гидравлическая саморегулируемая система натяжения гусениц	•	
ПЕРЕДНЕЕ НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	СТАНДАРТ	ПО ЗАКАЗУ
Кинематическая схема TriPower™ (только для передней лопаты)		•
Щитки ковшевых цилиндров на рукояти прямой лопаты	•	
Навесное оборудование обратной лопаты		•
Базовая машина без передней части		•
Противоизносный комплект и накладки	•	
Специальные износостойкие пакеты		•

РАБОЧЕЕ МЕСТО ОПЕРАТОРА	СТАНДАРТ	ПО ЗАКАЗУ
Одиночная система ОБКВ	•	
Двойная система ОБКВ		•
Комфортное сиденье с подогревом, пневмоподвеской и множеством регулировок	•	
Независимо регулируемые консоли сиденья со встроенными джойстиком	•	
Радиоприемник FM/AM с входным разъемом USB и AUX	•	
Дополнительное откидное сиденье	•	
Сдвижное боковое окно	•	
Роликовые шторы на всех окнах	•	
Внешние противосолнечные козырьки	•	
Система контроля с помощью камер 2.0		•
Бортовая система управления Cat с цветным сенсорным экраном диагональю 305 мм (12 дюймов)	•	
Уклономер	•	
ТЕХНОЛОГИЯ CAT	СТАНДАРТ	ПО ЗАКАЗУ
Cat Product Link Elite™ (спутниковая связь)		•
Cat Product Link Elite™ (сотовая связь)	•	
Cat Product Link Elite™ (без радиосвязи)		•
Подготовка для установки решений Cat MineStar™		•
КОМПЛЕКТАЦИЯ ДЛЯ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР	СТАНДАРТ	ПО ЗАКАЗУ
Комплектация для низких температур (400 В; 50 Гц)		•
Комплектация для низких температур (208 В; 60 Гц)		•
Дополнительный отопитель кабины		•
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ	СТАНДАРТ	ПО ЗАКАЗУ
Выдвижной узел обслуживания	•	
Отверстия для отбора проб по программе S-O-S™	•	
Интервал замены моторного масла: 500 часов	•	
Интервал замены моторного масла: 1000 часов		•
Интервал замены гидравлического масла: 10 000 часов	•	
Воздушные фильтры CEM Cat с системой для удаления пыли	•	
БЕЗОПАСНОСТЬ	СТАНДАРТ	ПО ЗАКАЗУ
Лестница для аварийного выхода	•	
Охватывающие защитные очки	•	
Армированное ветровое стекло	•	
Ограждение для защиты оператора (верхнее)	•	
Ограждение для защиты оператора (переднее)		•
Предохранительный контактный переключатель в сиденье	•	
Пять (5) переключателей аварийного останова	•	
ПРОЧЕЕ	СТАНДАРТ	ПО ЗАКАЗУ
Наклейки ISO или ANSI	•	



# 6030 ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ЭКСКАВАТОР ДЛЯ ГОРНЫХ РАБОТ

Некоторые фотографии, размещенные в этой брошюре, сделаны до начала пандемии COVID-19.

Более подробную информацию о продуктах Cat, услугах дилеров и продукции промышленного назначения можно найти на сайте [www.cat.com](http://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. Все права защищены. Надписи CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, соответствующие логотипы, "Caterpillar Yellow", маркировки техники "Power Edge" и Cat "Modern Hex", а также идентификационные данные компании и ее продукции, используемые в этом документе, являются товарными знаками Caterpillar и не могут использоваться без разрешения.

PRDJ0492-02  
Заводской номер: 03B

