



Cat® 6030

Горный гидравлический экскаватор

Полностью переоборудованный гидравлический экскаватор Cat® 6030 с гидравлическим приводом, укомплектованный проверенными и надежными двигателями C27, обеспечивает самую высокую мощность двигателя в своем классе, ожидаемую производительность и необходимую надежность. Используя экскаватор вместе с карьерными самосвалами серий 777–793, можно обеспечить требуемую эффективность работ, а специалисты дилерской сети компании Cat предоставят непревзойденную поддержку.

Оптимизируйте работу с помощью надежной системы привода и конструкции наших двигателей

- Выберите оптимальную систему привода для своих работ. Модель Cat 6030 может оснащаться либо двумя дизельными двигателями C27 для повышения мобильности и производительности, либо системой электропривода с одним двигателем для удовлетворения конкретных требований.
- Повышайте производительность с помощью прочного и надежного двигателя C27, доступного как для стран с жесткими нормативными требованиями, так и для стран с менее строгим законодательством. Вариант без SCR, сертифицированный на соответствие стандартам на выбросы загрязняющих веществ Tier 4 Final Агентства по охране окружающей среды США (EPA) и Stage V ЕС, соответствующий строгим требованиям к уровню выбросов загрязняющих веществ, не требует обслуживания и использования жидкости для очистки выхлопных газов дизельных двигателей (DEF). Решение для стран с менее строгим законодательством соответствует требованиям китайского стандарта на выбросы загрязняющих веществ Stage III для внедорожной техники, эквивалентного стандартам Tier 2.
- Можно поддерживать около 65% полной производительности или вывести машину из зон обрушения высоких стен, проведения взрывных работ и воздействия других факторов опасности даже с одним рабочим двигателем. Благодаря своей конструкции экскаватор может постоянно обеспечивать максимальное усилие копания и рекуперацию энергии при помощи системы поворота с замкнутым контуром, используя всего один двигатель.
- 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.

Сокращение удельных затрат на тонну благодаря повышению производительности и эффективности

- Добывайте большее количество тонн в час при меньших затратах за счет лучшей в отрасли вместимости ковша и топливной эффективности.
- Благодаря поплавковым клапанам опускания стрелы увеличивается скорость перемещения стрелы и сокращается продолжительность циклов. Использование силы тяжести вместо гидронасосов для опускания стрелы повышает эффективность и позволяет одновременно использовать насосы для других операций, таких как опрокидывание ковша и выдвижение/втягивание рукояти.
- Система поворота с замкнутым контуром повышает энергоэффективность и генерирует меньше тепла. Накапливаемая во время поворота кинетическая энергия возвращается в систему в момент замедления движения, что способствует увеличению мощности, направленной на привод основных и вспомогательных насосов. Это позволяет снизить нагрузку на двигатели и расход топлива.
- Система управления насосом увеличивает срок службы компонентов и повышает эффективность работы двигателя. Эта система постоянно отслеживает рабочие параметры двигателя и гидравлической системы в реальном времени, сравнивая их с заданными значениями, и регулирует производительность насоса в зависимости от полученных результатов.
- Независимая система охлаждения масла помогает обеспечить защиту и увеличить срок службы гидравлических компонентов. Эта система работает независимо от возвратного гидравлического масла, что повышает эффективность за счет использования специальных насосов для поддержания необходимой охлаждающей способности, независимо от того, работают двигатели на холостом ходу или под нагрузкой. В результате поддерживается оптимальная температура масла на протяжении всего рабочего цикла. Дополнительную эффективность обеспечивает термостатическое управление частотой вращения вентилятора системы охлаждения.
- Оцените улучшенное управление благодаря пяти гидравлическим контурам, которые позволяют одновременно управлять движением двух цилиндров, двумя контурами хода и поворотом.
- Установите подключение к программным решениям Cat MineStar™ с помощью системы Product Link™ Elite и радиоприемника с сотовой или спутниковой связью, входящего в стандартную комплектацию каждой машины. Использование модуля Terrain обеспечивает технологию ведения и точное управление погрузочными операциями для повышения эффективности работы машины. Предоставление данных в режиме реального времени повышает эффективность.
- Оптимизированная система погрузки и транспортировки позволяет максимально увеличить объем перемещаемого материала при минимальных удельных затратах на тонну и достичь целевой производительности. Экскаватор Cat 6030 подходит для загрузки различных крупных карьерных самосвалов, включая Cat 777, 785, 789 и 793.

Гидравлический экскаватор с гидравлическим приводом Cat® 6030

Экскаватор с прямой лопатой TriPower™ выполняет копание более эффективно

- Стрела уникальной конструкции и поворотные треугольные фермы обеспечивают превосходное механическое усилие и точность управления. Эти особенности позволяют сократить продолжительность цикла, увеличить усилие подъема, обеспечить постоянное усилие на стреле, автоматически поддерживать заданное угловое положение ковша и автоматически ограничивать возврат стрелы.
- Благодаря использованию гидроцилиндров стрелы меньшего диаметра достигаются более высокие скорости подъема и сокращается продолжительность цикла.
- Обеспечьте постоянное усилие на стреле и скорость подъема на протяжении всего расстояния подъема.
- Функция автоматической поддержки заданного углового положения ковша минимизирует просыпание материала по время подъема стрелы. Это позволяет операторам работать более безопасно и эффективно, в то же время снижая удельные затраты на тонну.
- Автоматический ограничитель возврата стрелы снижает риск просыпания материала. Эта функция гарантирует, что ковш всегда остается в безопасном положении, особенно на максимальной высоте.

Более высокая надежность, прочность и удобство обслуживания помогают снизить расходы на владение и эксплуатацию

- Прочное переднее навесное оборудование для жестких условий эксплуатации в горнодобывающей промышленности изготовлено из высокопрочной стали и литых деталей, которые соединяются друг с другом и проходят термическое снятие остаточного напряжения для продления срока службы и достижения производственных целей.
- Новая усовершенствованная ходовая часть увеличивает время безотказной работы. Модернизированные несущие ролики и направляющие колеса для тяжелых условий эксплуатации включают двухконусные уплотнения, бронзовые подшипники на стальной подложке и технологию неподвижной оси, что увеличивает срок службы и исключает перегрев во время движения. Усовершенствования башмаков и натяжения гусениц и увеличение объема изнашиваемого материала также увеличивают долговечность и надежность ходовой части. Новые ролики для тяжелых условий эксплуатации можно заменять, чтобы повысить надежность экскаваторов на рабочей площадке.
- Бортовая система управления (BCS), предоставляющая широкий спектр диагностического и отчетного оборудования, позволяет отслеживать данные о критическом состоянии машин и эксплуатационные данные. Система BCS использует датчики, установленные по всей машине, для контроля эксплуатационных данных, регистрирует неисправности и сообщает о них оператору с помощью звуковых и визуальных сигналов.
- Подключитесь к системе MineStar Health для расширенного отслеживания состояния и отправляйте отчеты с помощью радиосистемы Product Link Elite для управления парком техники.
- Более удобный доступ к моторному отсеку, компонентам надстройки и узлу обслуживания на уровне земли обеспечивает более безопасное и упрощенное обслуживание.
- Размещение главного блока клапанов на стреле и улучшенная прокладка и фиксация шлангов повышают 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.
- Более эффективная диагностика и техническое обслуживание двигателя обеспечиваются благодаря доступу к программе Cat Electronic Technician, которая включает идентификацию и обеспечение складского запаса полностью обслуживаемых деталей Cat, а также полную интеграцию сервисной документации.

Наша безопасная и комфортабельная кабина оператора обеспечивает максимальную эффективность его работы

- Защита операторов обеспечивается благодаря превосходному обзору, безопасному остеклению всех окон кабины, верхней защитной системе и армированному ветровому стеклу в стандартной комплектации. Также можно приобрести дополнительное переднее ограждение.
- Встроенный переключатель безопасности выключает гидравлическое управление, когда оператор встает с места.
- Сиденье оператора с подогревом, пневмоподвеской и множеством регулировок, улучшенный электрогидравлический сервопривод и интуитивно понятная бортовая электроника снижают усталость оператора.
- Отслеживайте важные параметры машины и диагностическую информацию, необходимые для своевременного поиска и устранения неисправностей и технического обслуживания, на большом цветном сенсорном экране.
- Температура в кабине поддерживается с помощью одной системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха (с возможностью обновления до двойной системы).

Постоянная безопасность операторов благодаря входящим в стандартную комплектацию функциям обеспечения безопасности

- Безопасный доступ в машину, выход из нее и передвижение по машине благодаря лестницам, расположенным под углом 45°, выдвижной аварийной лестнице с защитным ограждением и входной лестнице с гидравлическим приводом. Функции поворота и движения машины автоматически отключаются при опускании лестницы.
- Безопасность эксплуатации увеличена благодаря улучшенному уплотнению между двигателями и гидравлическими насосами, улучшенной прокладке и разделению гидролиний и электрических кабелей, крышкам сброса давления и теплозащитным крышкам на выхлопных трубах и трубопроводах турбокомпрессора, глушителя и резервуарах охлаждающей жидкости.
- Безопасность технического обслуживания и ремонта машины повышается с помощью мостков с нескользящим покрытием, узла технического обслуживания на уровне земли, светодиодных индикаторов и легкодоступных аварийных размыкателей и главных переключателей.

Система погрузки и транспортировки — соответствие проходкам

	Cat® 777	Cat 785	Cat 789	Cat 793
6030	3	5	6	7-8

Гидравлический экскаватор с гидравлическим приводом Cat® 6030

Стандартное и дополнительное оборудование

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

Стандартные		Дополнительно	Стандартные		Дополнительно
СИЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА CAT			КАБИНА ОПЕРАТОРА		
2 двигателя Cat C27	✓		Одиночная система ОВКВ	✓	
Система очистки выхлопных газов (используется только в двигателях стандарта Tier 4 Final/Stage V)	✓		Двойная система ОВКВ		✓
– Каталитический нейтрализатор для дизельных двигателей (DOC)			Комфортное сиденье с подогревом, пневмоподвеской и множеством регулировок	✓	
– Система снижения содержания NO _x (NRS)			Защитный выключатель для автоматической остановки	✓	
– Решение без использования DEF			Независимо регулируемые консоли сиденья со встроенными джойстиком	✓	
Вентилятор радиатора с гидравлическим приводом	✓		Радиоприемник FM/AM с входным разъемом USB и AUX	✓	
Вентилятор с электронной регулировкой частоты вращения вентилятора	✓		Дополнительное откидное сиденье	✓	
Двухступенчатый топливный фильтр с последовательной фильтрацией	✓		Сдвижное боковое окно	✓	
Автоматическое выключение двигателя на холостом ходу	✓		Роликовые шторы на всех окнах	✓	
ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА			Внешние противосолнечные козырьки	✓	
Система управления насосом	✓		Система контроля с помощью камер 2,0		✓
– Электронная система управления ограничением нагрузки			Бортовая система управления Cat с цветным сенсорным экраном диагональю 305 мм (12 дюймов)	✓	
– Расход по запросу			Индикаторы уровня для наклона в продольном и поперечном направлениях	✓	
– Автоматическая регулировка нулевого расхода			ТЕХНОЛОГИИ CAT		
– Автоматическое уменьшение частоты вращения двигателя			Cat Product Link™ Elite (сотовая связь)	✓	
Отсечка давления от главных насосов	✓		Cat Product Link Elite (спутниковая связь)		✓
Гидравлические шланги Cat в сборе	✓		Cat Product Link Elite (без радиосвязи)		✓
Система поворота с замкнутым контуром	✓		Подготовка для установки программных решений Cat MineStar™	✓	
Поплавковые клапаны стрелы	✓		НИЗКИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ		
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА			Пакет для низких температур (400 В; 50 Гц)		✓
4 необслуживаемые аккумуляторные батареи	✓		Пакет для низких температур (208 В; 60 Гц)		✓
14 светодиодных фонарей рабочего освещения высокой яркости	✓		Дополнительный отопитель кабины		✓
11 светодиодных фонарей для удобства обслуживания	✓		ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ		
2 звуковых сигнала хода (переднего и заднего)	✓		Выдвигаемый узел технического обслуживания на уровне земли	✓	
ХОДОВАЯ ЧАСТЬ И НЕСУЩИЕ КОНСТРУКЦИИ			Отверстия для взятия проб по программе S-O-S SM	✓	
Гусеничные ленты для тяжелых условий эксплуатации	✓		Интервал замены моторного масла – 500 мото-часов	✓	
Башмаки гусениц шириной 800 мм (2 фт 7 дюймов)		✓	Интервал замены моторного масла – 1000 мото-часов		✓
Башмаки гусениц шириной 1000 мм (3 фт 3 дюйма)	✓		Интервал замены гидравлического масла – 10 000 мото-часов	✓	
Башмаки гусениц шириной 1200 мм (3 фт 11 дюймов)		✓	Воздушные фильтры CEM Cat с системой для удаления пыли	✓	
Ограждение ходовой части (нижний щиток)		✓	БЕЗОПАСНОСТЬ		
Поддерживающие и несущие катки на неподвижной оси для тяжелых условий эксплуатации	✓		Лестница для аварийного выхода	✓	
Направляющие колеса на неподвижной оси для тяжелых условий эксплуатации	✓		Охватывающие защитные очки	✓	
Клапан автоматического управления замедлителем	✓		Армированное ветровое стекло	✓	
Полностью гидравлическая саморегулируемая система натяжения гусениц	✓		Ограждение для защиты оператора (верхнее)	✓	
ПЕРЕДНЕНАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ			Ограждение для защиты оператора (переднее)		✓
Кинематическая схема TriPower™ (только для передней лопаты)		✓	6 переключателей аварийного останова	✓	
Щитки ковшевых цилиндров на рукояти прямой лопаты	✓		ПРОЧЕЕ		
Навесное оборудование обратной лопаты		✓	Наклейки ISO или ANSI	✓	
Базовая машина без передней части		✓			
Противоизносный комплект и накладки	✓				
Специальные износостойкие пакеты		✓			

Гидравлический экскаватор с гидравлическим приводом Cat® 6030

Технические характеристики

Дизельные двигатели для стран с менее жесткими экологическими требованиями

Марка и модель	2 × Cat C27	
Номинальная частота вращения	1800 об/мин	1800 об/мин
Общая номинальная полная мощность по SAE J1995	1142 кВт	1531 hp
<ul style="list-style-type: none"> 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 × Cat C27	
Номинальная частота вращения	1800 об/мин	1800 об/мин
Общая номинальная полная мощность по SAE J1995	1230 кВт	1649 hp
<ul style="list-style-type: none"> Соответствует требованиям стандартов Tier 4 Final Агентства по охране окружающей среды США (EPA) и Stage V ЕС на выбросы загрязняющих веществ. 		

Электрическая система

Напряжение в системе	24 В	
Аккумуляторные батареи с последовательной/параллельной установкой	4 × 210 Ач – 12 В (каждый)	420 Ач – 24 В

Эксплуатационная масса

Прямая лопата (FS)	298 300 кг	657 640 фунтов
Обратная лопата (BH)	299 400 кг	660 060 фунтов
<ul style="list-style-type: none"> Эксплуатационная масса включает: массу базовой машины, передненавесного оборудования, стандартных гусеничных лент, стандартного скального ковша, полностью заправленных топлива и смазочных материалов. 		

Вместимость заправочных емкостей

Топливный бак	5080 л	1342 галл.
Гидробак	2675 л	707 галл.
Гидросистема (включая гидробак)	3675 л	971 галл.
Моторное масло	2 × 99 л	2 × 26,2 галл.
Охлаждающая жидкость двигателя	2 × 150 л	2 × 39,6 галл.
Прямоугольный контейнер для консистентной смазки	450 л	119 галл.

Гидравлическая система

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

Кабина оператора

Уровень глаз оператора	6,5 м	21 фут 4 дюйма
Уровень звуковой мощности снаружи кабины (L _{WA}) согласно ISO 6395:2008	117 дБ(А)	
Уровень звукового давления на оператора (L _{PA}) согласно ISO 6396:2008	76 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 механизма поворота платформы	6450 мм	21 фут 2 дюйма
Габаритная ширина (при 1000 мм [3 фт 3 дюйма])	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

Прямая лопата

Стрела	6,2 м	20 футов 4 дюйма
Рукоять	4,4 м	14 футов 5 дюймов
Вместимость стандартного скального ковша с "шапкой" 2:1 (ISO 7546)	16,5 м³	21,6 ярда³
Система зубьев, система с шестью (6) зубьями	C95	
Максимальное напорное усилие (ISO)	1298 кН	291 700 фунт-сил
Максимальное вырывное усилие (ISO)	954 кН	214 390 фунт-сил
Максимальная высота копания	13,9 м	45 футов 7 дюймов
Максимальный радиус копания	13,7 м	44 фута 11 дюймов

Экскаватор-погрузчик

Стрела	8,5 м	27 футов 11 дюймов
Рукоять	4,0 м	13 футов 1 дюйм
Вместимость стандартного скального ковша с "шапкой" 1:1 (ISO 7451)	17,0 м³	22,2 ярда³
Система зубьев, система с шестью (6) зубьями	C85	
Максимальное напорное усилие рукояти (ISO)	944 кН	212 150 фунт-сил
Максимальное вырывное усилие (ISO)	880 кН	197 760 фунт-сил
Максимальная глубина выемки	6,2 м	20 футов 4 дюйма
Максимальный радиус копания	15,1 м	49 футов 6 дюймов

Чтобы получить более подробную информацию о продукции Cat, услугах, предоставляемых дилерами, и продуктах для промышленного использования, посетите наш веб-сайт www.cat.com.

© Caterpillar, 2022.
Все права защищены.

Материалы и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. На фотографиях могут быть представлены машины, оснащенные дополнительным оборудованием. Информацию об оборудовании, устанавливаемом по заказу, вы можете получить у своего дилера компании Cat.

Надписи CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, соответствующие логотипы, "Caterpillar Corporate 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.

ARXQ2738-03 (06-2022)
Заменяет ARXQ2738-02
Заводской номер: 03B
(Global)

