



Cat® 316 GC

Гидравлический экскаватор

Если для вас важны надежность, долговечность, высокая производительность и низкая стоимость, Cat® 316 GC создан для вас. Этот экскаватор спроектирован, создан и имеет уникальную поддержку, чтобы вы быстро встали на путь процветания.

Безотказная и долговечная производительность

- Новая конструкция экскаватора 316 GC позволяет повысить производительность на 15% по сравнению с предыдущей моделью 313D2 GC.
- Двигатель C3.6 обеспечивает большую мощность, более экономичен и соответствует требованиям США по выбросам загрязняющих веществ Агентства по охране окружающей среды США (United States Environmental Protection Agency, EPA) Tier 3 и Stage III A EC, которые эквивалентны стандартам Nonroad Stage III (Китай).
- Увеличено усилие отрыва, а модернизированный привод поворота обеспечивает улучшенный крутящий момент и плавность поворота, повышая вашу производительность.
- Новый главный гидравлический насос имеет электронное управление и обеспечивает больший поток жидкости, чем предыдущая модель, улучшая управляемость и производительность.
- Конструкция ходовой части и гусеницы лучше соответствует высоким производственным потребностям и обеспечивает отличную устойчивость.
- Усиленная верхняя рама придает 316 GC еще большую надежность.
- Широкий выбор ковшей и инструментов позволяет выполнять больше задач.
- Усиленный палец рычажного механизма ковша обеспечивает большее усилие копания.
- Усиленная рукоять с арматурой, изготовленной по индивидуальному заказу, делает 316 GC достаточно надежным для работы в любых тяжелых условиях.

Низкие затраты на владение и эксплуатацию

- Приведите мощность в соответствие рабочим задачам с помощью трех рабочих режимов: Smart для автоматической регулировки мощности в соответствии с потребностями, Eco для минимального расхода топлива и Power для максимальной производительности.
- 316 GC разработан для более простого и менее дорогостоящего обслуживания, что снижает затраты до 20%.
- Гидравлические и воздушные фильтры имеют увеличенный срок службы, в то время как фильтр гидравлики управления и сливной фильтр корпуса были удалены.
- Ежедневное обслуживание можно выполнять с уровня земли, что сокращает время, которое вы тратите на решение повседневных задач.
- Привод поворота работает на основе гидравлической системы, избавляя вас от необходимости проверять или заправлять другую масляную систему.
- Количество доливаемого гидравлического и моторного масла было уменьшено без изменения производительности или срока службы.
- Когда потребность в работе гидравлической системе низкая, система автоматического управления двигателем (AEC) уменьшает число оборотов в минуту, снижая ваши расходы на топливо.
- Стандартная система Product Link™ позволяет удаленно контролировать расход топлива, состояние машины, ее расположение и машино-часы по запросу через интерактивный интерфейс VisionLink®.

Простота эксплуатации

- Запуск двигателя кнопкой.
- Однокнопочные джойстики (с регулируемой чувствительностью и усилением джойстика) упрощают управление для оператора любой квалификации.
- Быстро оперируйте упрощенным меню управления на сенсорном мониторе с высоким разрешением 203 мм (8 дюймов).

Работа в комфортных условиях

- Широкое сиденье (больше, чем в предыдущих моделях) подходит для операторов любого роста.
- Стандартный кондиционер с автоматической системой управления поддерживает необходимую температуру на протяжении всей рабочей смены.
- Функции, обеспечивающие удобство, включают радио, порт для наушников и порт USB для подключения и зарядки устройств.
- Подстаканник и место для хранения перед элементами управления могут вместить большие чашки и широкие сотовые телефоны. В ящике за сиденьем можно разместить каску, большой ланч-бокс и другие предметы.



Гидравлический экскаватор Cat® 316 GC

Простота обслуживания

- Доступ практически ко всем основным механическим компонентам осуществляется с земли или со служебной платформы.
- Защитные экраны радиаторов легко снимаются, их просто чистить, и они защищают радиаторы от мелкого мусора, который трудно удалить, например, от скошенной травы.
- Удобный доступ в моторный отсек с сервисной площадки. Крышки для жидкости и манометры легкодоступны, а автоматический механизм натяжения избавляет вас от необходимости регулировать ремень.
- Технологии Cat помогают контролировать состояние и использование вашей машины, а сервисная сеть Caterpillar помогает максимально увеличить время безотказной работы.

Повышенная безопасность

- Аварийное отключение двигателя и электрических устройств также находится на уровне земли.
- Поручни соответствуют требованиям ISO 2867:2011; в конструкции ступеней и платформ используются противоскользящие пластины с утопленными болтами для предотвращения скольжения и спотыкания.
- В экстренной ситуации оператор может выйти через заднее окно или стальной верхний люк.
- Новая кабина имеет окна большего размера и меньшие стойки кабины, что обеспечивает отличный обзор как траншеи, так и во всех направлениях.
- Яркие внешние светодиодные фонари и дополнительная камера заднего вида обеспечивают полную обзор рабочей площадки.

Стандартное и дополнительное оборудование

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

	Стандартный вариант	Поставляется по заказу		Стандартный вариант	Поставляется по заказу
СТРЕЛА И РУКОЯТИ			ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА		
Удлиненная стрела большой высоты HD 4,65 м (15'3")	✓		Электронный главный регулирующий клапан	✓	
Выносная рукоять HD 2,5 м (8'2")		✓	Электронный регулирующий насос	✓	
Вылет рукояти 3,0 м (9'10")		✓	Восстановительные контуры стрелы и рукояти	✓	
КАБИНА			Автоматический подогрев гидравлического масла	✓	
Кабина со звукоизоляцией и упругими опорами	✓		Автоматическое двухскоростное движение	✓	
Сенсорный ЖК-монитор 203 мм (8") с высоким разрешением	✓		Гидролинии молота		✓
Сиденье с механически регулируемой подвеской	✓		Комплект для напольной педали молота		✓
Автоматический двухуровневый кондиционер	✓		Гидравлический обратный фильтр высокой производительности	✓	
Запуск двигателя без ключа	✓		ЗАЩИТА И БЕЗОПАСНОСТЬ		
Регулируемые напольные консоли	✓		Противоскользящее покрытие, закрепленное с помощью болтов с потайной головкой	✓	
Рычаг управления с одной кнопкой	✓		Правосторонний поручень и рукоятка	✓	
Ползунковый рычаг управления		✓	Запираемый инструмент для наружных работ/контейнер для хранения	✓	
AM/FM радио с портами USB и AUX	✓		Комплект зеркал	✓	
Выходы постоянного тока 24 В	✓		Камера заднего обзора		✓
Подстаканник и отсеки для хранения	✓		Звуковой сигнал/предупреждающая сирена	✓	
Закаленное лобовое стекло 70/30	✓		Гидравлический рычаг блокировки	✓	
Верхний радиальный стеклоочиститель с дворником	✓		Дорожная сигнализация с переключателем отмены		✓ ⁴
Открываемый стальной люк	✓		СЕРВИСНОЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ		
Светодиодная потолочная подсветка	✓		Общее расположение фильтров	✓	
Моющийся коврик для пола	✓		Экран радиатора	✓	
ТЕХНОЛОГИЯ CAT			Порты для взятия проб масла S-O-S SM	✓	
Система удаленного мониторинга Cat Product Link™	✓		ХОДОВАЯ ЧАСТЬ И НЕСУЩИЕ КОНСТРУКЦИИ		
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА			Башмаки с тройными грунтозацепами 500 мм (20")		✓
Аккумуляторные батареи 750 ССА, не требующие технического обслуживания (×2)	✓		Башмаки с тройными грунтозацепами 600 мм (24")		✓ ¹
Центральный электрический выключатель	✓		Башмаки с тройными грунтозацепами 700 мм (28") с увеличением шага		✓ ⁵
Фонарь освещения левой стороны стрелы и шасси	✓		Башмаки с тройными грунтозацепами 770 мм (30") с увеличением шага		✓ ⁵
Светодиодные фонари освещения правой стороны стрелы		✓ ¹	Центральная направляющая	✓	
Светодиодные лампы кабины	✓		Звенья смазываемой гусеничной ленты	✓	
ДВИГАТЕЛЬ			Нижние ограничители	✓	
Три режима мощности на выбор: Power, Smart, Eco	✓		Ограждение ходового мотора	✓	
Высокая охлаждающая способность при температуре 52°C (125°F)	✓		Противовес 3,2 мт (7055 фунтов)	✓	
Функция холодного пуска двигателя при температуре -18°C (-0,4°F)	✓ ²		Точки крепления	✓	
Функция холодного пуска двигателя при температуре -25°C (-13°F)		✓ ³			
Возможность использования дизельного биотоплива вплоть до марки B20	✓				
Электрический топливонасос	✓				
Двухступенчатая система фильтрации топлива	✓				
Герметичный двухкомпонентный воздушный фильтр с интегрированной предварительной очисткой	✓				

¹Все регионы кроме Тайваня

²Все регионы кроме СНГ

³Только СНГ, Африка и Ближний Восток Стандарт для СНГ

⁴Стандартный вариант в Южной Америке

⁵Все регионы, кроме Тайваня и Юго-Восточной Азии

Гидравлический экскаватор Cat® 316 GC

Технические характеристики

Двигатель

Модель двигателя	C3.6	
Полезная мощность – ISO 9249:2007	77,3 кВт	104 л.с.
Мощность двигателя – ISO 14396:2002	82 кВт	110 л.с.
Диаметр цилиндра	98 мм	4 дюйма
Ход поршня	120 мм	5 дюймов
Рабочий объем двигателя	3,6 л	220 дюймов ³

- Экскаватор 316 GC соответствует всем нормам по выбросам загрязняющих веществ Агентства по охране окружающей среды США (United States Environmental Protection Agency, EPA) Tier 3 и Stage III A EC, которые эквивалентны стандартам Nonroad Stage III (Китай).
- На высоте ниже 3000 м над уровнем моря снижение мощности двигателя не требуется.
- Номинальная мощность при 2200 об/мин.

Гидравлическая система

Основная система – максимальный расход – рабочий режим	268 л/мин	71 гал/мин
Максимальное давление – оборудование – нормальный режим	35 000 кПа	5076 фунтов на квадратный дюйм
Максимальное давление – при движении	35 000 кПа	5076 фунтов на квадратный дюйм
Максимальное давление – при повороте	26 000 кПа	3770 фунтов на квадратный дюйм
Цилиндр стрелы – диаметр	105 мм	4 дюйма
Стреловой цилиндр – ход поршня	1015 мм	40 дюймов
Цилиндр рукоятки – диаметр	120 мм	5 дюймов
Цилиндр рукоятки – ход поршня	1197 мм	47 дюймов
Цилиндр ковша – диаметр	100 мм	4 дюйма
Цилиндр ковша – ход поршня	939 мм	37 дюйма

Вместимость заправочных емкостей

Емкость топливного бака	237 л	62,6 гал
Система охлаждения	11 л	2,9 гал
Моторное масло	11 л	2,9 гал
Бортовой редуктор (каждый)	3 л	0,8 гал
Гидросистема (включая гидробак)	145 л	38,3 гал
Гидравлический бак	77 л	20,3 гал

Поворотный механизм

Скорость поворота	11,5 об/мин	
Максимальный крутящий момент	43 кН•м	31 634 фунт-фут

Масса машины

Эксплуатационная масса	14 294 кг	31 500 фунтов
Длинная ходовая часть, стрела HD 4,65 м (15'3"), рукоять HD R2.5 м (8'2"), Ковш GD 0,65 м ³ (0,85 ярда ³) и башмаки TG 500 мм (20").		

Габаритные размеры

Стрела	HD 4,65 м (15'3")	
Вылет	HD 2,5 м (8'2")	
Ковш	GD 0,65 м ³ (0,85 ярда ³)	
Транспортная высота (до верха кабины)	2780 мм	9'1"
Высота поручня	2830 мм	9'3"
Транспортная длина	7770 мм	25'6"
Радиус поворота задней части платформы	2290 мм	7'6"
Дорожный просвет под противовесом	900 мм	2'11"
Дорожный просвет	425 мм	1'5"
Габаритная длина гусениц	3750 мм	12'4"
Расстояние между центрами катков	3040 мм	10'0"
Ширина колеи	1990 мм	6'6"
Габаритная ширина в транспортном положении – башмаки 500 мм (20")	2490 мм	8'2"

Рабочие диапазоны и силы

Стрела	HD 4,65 м (15'3")	
Вылет	HD 2,5 м (8'2")	
Ковш	GD 0,65 м ³ (0,85 ярда ³)	
Максимальная глубина копания	5530 мм	18'2"
Максимальный вылет на уровне земли	8180 мм	26'10"
Максимальная высота резания	8500 мм	27'11"
Максимальная высота загрузки	6110 мм	20'1"
Минимальная высота загрузки	2020 мм	6'8"
Максимальная глубина резания с горизонтальным плоским дном длиной 2440 мм (8'0")	5330 мм	17'6"
Максимальная глубина копания (высота вертикальной стенки)	4860 мм	15'11"
Усилие копания на ковше (ISO)	109 кН	24 500 фунт-силы
Усилие копания на рукоятки (ISO)	75 кН	16 860 фунт-силы

Более подробную информацию о продукции Cat, услугах дилеров и продукции промышленного назначения можно найти на сайте www.cat.com.

©2022 Caterpillar
Все права защищены

Материалы и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. На фотографиях машины могут быть изображены с дополнительным оборудованием. Обратитесь к вашему дилеру Cat для получения информации о доступных опциях.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, их соответствующие логотипы, Product Link, S*O*S, «Caterpillar Caterpillar Yellow», фирменные маркировки «Power Edge» и Cat «Modern Hex», а также идентификаторы компании, используемые здесь, являются товарными знаками Caterpillar и не могут использоваться без разрешения.

VisionLink – торговая марка компании VirtualSite Solutions LLC, зарегистрированная в США и других странах.

PRDJ0889-00 (01-2022)

Номер сборки: 05A

(Африка-Ближний восток, СНГ, Тайвань, Юж. Америка (кроме Бразилии), Юго-Восточная Азия)

