



Гидравлический экскаватор 313 GC

Cat® 313 GC рассчитан на потребителей, нуждающихся в надежности, долговечности, высокой производительности и низких затратах. Конструктивные и производственные решения, а также уникальное качество обслуживания этого экскаватора помогут вам быстро найти путь к процветанию.

Новейшие функции

- Повысьте безопасность на месте проведения работ, установив дополнительную сигнализацию поворота платформы.

Комплектация для отдельных регионов не включает некоторые устройства и функции. Обратитесь к местному дилеру компании Cat для получения информации о доступности конкретного предложения в вашем регионе.

Заводской номер: 05C

Надежность и долговечность

- Производительность обновленной модели 313 GC повышена на 5% по сравнению с предыдущей моделью 313D2 GC.
- Двигатель C3.6 и электрогидравлическая система, работая синхронно, помогают перемещать больше материала, не сжигая слишком много топлива, и соответствуют китайским стандартам на выбросы загрязняющих веществ China Nonroad Stage III, эквивалентным американским EPA Tier 3 и EU Stage IIa.
- Главный гидронасос имеет электронное управление и обеспечивает большой поток жидкости по сравнению с предыдущей моделью, улучшая управление и производительность.
- Увеличено вырывное усилие, а благодаря модернизированному приводу механизма поворота улучшены момент поворота платформы и плавность поворота, что повышает производительность.
- В конструкции ходовой части и гусениц достигнуто оптимальное сочетание производительности и устойчивости.
- Рычажный механизм стрелы, рукояти и ковша усилен для достижения максимальной долговечности.
- В стандартную комплектацию входит клапан, готовый к работе с гидромолотом, что повышает универсальность.

Низкие расходы на владение и эксплуатацию

- В соответствии с выполняемым заданием выберите один из трех рабочих режимов с различной мощностью: Smart (мощность, автоматически регулируемая в зависимости от потребности), Eco (минимальный расход топлива) и Power (максимальная производительность).
- Конструкция 313GC позволяет упростить и удешевить техническое обслуживание, снизив затраты до 20%.
- Срок службы гидравлических и воздушных фильтров увеличен, а фильтры контура управления и сливной линии картера исключены.
- Благодаря возможности проводить регулярное обслуживание с уровня земли сокращается время, затрачиваемое на выполнение повседневных задач.
- Работающий от гидросистемы привод механизма поворота исключает необходимость проверки или пополнения отдельной системы смазки.
- Количество доливаемого гидравлического и моторного масла уменьшено без изменения производительности и срока службы.
- При малой нагрузке на гидравлические механизмы система автоматического управления двигателем (АЕС) снижает обороты, уменьшая расход топлива.
- Система Cat Product Link™ входит в стандартную комплектацию и позволяет удаленно контролировать расход топлива, состояние машины, местоположение и часы наработки с помощью оперативного интерфейса VisionLink®.

Простота эксплуатации

- Запускайте двигатель с помощью кнопки.
- Однокнопочные джойстики (с регулируемым откликом джойстика и усилением) упрощают управление для любого оператора.
- Быстрое перемещение по упрощенному меню управления на сенсорном экране с высоким разрешением размером 203 мм (8 дюймов).



Гидравлический экскаватор 313 GC

Комфортная работа

- Широкое сиденье (больше, чем в предыдущих моделях) подходит для операторов любой комплекции.
- Стандартная автоматическая система климат-контроля поддерживает комфортную температуру в течение всей смены.
- Среди усовершенствований радио, порт для наушников и порт USB для подключения и зарядки устройств.
- Подстаканник и место для хранения перед органами управления могут вмещать большие чашки и широкие мобильные телефоны; место для хранения за сиденьем позволяет разместить каску, большой контейнер с едой и другие предметы.

Простота технического обслуживания

- Почти все основные механические компоненты доступны с земли или платформы обслуживания.
- Решетки радиаторов легко снимаются, просты в очистке и защищают радиаторы от трудно удаляемого мелкого мусора, например скошенной травы.
- В моторный отсек легко попасть с сервисной платформы; крышки жидкостей и манометры легко доступны, а благодаря автоматическому натяжителю регулировка ремня вручную никогда не требуется.
- Технологии Cat помогают контролировать работу машины, а сервисная сеть Caterpillar помогает максимально увеличить время безотказной работы.

Повышение уровня безопасности

- Доступ к точкам ежедневного обслуживания с уровня земли – нет необходимости подниматься наверх.
- Аварийное отключение двигателя и электрооборудования также предусмотрено с уровня земли.
- Поручни соответствуют требованиям ISO 2867:2011; на ступенях и платформах используются противоскользящие пластины с потайными болтами для предотвращения скольжения и спотыкания.
- В экстренных случаях оператор может выйти из машины через заднее окно или стальной верхний люк.
- Новая кабина имеет более крупные окна и меньшие стойки кабины, обеспечивая отличный обзор в траншее и во всех направлениях.
- Яркие наружные светодиодные фары и дополнительная камера заднего вида обеспечивают полную обзорность на рабочей площадке.
- Повышенная безопасность на месте проведения работ. Добавьте сигнализацию, предупреждающую людей вокруг, когда экскаватор выполняет поворот от траншеи к отвалу и назад.

Гидравлический экскаватор 313 GC

Перечни стандартного и дополнительного оборудования могут варьироваться. Подробнее можно узнать у дилера компании Cat.

	Стандартное	Дополнительные опции
СТРЕЛА И РУКОЯТИ		
Удлиненная стрела 4,65 м (15 футов 3 дюйма)	✓	
Удлиненная рукоять 2,5 м (8 футов 2 дюйма)		✓
Удлиненная рукоять 3,0 м (9 футов 8 дюймов)		✓
КАБИНА		
Подавление шума с помощью вязких креплений	✓	
Сенсорный ЖК-дисплей 203 мм (8 дюймов) с высоким разрешением	✓	
Сиденье с механически регулируемой подвеской и подголовником	✓	
Автоматическая двухуровневая система кондиционирования воздуха	✓	
Бесключевое управление запуском двигателя "push-to-start"	✓	
Напольные регулируемые консоли	✓	
1-кнопочный джойстик	✓	
Радио AM/FM с USB и дополнительным портом	✓	
Розетка постоянного тока 24 В	✓	
Подстаканник и отсеки для хранения	✓	
Ветровое стекло из закаленного стекла 70/30	✓	
Верхний радиальный стеклоочиститель с омывателем	✓	
Открывающийся стальной люк	✓	
Потолочный плафон.	✓	
Моющийся напольный коврик	✓	
Джойстик с 1 ползунком		✓
УДОБНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ САТ		
Cat® Product Link	✓	
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА		
Необслуживаемые аккумуляторные батареи 750 ССА (x2)	✓	
Электрический выключатель "массы"	✓	
Светодиодные фонари освещения левой стороны стрелы и шасси	✓	
Светодиодная правая боковая подсветка стрелы		✓
ДВИГАТЕЛЬ		
Три переключаемых режима: Power, Smart и Eco	✓	
Мощность охлаждения для работы при высоких температурах окружающей среды до 52 °C (125 °F)	✓	
от -18° C (0° F) функция холодного запуска	✓	
Возможность использования дизельного биотоплива до B20	✓	
Электрический топливоподкачивающий насос	✓	
Двухступенчатая система фильтрации топлива	✓	
Герметичный двухэлементный воздушный фильтр с предварительной очисткой	✓	
Холодный пуск при температуре до -25° C (-13° F)		✓

	Стандартное	Дополнительные опции
ГИДРОСИСТЕМА		
Главный электронный гидрораспределитель	✓	
Электронное управление насосом	✓	
Контуры рекуперации энергии стрелы и рукояти	✓	
Автоматический прогрев гидравлического масла	✓	
Автоматический двухскоростной механизм хода	✓	
Высокоэффективный фильтр обратного контура гидросистемы	✓	
Гидравлические линии гидромолота		✓
Набор напольных педалей гидромолота		✓
БЕЗОПАСНОСТЬ		
Противоскользящее покрытие с потайными болтами	✓	
Поручень и ручка	✓	
Запираемый наружный ящик для хранения/инструментов	✓	
Комплект зеркал	✓	
Звуковой сигнал/предупреждающая сирена	✓	
Рычаг блокировки гидросистемы	✓	
Камера заднего вида		✓
Сигнализация поворота платформы		✓
Сигнал хода с переключателем отмены		✓
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ		
Сгруппированное расположение фильтров	✓	
Защитный экран радиатора	✓	
Отверстия для отбора проб (S-O-S SM)	✓	
ХОДОВАЯ ЧАСТЬ И НЕСУЩИЕ КОНСТРУКЦИИ		
Направляющий щиток центральной части гусеничной ленты	✓	
Звенья смазываемой гусеничной ленты	✓	
Нижние ограждения	✓	
Щитки ходового мотора	✓	
Противовес 2,25 метр. т (4960 фунтов)	✓	
Точки крепления	✓	
Башмаки с тройными грунтозацепами шириной 500 мм (20 дюймов)		✓
Башмаки с тройными грунтозацепами шириной 600 мм (24 дюйма)		✓
Башмаки с тройными грунтозацепами и дополнительными ступенями шириной 700 мм (28 дюймов)		✓
Башмаки с тройными грунтозацепами и дополнительными ступенями шириной 770 мм (30 дюймов)		✓
Щиток поворотного механизма		✓

Гидравлический экскаватор 313 GC

Технические характеристики

Двигатель

Модель двигателя	Cat C3.6	
Полезная мощность в соответствии со стандартом – ISO 9249	70,6 кВт	95 л.с.
Мощность двигателя – ISO 14396	74,4 кВт	100 л.с.
Диаметр цилиндра	98 мм	4 дюйм
Ход поршня	120 мм	5 дюйм
Рабочий объем	3,6 л	220 дюйм³

- Объявленная мощность проверена в соответствии со стандартами, действующими на момент изготовления.
- Указанная полезная мощность это мощность на маховике двигателя, оборудованного воздухозаборником с вентилятором, системой выпуска отработавших газов и генератором.

Гидросистема

Главная система – максимальный расход	247 л/мин	65 галл./мин
Максимальное давление – оборудование	35 000 кПа	5075 фунт на кв. дюйм
Максимальное давление – контур хода	35 000 кПа	5075 фунт на кв. дюйм

Механизм поворота платформы

Скорость поворота платформы	11,5 об/мин	
Максимальный крутящий момент, развиваемый приводом механизма поворота платформы	43 кН·м	31 641 футо-фунт-сила

Параметры массы

Эксплуатационная масса	12 400 кг	27 200 фунт
------------------------	-----------	-------------

Вместимость заправочных емкостей

Объем топливного бака	237 л	62,6 галл.
Система охлаждения	11 л	2,9 галл.
Моторное масло	11 л	2,9 галл.
Каждый бортовой редуктор	3 л	0,8 галл.
Гидросистема (включая бак)	145 л	38,3 галл.
Гидробак	77 л	20,3 галл.

Размеры

Стрела	Вылет 4,65 м (15 футов 3 дюйма)	
Рукоять	Вылет 2,5 м (8 футов 2 дюйма)	
Ковш	Ковш общего назначения 0,53 м³ (0,69 ярда³)	
Транспортная высота до верха кабины	2780 мм	9,1 фут
Высота поручня	2820 мм	9,3 фут
Транспортная длина	7700 мм	25,3 фут
Вылет задней части механизма поворота платформы	2200 мм	7,3 фут
Дорожный просвет под противовесом	890 мм	2,9 фут
Дорожный просвет	430 мм	1,4 фут
Длина гусеничной ленты	3490 мм	11,5 фут
Расстояние между центрами катков	2780 мм	9,1 фут
Ширина колеи	1990 мм	6,5 фут
Транспортная ширина	2490 мм	8,1 фут

Рабочие диапазоны и усилия

Стрела	Вылет 4,65 м (15 футов 3 дюйма)	
Рукоять	Вылет 2,5 м (8 футов 2 дюйма)	
Ковш	Ковш общего назначения 0,53 м³ (0,69 ярда³)	
Максимальная глубина выемки	5570 мм	18,3 фут
Максимальный вылет на уровне земли	8210 мм	26,9 фут
Максимальная высота вруба	8530 мм	27,9 фут
Максимальная высота загрузки	6070 мм	19,9 фут
Минимальная высота загрузки	1980 мм	6,5 фут
Максимальная глубина выемки с горизонтальным плоским дном длиной 2440 мм (8 футов)	5370 мм	17,6 фут
Максимальная глубина копания (высота вертикальной стенки)	5040 мм	16,5 фут
Усилие копания на ковше — ISO	95,7 кН	21 510 фунт-сила
Усилие копания на рукояти — ISO	68,2 кН	15 330 фунт-сила

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

©2023 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, Advansys, Product Link, S-D-S, «Caterpillar Corporate 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 Caterpillar Inc., зарегистрированная в США и других странах.

ARXQ3660-00 (08-2023)
Номер сборки: 05C
(Afr-ME, Eurasia,
S Am, SE Asia)

