

316 GC

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ЭКСКАВАТОР



Мощность двигателя (ISO 14396:2002) 82 кВт (110 л.с.)
Эксплуатационная масса 14 300 кг (31 500 фунтов)

Двигатель соответствует требованиям стандартов 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).

CAT[®]

НОВЫЙ CAT® 316 GC

БОЛЬШЕ МОЩНОСТИ. СНИЖЕНИЕ РАСХОДОВ.
РАЗРАБОТАНЫ ДЛЯ КАЖДОДНЕВНОЙ РАБОТЫ.

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



ЭКСКАВАТОРЫ CAT

Экскаваторы Cat нового поколения предлагают широкий спектр возможностей, о которых вы даже и не мечтали.

- + ЕЩЕ БОЛЬШЕ ВАРИАНТОВ МОДЕЛИ
- + ЕЩЕ БОЛЬШЕ ЭКОНОМИЯ ТОПЛИВА
- + ЕЩЕ БОЛЬШЕ ВАРИАНТОВ ЦЕНЫ

Экскаваторы Cat помогут вам усилить ваш бизнес, давая вам новые возможности для выполнения максимальных объемов работ с минимальными затратами, чтобы вы могли увеличить вашу прибыль.



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПОВЫШЕНА НА 15%

Благодаря усовершенствованной конструкции, большей мощности двигателя и увеличенному усилию копания модель 316 GC обеспечивает на 15% большую производительность по сравнению с предыдущими моделями.

УЛУЧШЕННЫЕ МАНЕВРЕННОСТЬ И КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ

Новый главный гидравлический насос имеет электронное управление для большей эффективности. Модернизированный привод поворота обеспечивает улучшенный крутящий момент и плавность поворота, повышая управляемость и производительность.

МОЛОТОК МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

Клапан, готовый к работе с молотком/инструментом, доступен для дополнительной универсальности, а различные варианты инструментов позволяют выполнять больше задач.

ДО 20% МЕНЬШЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ РАСХОДОВ



**МЕНЬШЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ РАСХОДОВ,
ВЫШЕ РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ**

ПРИМЕЧАНИЕ: СРАВНЕНИЕ ОСНОВАНО НА 313D2 GC.

НЕСКОЛЬКО РЕЖИМОВ ДЛЯ БОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНОЙ РАБОТЫ МЕНЬШЕ РАСХОД ТОПЛИВА

СНИЗЬТЕ РАСХОД ТОПЛИВА

Двигатель С3.6 и электрогидравлическая система работают синхронно, помогая вам перемещать большое количество материалов, экономя топливо, и соответствуют требованиям по выбросам загрязняющих веществ Агентства по охране окружающей среды США (United States Environmental Protection Agency, EPA) Tier 3 и Stage III A ЕС, которые эквивалентны стандартам Nonroad Stage III (Китай). Когда потребность в работе гидравлической системе низкая, система автоматического управления двигателем (АЕС) уменьшает число оборотов в минуту, снижая ваши расходы на топливо.



РЕЖИМ SMART

Для автоматического регулирования мощности по запросу



РЕЖИМ ECO

Для снижения расхода топлива



РЕЖИМ POWER

Для самой большой мощности и продуктивности

ПРИВЕДИТЕ МОЩНОСТЬ В СООТВЕТСТВИЕ С ВЫПОЛНЯЕМОЙ РАБОТОЙ

Выберите один из трех различных режимов работы, чтобы привести расход топлива и доступную мощность в соответствии с требованиями производственной задачи.



МОДЕРНИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ СНИЖАЮТ НА 20% РАСХОДЫ НА ОБСЛУЖИВАНИЕ СОЗДАН, ЧТОБЫ ЭКОНОМИТЬ ВАШИ ДЕНЬГИ



МЕНЬШЕ ФИЛЬТРОВ, БОЛЬШЕ СРОКА СЛУЖБЫ

Гидравлические, топливные и воздушные фильтры 316 GC имеют увеличенный срок службы. Фильтр гидравлической системы управления был удален, а сливной фильтр корпуса был заменен магнитной сеткой.

МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ ПРИВОД ПОВОРОТНОГО МЕХАНИЗМА

Привод поворота работает на основе гидравлической системы, избавляя вас от необходимости проверять или заправлять отдельную масляную систему.

ЭКОНОМИЯ НА ДОЗАПРАВКАХ

Количество доливаемых жидкостей было уменьшено без изменения производительности или срока службы.

ПРОСТОТА ДОСТУПА ОЗНАЧАЕТ ЭКОНОМИЮ ВРЕМЕНИ

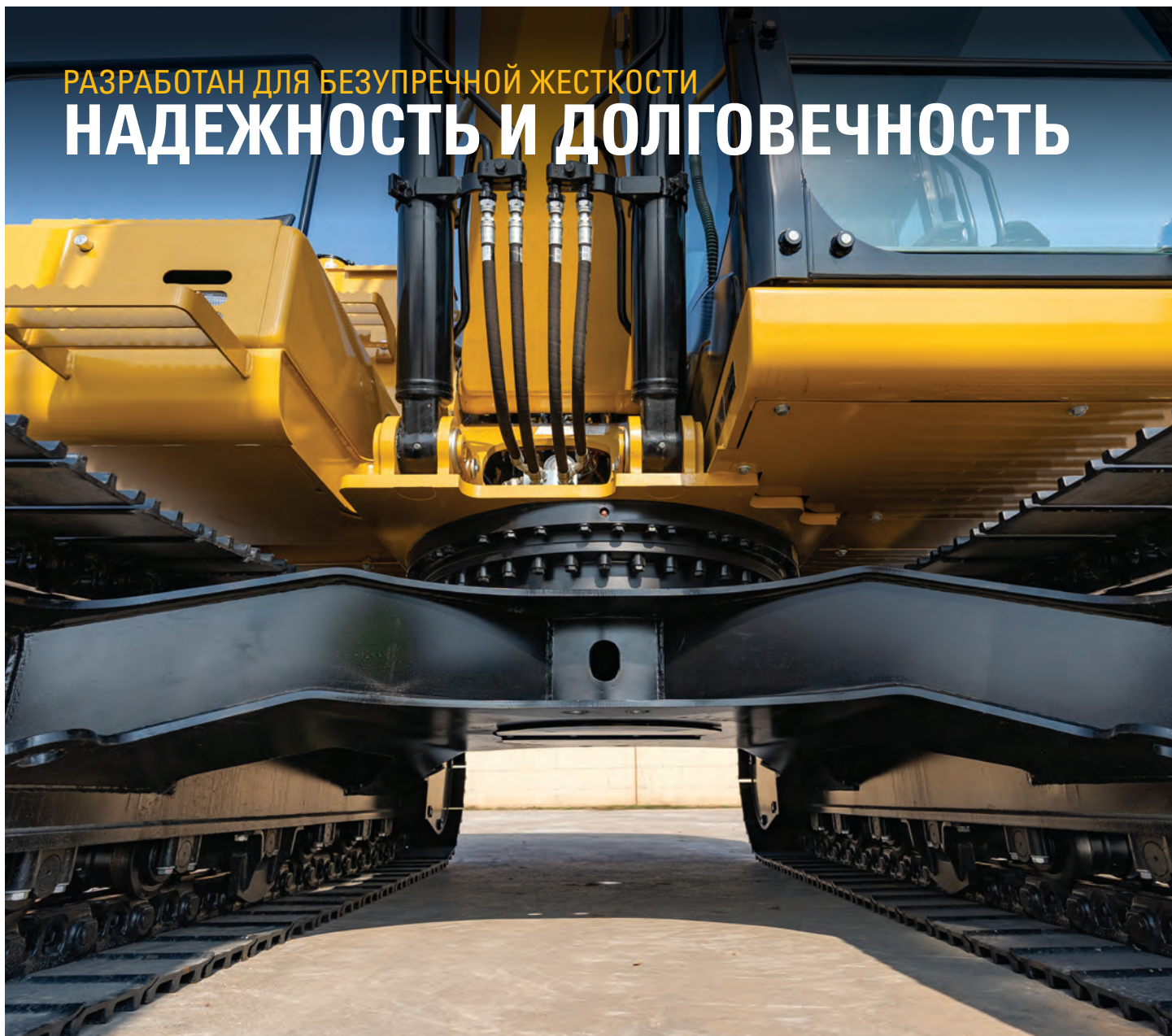
Практически любое ежедневное обслуживание можно выполнять с уровня земли. Кроме того, доступ почти ко всем основным механическим компонентам осуществляется с земли или со служебной платформы, а автоматический механизм натяжения гарантирует, что вам никогда не придется регулировать ремень.

ЛЕГКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И ОБСЛУЖИВАНИЕ АКТИВОВ

Cat Product Link™ стала стандартом и значительно упрощает управление вашей машиной. Контролируйте удаленно предупреждения о техническом обслуживании, расход топлива, часы работы и местоположение машины, просматривая данные в любое время и в любом месте с помощью онлайн-системы VisionLink®. Используйте технологии Cat для принятия обоснованных решений, которые упростят техническое обслуживание, повысят производительность, сократите расходы и повысят безопасность на рабочем месте.

РАЗРАБОТАН ДЛЯ БЕЗУПРЕЧНОЙ ЖЕСТКОСТИ

НАДЕЖНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ



СОЗДАН ДЛЯ ПРОИЗВОДИТЬ

Конструкция ходовой части и гусеницы лучше соответствует высоким производственным потребностям и обеспечивает отличную устойчивость. Направляющее ограждение центральной гусеницы предотвращает сход с рельсов.

УСИЛЕННАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Усиленная верхняя рама с большой толщиной листа и еще более прочными сварными швами придает 316 GC еще большую долговечность. Конструкция стрелы была оптимизирована и усилена, с добавлением арматуры в нижней части наконечника рукояти для большей прочности.

БОЛЬШАЯ КОРАБАЛЬНАЯ СИЛА

Увеличенная гидравлическая мощность и большее усилие копания помогают вам работать более эффективно.

УДОБНОЕ И ПРОСТОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЛЯ ОПЕРАТОРОВ ЛЮБОЙ КВАЛИФИКАЦИИ НОВАЯ И УСОВЕРШЕНСТВОВАННАЯ КАБИНА

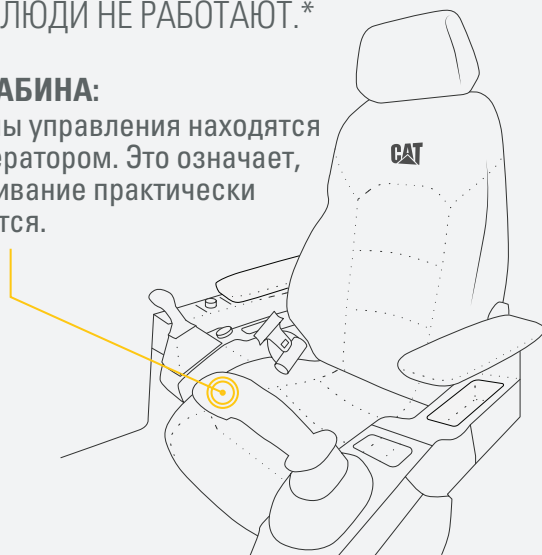


МЫ ВЕРНУЛИСЬ.

БОЛЬ В СПИНЕ – ОДНА ИЗ НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫХ ПРИЧИН, ПОЧЕМУ ЛЮДИ НЕ РАБОТАЮТ.*

НОВАЯ КАБИНА:

Все органы управления находятся перед оператором. Это означает, что скручивание практически не требуется.



*ИСТОЧНИК: [HTTPS://WWW.NINDS.NIH.GOV/DISORDERS/PATIENT-CAREGIVER-EDUCATION/FACT-SHEETS/LOW-BACK-PAIN-FACT-SHEET](https://www.ninds.nih.gov/disorders/patient-caregiver-education/fact-sheets/low-back-pain-fact-sheet)

БОЛЬШОЙ, УДОБНЫЙ СЕНСОРНЫЙ ЭКРАН

Быстро оперируйте упрощенным меню управления на сенсорном мониторе с высоким разрешением 203 мм (8 дюймов).

ПРОСТЫЕ СРЕДСТВА УПРАВЛЕНИЯ

Однокнопочные джойстики упрощают управление для операторов любой квалификации. Отклик джойстика и усиление можно регулировать, и вы выбираете, какие функции назначать кнопке на каждой рукоятке.

КОМФОРТАБЕЛЬНЫЙ КЛИМАТ

Автоматический климат-контроль обеспечивает комфорт в течение всего дня и управляется с помощью сенсорного экрана. Жалюзи воздушного потока по всей кабине обеспечивают отличное охлаждение, обогрев и размораживание окон.

ПРИГЛЯДЫВАЙТЕ ЗА СВОИМИ ЛЮДЬМИ И СВОИМ ОБОРУДОВАНИЕМ ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

ХОРОШАЯ СИСТЕМА ОБЗОРА ДИЗАЙН

Кабина новой конструкции имеет увеличенные окна из закаленного стекла и меньшие стойки кабины, что обеспечивает отличный обзор как траншеи, так и во всех направлениях. Яркое внешнее светодиодное освещение обеспечивает хороший обзор и видимость на рабочей площадке. Дополнительная камера заднего вида обеспечивает полный обзор из кабины.

БОЛЕЕ БЕЗОПАСНЫЙ ДОСТУП

Доступ к точкам ежедневного технического обслуживания и аварийному отключению двигателя и электрооборудования с уровня земли. Дополнительные ступеньки и поручни обеспечивают более легкий и безопасный доступ к верхней платформе.

АВАРИЙНЫЕ ВЫХОДЫ

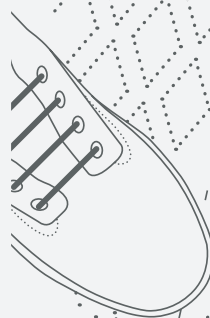
В экстренной ситуации оператор может выйти через заднее окно или стальной верхний люк.



1000 СПОСОБОВ БЕЗОПАСНОСТИ.

ФАКТ:

ПОСКОЛЬЖЕНИЕ – ОДИН
ИЗ БОЛЬШИХ СПОСОБОВ
ТРАВМ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ.*



НАШИ ПРОТИВОСКОЛЬЖИВАЮЩИЕ
ПЛАСТИНЫ ОСОБЕННОСТЬ

1000+ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ СОВЕРШЕНСТВ-
ВОВАНИЙ ДЛЯ ЛУЧШЕГО ТЯГА

*ИСТОЧНИК: [HTTPS://WWW.OSHA.GOV/DTE/GRANT_MATERIALS/FY07/SH-16625-07/SIPSTRIPSFALLS.PPT](https://www.osha.gov/dte/grant_materials/fy07/sh-16625-07/slipstripsfalls.ppt)

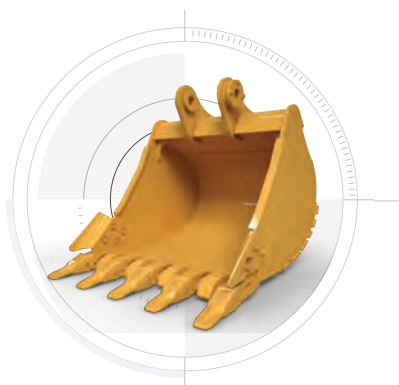
ПОВЫШАЙТЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И ПРИБЫЛЬ БЛАГОДАРЯ НАВЕСНОМУ ОБОРУДОВАНИЮ CAT

Вы можете легко увеличить производительность вашего 316 GC, используя разнообразное навесное оборудование Cat. Все навесное оборудование Cat рассчитано на вес и мощность экскаваторов Cat с учетом потребностей повышения производительности, безопасности и устойчивости.

КОВШИ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ



СКАЛЬ



ПРЕДОТВРАЩАЕМ ИЗНОС МОЛОТА

Защити свой молот от перегрузок. Автоматическая остановка молота предупреждает вас через 15 секунд непрерывной работы, он автоматически отключится через 30 секунд – все для предотвращения износа навесного оборудования и экскаватора.

ВИБРАЦИОННЫЕ ПЛАСТИНЫ



ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МОЛОТЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

С полными техническими характеристиками можно ознакомиться на веб-сайте cat.com.

ДВИГАТЕЛЬ		
Модель двигателя	Cat 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
Цилиндр стрелы – ход поршня	1015 мм	40 дюймов
Цилиндр рукояти – диаметр	120 мм	5 дюймов
Цилиндр рукояти – ход поршня	1197 мм	47 дюймов
Цилиндр ковша – диаметр	100 мм	4 дюйма
Цилиндр ковша – ход поршня	939 мм	37 дюймов

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

МАССА		
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").		

ВМЕСТИМОСТЬ ЗАПРАВОЧНЫХ ЕМКОСТЕЙ		
Топливный бак	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

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ		
Стрела	Для тяжелых условий эксплуатации 4,65 м (15'3")	
Вылет	Для тяжелых условий эксплуатации 2,5 м (8'2")	
Ковш	Для общих условий эксплуатации 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	Для тяжелых условий эксплуатации 4,65 м (15'3")	
Вылет	Для тяжелых условий эксплуатации 2,5 м (8'2")	
Ковш	Для общих условий эксплуатации 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 рукояти (ISO)	75 кН	16 860 фунт-силы

СТАНДАРТНОЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

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

СТРЕЛЫ И РУКОЯТИ	СТАНДАРТНОЕ	ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ	ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	СТАНДАРТНОЕ	ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ
Вылет стрелы 4,65 м (15'3")	✓		Электронный главный регулирующий клапан	✓	
Вылет рукояти 2,5 м (8'2")		✓	Электронный регулирующий насос	✓	
Вылет рукояти 3,0 м (9'10")		✓	Восстановительные контуры стрелы и рукояти	✓	
КАБИНА	СТАНДАРТНОЕ	ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ	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	✓		БЕЗОПАСНОСТЬ	СТАНДАРТНОЕ	ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ
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	✓		ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ	СТАНДАРТНОЕ	ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ
Светодиодная потолочная подсветка	✓		Общее расположение фильтров	✓	
Моющийся коврик для пола	✓		Экран радиатора	✓	
ТЕХНОЛОГИИ САТ	СТАНДАРТНОЕ	ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ	Порты для взятия проб масла S•O•S SM	✓	
Система удаленного мониторинга Cat Product Link™	✓		ХОДОВАЯ ЧАСТЬ И НЕСУЩИЕ КОНСТРУКЦИИ	СТАНДАРТНОЕ	ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	СТАНДАРТНОЕ	ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ	Башмаки с тройными грунтозацепами 500 мм (20")		✓
Аккумуляторные батареи 750 ССА, не требующие технического обслуживания (x2)	✓		Башмаки с тройными грунтозацепами 600 мм (24")		✓
Центральный электрический выключатель	✓		Башмаки с тройными грунтозацепами 700 мм (28")		✓ ⁵
Фонарь освещения левой стороны стрелы и шасси	✓		Башмаки с тройными грунтозацепами 770 мм (30")		✓ ⁵
Светодиодные фонари освещения правой стороны стрелы		✓ ¹	Центральная направляющая	✓	
Светодиодные лампы кабины	✓		Звенья смазываемой гусеничной ленты	✓	
ДВИГАТЕЛЬ	СТАНДАРТНОЕ	ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ	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°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

Не все это оборудование поставляется во все регионы. Обратитесь к вашему региональному дилеру Cat для получения информации об определенных конфигурациях, доступных в вашем регионе.

Для получения более подробной информации ознакомьтесь с брошюрой «Технические характеристики 316 GC», которую можно скачать на сайте www.cat.com, или обратитесь к дилеру Cat в вашем регионе.

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

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

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

© 2022 Caterpillar. Все права защищены. Логотипы CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, их соответствующие логотипы, Product Link, S•O•S, «Caterpillar Corporate Yellow», фирменные маркировки «Power Edge» и «Modern Hex», а также идентификаторы компании, используемые здесь, являются товарными знаками Caterpillar и не могут использоваться без разрешения.

www.cat.com www.caterpillar.com

PRDJ0890-00 (01-2022)
Номер сборки: 05A
(Африка-Ближний восток, СНГ,
Тайвань, Юж. Америка (кроме
Бразилии), Юго-Восточная Азия)

