

316 GC

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ЭКСКАВАТОР



Полезная мощность – ISO 9249
Эксплуатационная масса
Максимальная глубина копания

77,3 кВт (104 л.с.)
14 600 кг (32 200 фунтов)
5530 мм (18,2 фута)

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.



БОЛЕЕ ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Повышенная мощность двигателя и увеличенное вырывное усилие на ковше позволяют существенно повысить производительность.

НИЗКИЕ РАСХОДЫ НА ОБСЛУЖИВАНИЕ

Выполняйте работы большего объема благодаря увеличенным и более синхронизированным интервалам обслуживания.

РАЗРАБОТАН ДЛЯ КАЖДОДНЕВНОЙ РАБОТЫ

Экскаватор 316 GC характеризуется простотой эксплуатации и обслуживания при стандартной для техники Cat надежности и долговечности.

НОВЫЕ ФУНКЦИИ



Усовершенствованный монитор в кабине

- Постоянно совершенствуемый пользовательский интерфейс обеспечивает интуитивно понятную навигацию по меню, минимизируя перерывы в работе благодаря удобному сенсорному экрану.
- Маленькие плитки приложений позволяют просматривать больше приложений на одном экране.
- При навигации по меню запоминается последнее положение прокрутки.
- При перемещении рычага и активном меню будет отображаться вид камеры.
- Используйте QR-код на мониторе, чтобы узнать о функциях машины и технологиях с помощью полного набора обучающих видеороликов.

Не все это оборудование поставляется во все регионы. Обратитесь к вашему региональному дилеру Cat® для получения информации об определенных конфигурациях, доступных в вашем регионе.
Номер сборки: 05F

БЕЗОТКАЗНАЯ И ДОЛГОВЕЧНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



- Новая конструкция экскаватора 316 GC позволяет повысить производительность по сравнению с предыдущей моделью 313D2 GC.
- Двигатель С3.6 обеспечивает большую мощность, более экономичен и соответствует требованиям 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).
- Исключительное вырывное усилие на ковше и привод поворота позволяют повысить крутящий момент и плавность поворота, обеспечивая отличную производительность.
- Главный гидравлический насос имеет электронное управление, обеспечивающее повышенную эффективность и почти в два раза большую пропускную способность по сравнению с предыдущей моделью, что позволяет улучшить 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.
- Благодаря синхронизированным и увеличенным интервалам обслуживания вы сможете делать больше при меньших затратах.
- 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 (АЕС) уменьшает число оборотов в минуту, снижая ваши расходы на топливо.
- VisionLink® предоставляет всю необходимую информацию о состоянии ваших активов – независимо от размера и производителя оборудования.* Просматривайте данные об оборудовании со своего настольного компьютера или мобильного устройства, чтобы максимизировать время безотказной работы и оптимизировать активы. Панели мониторинга предоставляют такую информацию, как часы, мили, местоположение, время простоя и расход топлива. Используйте ее для принятия обоснованных решений, которые повышают производительность, снижают затраты, упрощают обслуживание и повышают безопасность на рабочем месте.
- VisionLink Productivity собирает и обобщает телематические данные машин и данные по рабочей площадке со всего вашего оборудования – независимо от производителя.* Просматривайте полезную информацию, такую как время простоя, расход топлива, местоположение, загрузка, расчет загрузки, общее количество циклов и многое другое, чтобы повысить эффективность, производительность и использование машины. Получайте доступ к данным в любом месте через мобильное устройство, планшет или настольный компьютер – на рабочей площадке или за ее пределами.

* Доступность полей данных зависит от производителя оборудования.



ПРОСТОТА ЭКСПЛУАТАЦИИ



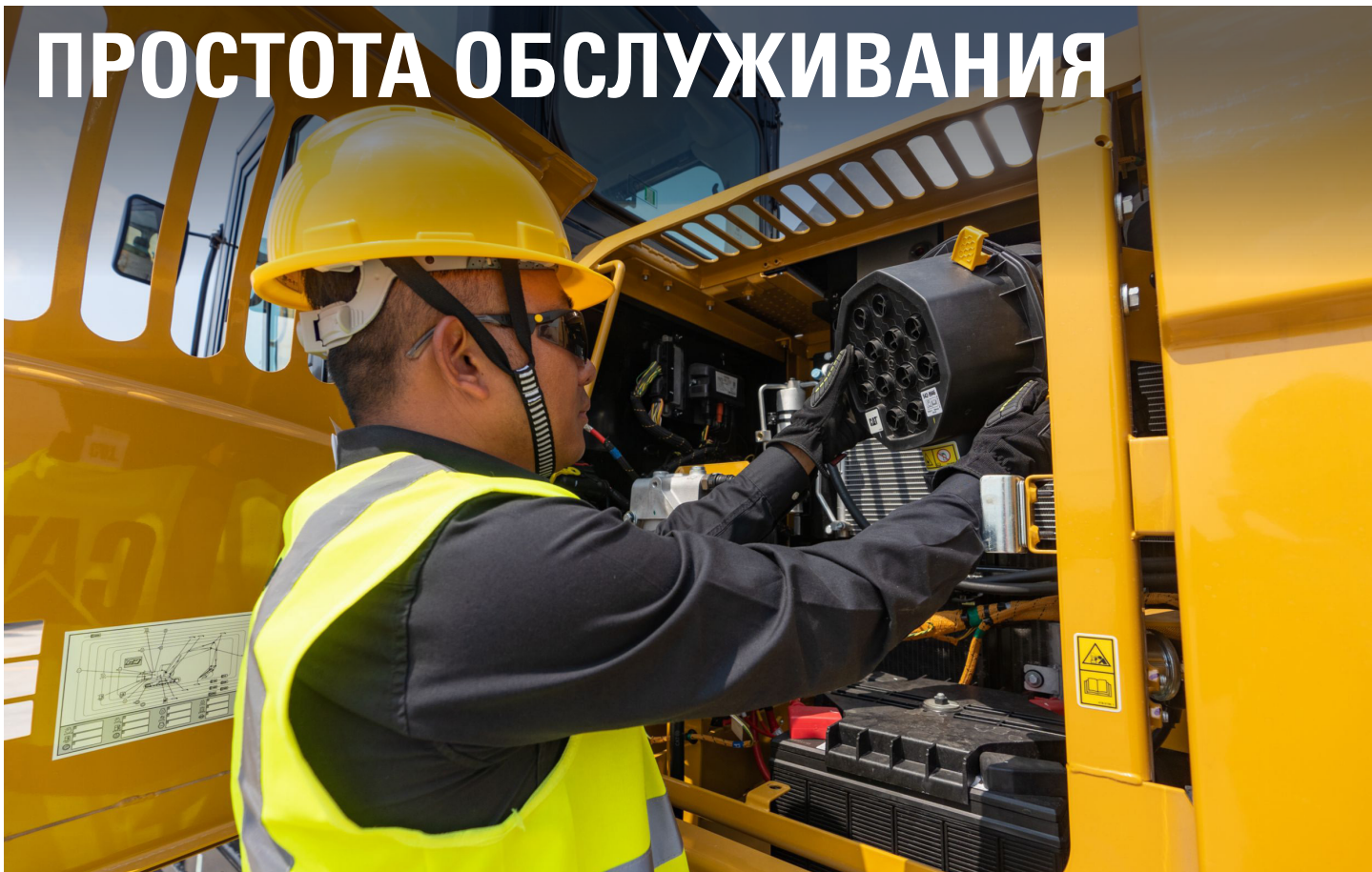
- Запуск двигателя кнопкой.
- Однокнопочный джойстик (или, по выбору заказчика, джойстик с одним ползунком) упрощает управление для любого оператора.
- Быстро оперируйте упрощенным меню управления на сенсорном мониторе с высоким разрешением 203 мм (8 дюймов).
- Дополнительный плоский ковш позволяет легко перемещать мягкие, влажные и липкие материалы.
- Постоянно совершенствуемый пользовательский интерфейс обеспечивает интуитивно понятную навигацию по меню, минимизируя перерывы в работе благодаря удобному сенсорному экрану.
- Используйте QR-код на мониторе, чтобы узнать о функциях машины и технологиях с помощью полного набора обучающих видеороликов.

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.



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 с увеличенными окнами и уменьшенными стойками кабины обеспечивает отличный круговой обзор и обзор траншеи.
- Яркие внешние светодиодные фонари и дополнительная камера заднего вида обеспечивают полную обзор рабочей площадки.
- Повышает безопасность на объекте. Установите предупреждающий сигнал при повороте стрелы для предупреждения о перемещении от траншеи к насыпи и обратно.



БОЛЬШЕ, ЧЕМ МАШИНЫ

СОЗДАНЫ СПЕЦИАЛЬНО ДЛЯ
ВАШЕГО УСПЕХА

Когда вы приобретаете оборудование Cat, то получаете больше, чем машину. Вы также получаете поддержку мирового уровня от дилерской сети, вместе со спектром гибких решений, технологиями, инструментами и многим другим.

ДОГОВОРА НА КОМПЛЕКСНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Выигрышные для клиентов соглашения (CVA) с вашим дилером Cat помогают вам делать больше, а беспокоиться меньше. CVA упрощает владение машиной и ее обслуживание, повышает безопасность благодаря экспертной поддержке со стороны дилеров и избавляет вас от хлопот благодаря эффективному управлению состоянием оборудования.

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ЗАПЧАСТИ CAT

Оригинальные запчасти Cat обеспечивают высочайший уровень надежности и производительности. Заказывайте их напрямую у вашего дилера Cat или покупайте в Интернете на сайте parts.cat.com.



ВОЗМОЖНОСТИ РЕМОНТА

Широкий спектр вариантов ремонта позволяет вам выбрать такой, что соответствует вашим потребностям, бюджету и графику. Каждый ремонт выполняется опытными специалистами Cat. Вы получите грамотный совет по ремонту, своевременное и точное ценовое предложение и услугу, которая быстро вернет вашу машину в строй.

ФИНАНСОВЫЕ УСЛУГИ

Положитесь на Cat Financial, чтобы воспользоваться лучшими для вашего бизнеса решениями в области финансов и расширенной защиты. Более 30 лет мы помогаем нашим клиентам добиваться успеха благодаря превосходному качеству финансовых услуг.



БУЛЬДОЗЕРЫ



ВИЛОЧНЫЕ
ПОГРУЗЧИКИ



МАНИПУЛЯТОРЫ



ЭКСКАВАТОРЫ



КОЛЕСНЫЕ
ПОГРУЗЧИКИ



ГУСЕНИЧНЫЕ
ПОГРУЗЧИКИ

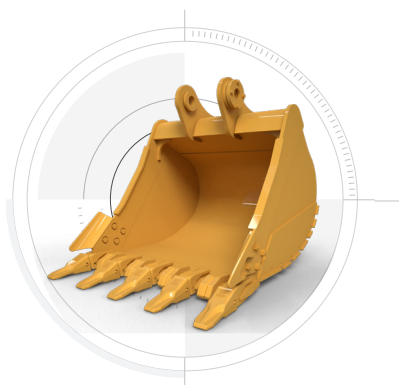
ПОВЫШАЙТЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И ПРИБЫЛЬ БЛАГОДАРЯ НАВЕСНОМУ ОБОРУДОВАНИЮ CAT

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

Защитите молот от перегрева и быстрого износа. Сигнал автоматической остановки молота предупреждает вас через 15 секунд непрерывной работы, он автоматически отключится через 30 секунд— все это для предотвращения износа навесного оборудования и экскаватора.

ВИБРАЦИОННЫЕ ПЛАСТИНЫ



ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МОЛОТЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Двигатель

Полезная мощность – ISO 9249	77,3 кВт	104 л.с.
Полезная мощность – ISO 9249 (DIN)	105 метрических л.с.	
Модель двигателя	C3,6	
Мощность двигателя – ISO 14396	82 кВт	110 л.с.
Мощность двигателя – ISO 14396 (DIN)	111 метрических л.с.	
Диаметр цилиндра	98 мм	4 дюйма
Ход поршня	120 мм	5 дюймов
Рабочий объем двигателя	3,6 л	220 дюймов ³
Возможность использования дизельного биотоплива	вплоть до марки B20 ¹	
Выбросы	Соответствует требованиям стандартов по выбросам загрязняющих веществ MAR-1 (Бразилия), аналогичным стандартам Уровню Tier 3 Агентства по охране окружающей среды США (EPA) и уровню Stage IIIA EC.	

Заявленная полезная мощность — это мощность на маховике двигателя, когда двигатель оснащен вентилятором, системой впуска воздуха, системой выпуска и преобразователем тока при частоте вращения двигателя 2200 об/мин. Заявленная мощность проверяется в соответствии с указанным стандартом, действующим на момент изготовления.

¹Двигатели Cat могут использовать дизельное топливо, смешанное со следующими видами топлива с более низким содержанием углерода** вплоть до 100% биодизеля FAME (метилвый эфир жирной кислоты)* или 100% возобновляемого дизельного топлива, HVO (гидроочищенное растительное масло) и GTL (газожидкостное топливо).

*При использовании смесей с содержанием биодизеля более 20%, проконсультируйтесь с дилером Cat.

**Использование топлива с более низкой углеродоемкостью не позволяет значительно снизить уровень выбросов парниковых газов.

Поворотный механизм

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

*Для машин с маркировкой SE значение по умолчанию может быть установлено ниже.

Масса

Эксплуатационная масса	14 600 кг	32 100 фунтов
------------------------	-----------	---------------

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

Гидравлическая система

Главная система – максимальный расход	268 л/мин (71 гал/мин)	
Максимальное давление – оборудование	35 000 кПа	5076 фунтов на квадратный дюйм
Максимальное давление – при движении	35 000 кПа	5076 фунтов на квадратный дюйм
Максимальное давление – при повороте	25 900 кПа	3756 фунтов на квадратный дюйм

Габаритные размеры

Стрела	Для тяжелых условий эксплуатации 4,65 м (15'3")	
Рукоять	Для тяжелых условий эксплуатации 2,5 м (8'2")	
Ковш	Общего назначения 0,65 м ³ (0,85 ярда ³)	
Транспортная высота (до верха кабины)	2790 мм	9,2 фута
Высота поручня	2830 мм	9,3 фута
Транспортная длина	7870 мм	25,8 фута
Радиус поворота задней части платформы	2350 мм	7,8 фута
Дорожный просвет под противовесом	900 мм	2,9 фута
Дорожный просвет	430 мм	1,4 фута
Габаритная длина гусениц	3750 мм	12,3 фута
Расстояние между центрами катков	3040 мм	10,0 фута
Ширина колеи:	1990 мм	6,5 фута
Габаритная ширина в транспортном положении	2490 мм	8,2 фута

Рабочие диапазоны и силы

Стрела	Для тяжелых условий эксплуатации 4,65 м (15'3")	
Рукоять	Для тяжелых условий эксплуатации 2,5 м (8'2")	
Ковш	Общего назначения 0,65 м ³ (0,85 ярда ³)	
Максимальная глубина копания	5530 мм	18,2 фута
Максимальный вылет на уровне земли	8180 мм	26,8 фута
Максимальная высота резания	8500 мм	27,9 фута
Максимальная высота загрузки	6110 мм	20,1 фута
Минимальная высота загрузки	2020 мм	6,7 фута
Максимальная глубина резания с горизонтальным плоским дном длиной 2440 мм (8 футов)	5330 мм	17,5 фута
Максимальная глубина копания (высота вертикальной стенки)	4860 мм	15,9 фута
Усилие копания на ковше – ISO	109 кН	24 500 фунт-силы
Усилие копания на рукояти – ISO	75 кН	16 860 фунт-силы

Система кондиционирования воздуха

Система кондиционирования воздуха этой машины содержит фторированный газовый хладагент R134a (потенциал глобального потепления = 1430). Масса хладагента системы составляет 0,85 кг с содержанием CO₂, соответствующим 1,216 метрической тонны.

СТАНДАРТНОЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

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

	Стандартный вариант	Поставляется по заказу
СТРЕЛА И РУКОЯТИ		
Вылет стрелы 4,65 м (15'3")	✓	
Вылет рукояти 2,5 м (8'2")		✓
Вылет рукояти 3,0 м (9'10") (кроме Тайваня)		✓
ХОДОВАЯ ЧАСТЬ И НЕСУЩИЕ КОНСТРУКЦИИ		
Центральная направляющая	✓	
Звенья смазываемой гусеничной ленты	✓	
Нижние ограничители	✓	
Ограждение ходового мотора	✓	
Противовес 3,2 мт (7055 фунтов)	✓	
Точки крепления	✓	
Башмаки с тройными грунтозацепами 500 мм (20") (кроме Бразилии)		✓
Башмаки с тройными грунтозацепами 600 мм (24") (кроме Тайваня)		✓
Башмаки с тройными грунтозацепами 700 мм (28") с увеличенным шагом (все регионы, кроме Бразилии, Тайваня, Африки и Ближнего Востока)		✓
Башмаки с тройными грунтозацепами 770 мм (30") с увеличенным шагом (все регионы, кроме Тайваня, Африки и Ближнего Востока)		✓
Поворотное ограждение (стандарт для Южной Америки и Евразии)		✓
ТЕХНОЛОГИЯ CAT		
VisionLink	✓	
VisionLink Productivity		✓
КАБИНА		
Кабина со звукоизоляцией и упругими опорами	✓	
Сенсорный ЖК-монитор 203 мм (8") с высоким разрешением	✓	
Сиденье с механически регулируемой подвеской	✓	
Автоматический двухуровневый кондиционер	✓	
Запуск двигателя без ключа	✓	
Регулируемые напольные консоли	✓	
Рычаг управления с одной кнопкой	✓	
AM/FM радио с портами USB и AUX	✓	
Выходы постоянного тока 24 В	✓	
Подстаканник и отсеки для хранения	✓	
Закаленное лобовое стекло 70/30	✓	
Верхний радиальный стеклоочиститель с дворником	✓	
Открываемый стальной люк	✓	
Светодиодная потолочная подсветка	✓	
Моющийся коврик для пола	✓	
Защитные ограждения оператора (OPG)		✓
Ползунковый рычаг управления с одним рычагом		✓

	Стандартный вариант	Поставляется по заказу
СЕРВИСНОЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ		
Общее расположение фильтров	✓	
Экран радиатора	✓	
Порты S-O-S	✓	
ДВИГАТЕЛЬ		
Три режима мощности на выбор: Power, Smart, Eco	✓	
Высокая охлаждающая способность при температуре 52°C (125°F)	✓	
Функция холодного пуска двигателя при температуре -18°C (0°F)	✓	
Возможность использования дизельного биотоплива вплоть до марки B20	✓	
Электрический топливоподкачивающий насос	✓	
Двухступенчатая система фильтрации топлива	✓	
Герметичный двухкомпонентный воздушный фильтр с интегрированной предварительной очисткой	✓	
Функция холодного пуска двигателя при температуре -25°C (-13°F) (Стандарт для Евразии)		✓
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА		
Аккумуляторные батареи 750 ССА, не требующие технического обслуживания (x2)	✓	
Центральный электрический выключатель	✓	
Фонарь освещения левой стороны стрелы и шасси	✓	
Светодиодное освещение кабины	✓	
Дизельный двигатель Cat C3.6 Single Turbo	✓	
Светодиодный фонарь освещения правой стороны стрелы (кроме Тайваня)		✓
ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА		
Главный электронный регулирующий клапан, с молотом, готовым к использованию	✓	
Электронный регулирующий насос	✓	
Восстановительные контуры стрелы и рукояти	✓	
Автоматический подогрев гидравлического масла	✓	
Автоматическое двухскоростное движение	✓	
Гидравлический обратный фильтр высокой производительности	✓	
Гидролинии молота		✓
Комплект для напольной педали молота		✓
ЗАЩИТА И БЕЗОПАСНОСТЬ		
Противоскользящее покрытие, закрепленное с помощью болтов с потайной головкой	✓	
Правосторонний поручень и рукоятка	✓	
Запираемый инструмент для наружных работ/контейнер для хранения	✓	
Комплект зеркал	✓	
Звуковой сигнал/предупреждающая сирена	✓	
Гидравлический рычаг блокировки	✓	
Камера заднего обзора		✓
Предупреждающий сигнал при повороте стрелы		✓
Дорожная сигнализация с переключателем отмены (стандарт для Южной Америки)		✓

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

© 2024 Caterpillar. Все права защищены.

VisionLink – торговая марка компании Caterpillar Inc., 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.

Логотипы CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, их соответствующие логотипы, фирменные маркировки, SmartBoom, S-O-S, Product Link, "Caterpillar Corporate Yellow", "Power Edge" и Cat "Modern Hex", а также идентификаторы компании, используемые здесь, являются товарными знаками Caterpillar и не могут использоваться без разрешения.
www.cat.com www.caterpillar.com



ARXQ4361-00 (12-2024)
Номер сборки: 05F
(Африка и Ближний Восток,
Евразия, Индонезия, Океания,
Южная Америка [кроме Чили,
Колумбии], Тайвань, Таиланд)

