

316 GC

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ЭКСКАВАТОР



Полезная мощность в соответствии со стандартом ISO 9249
Эксплуатационная масса
Максимальная глубина выемки

77,3 кВт (104 л. с.)
14 600 кг (32 200 фунты)
5530 мм (18,1 фут)

CAT[®]

316 GC

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ЭКСКАВАТОР

Cat® 316 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.



ДО 15% ПОВЫШЕННАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Более мощный двигатель и увеличенное вырывное усилие обеспечивают необходимую мощность для повышения производительности.

ДО 20 % СОКРАЩЕНИЕ ЗАТРАТ НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Благодаря расширенным и синхронизированным интервалам технического обслуживания увеличивается производительность и снижаются расходы.

ПРЕДНАЗНАЧЕНО ДЛЯ ПОВСЕДНЕВНОЙ РАБОТЫ

Простая в управлении и эксплуатации модель 316 GC обеспечивает привычные для пользователей продукции Cat надежность и долговечность.

НОВЕЙШИЕ ФУНКЦИИ



- Усовершенствованный монитор в кабине
 1. Пользовательский интерфейс постоянно совершенствуется, поэтому он интуитивно понятен, а простое меню на сенсорном экране сводит к минимуму перерывы в работе.
 2. Представление списка в виде сетки, сокращенные названия и категории меню позволяют быстро найти нужное приложение.
 3. Центр уведомлений отображает всю необходимую оператору информацию и сообщения, не загромождая изображение с камеры.
 4. Цветовая маркировка уведомлений выделяет критически важные сообщения.
 5. Чтобы узнать больше о машине и функциях используемых технологий, а также просмотреть серию видеoinструкций, сканируйте QR-код на мониторе.

**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: 05D**

НАДЕЖНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ



- Производительность обновленной модели 316 GC повышена на 15% по сравнению с предыдущей моделью 313D2 GC.
- Двигатель С3.6 обеспечивает большую мощность, более экономичен и соответствует стандартам выбросов США EPA Tier 3 и EU Stage IIIA, эквивалентным китайскому стандарту Nonroad Stage III.
- Увеличено вырывное усилие, а благодаря модернизированному приводу механизма поворота улучшены момент поворота платформы и плавность поворота, что повышает производительность.
- Главный гидронасос с электронным управлением обеспечивает почти вдвое больший поток жидкости по сравнению с предыдущей моделью, улучшая управление и производительность.
- Конструкция ходовой части и гусениц лучше отвечает высоким производственным требованиям и обеспечивает превосходную устойчивость.
- Усиленная верхняя рама придает 316 GC еще большую прочность.
- Широкий спектр вариантов ковша и навесного оборудования позволяет выполнять больше задач.
- Усиленный палец рычажного механизма ковша обеспечивает большее усилие копания.
- Усиленная рукоять с изготовленной на заказ арматурой делает 316 GC достаточно надежным, чтобы справиться с любой сложной задачей.

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 316 GC позволяет упростить и удешевить техническое обслуживание, снизив затраты на 20%.
- Срок службы гидравлических и воздушных фильтров увеличен, а фильтры контура управления и сливной линии картера исключены.
- Благодаря возможности проводить ежедневное 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



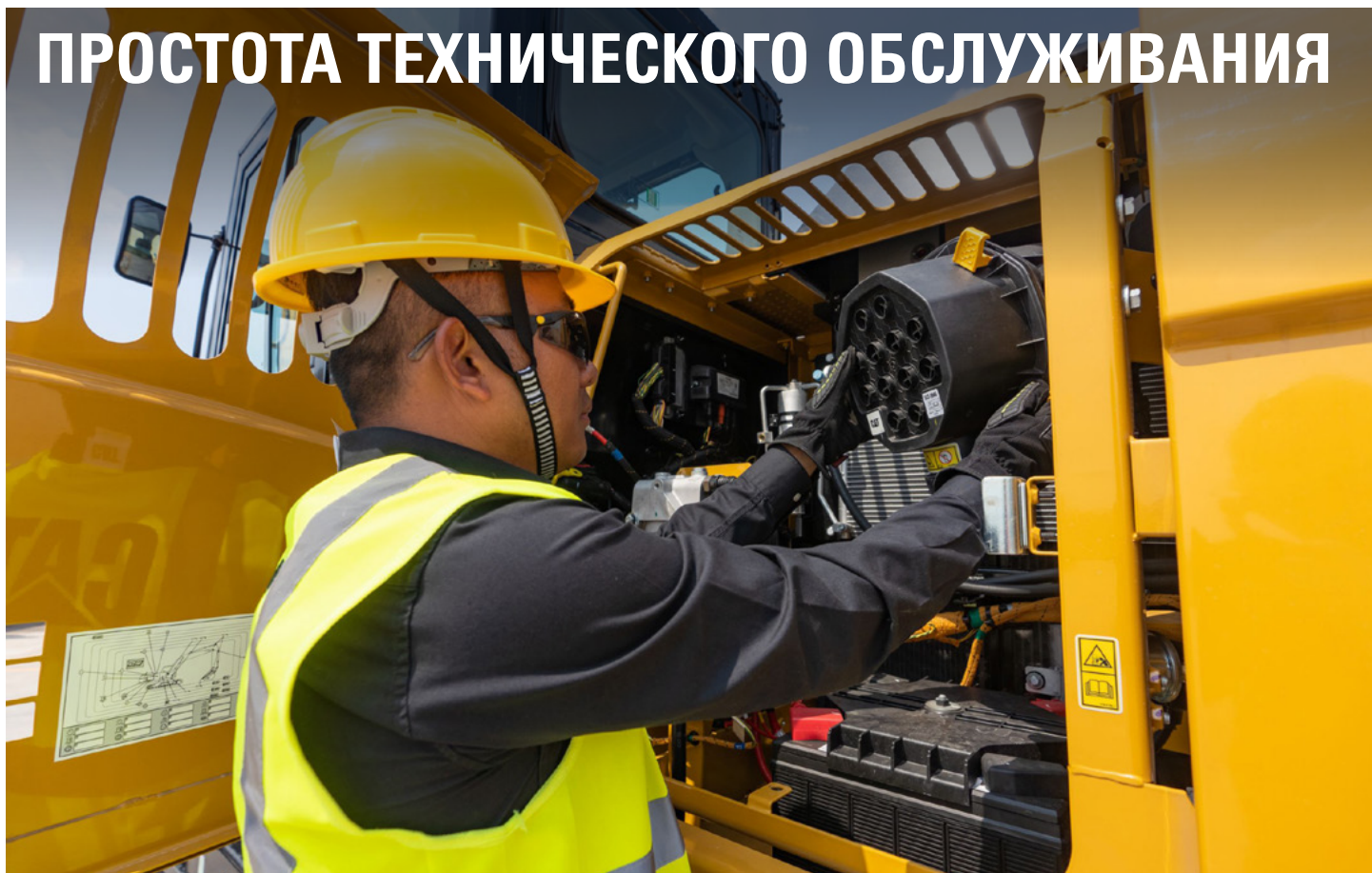
- Запускайте двигатель с помощью кнопки.
- Однокнопочные джойстики (с регулируемым откликом джойстика и усилением) упрощают управление для любого оператора.
- Быстрое перемещение по упрощенному меню управления на сенсорном экране с высоким разрешением размером 203 мм (8 дюймов).
- Доступный по заказу новый ковш с неглубоким профилем поможет с легкостью перемещать мягкий, мокрый и склонный к налипанию материал.
- Компания Cat продолжает совершенствовать пользовательский интерфейс для операторов любого уровня подготовки. Сенсорный экран — это простое в использовании средство управления, которое отображает сведения о рабочей площадке в интуитивно понятном формате. Приложения системы Productivity отображаются в виде сетки для удобного чтения на ходу, а средства навигации на сенсорном экране продуманы таким образом, чтобы не отрывать оператора от работы.

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

- Аварийное выключение двигателя и электрооборудования на уровне 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.
- Обновленная 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.



БОЛЬШЕ, ЧЕМ ПРОСТО МАШИНА

СОЗДАНЫ ДЛЯ УСПЕХА

Оборудование Cat - это больше, чем просто машина. Клиенты также могут пользоваться лучшей в своем классе поддержкой дилерской сети, использующей всевозможные гибкие решения, технологии, инструменты и многое другое. Все направлено на поддержку вашей успешной работы.

СОГЛАШЕНИЯ ОБ ОБСЛУЖИВАНИИ ОБОРУДОВАНИЯ КЛИЕНТОВ

Соглашения об обслуживании оборудования клиентов (CVA), заключенное с местным дилером Cat, поможет вам повысить продуктивность и ни о чем не беспокоиться. При наличии соглашения CVA владеть машиной и обслуживать ее намного проще. Клиенты получают дилерскую поддержку высочайшего класса, а эффективное управление состоянием оборудования позволяет напрасно не беспокоиться.

ПОДЛИННЫЕ ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ CAT

Подлинные запасные части Cat отличаются высочайшим уровнем надежности и долговечности. Заказать их можно непосредственно у местного дилера Cat или на сайте parts.cat.com.



ВАРИАНТЫ РЕМОНТА

Широкий спектр вариантов ремонта позволяет выбрать схему, соответствующую потребностям, бюджету и срокам. Любой ремонт выполняется техническими специалистами Cat высочайшего уровня. Консультации по всем аспектам ремонта, своевременное и точное предложение и техническое обслуживание позволяют быстро вернуть машину в рабочее состояние.

ФИНАНСОВЫЕ УСЛУГИ

Положитесь на подразделение Cat Financial, которое предоставляет наилучшие решения для финансирования и расширенной защиты бизнеса. Вот уже более 30 лет мы помогаем клиентам добиваться успеха, предоставляя им первоклассные финансовые услуги.



БУЛЬДОЗЕРЫ



**ПОГРУЗЧИКИ
С БОРТОВЫМ
ПОВОРОТОМ**



**МАШИНЫ ДЛЯ
ПОГРУЗОЧНО-
РАЗГРУЗОЧНЫХ
РАБОТ**



ЭКСКАВАТОРЫ



**КОЛЁСНЫЕ
ПОГРУЗЧИКИ**



**ГУСЕНИЧНЫЕ
ПОГРУЗЧИКИ**

ПОВЫСЬТЕ ПРОДУКТИВНОСТЬ И ПРИБЫЛЬ

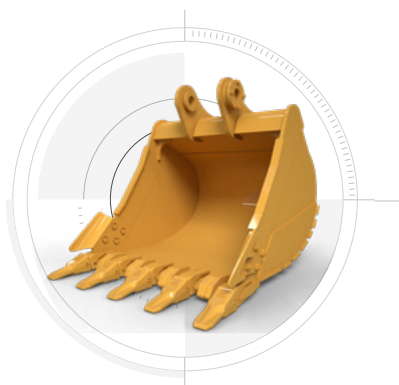
С НАВЕСНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ CAT

Используя разнообразное навесное оборудование Cat, легко повысить производительность своей машины 316 GC. Все навесное оборудование Cat спроектировано в соответствии с весом и мощностью экскаватора Cat для повышения производительности, безопасности и устойчивости.

КОВШИ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ



КОВШИ ДЛЯ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОВЫШЕННОЙ ТЯЖЕСТИ



ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ИЗНОСА МОЛОТА

Защитите свой гидравлический молот от перегрева и быстрого износа. Через 15 секунд непрерывной работы функция Auto Hammer Stop отправляет предупреждение, а через 30 секунд автоматически останавливает молот. Все это позволяет продлить срок службы инструмента.

ВИБРАЦИОННЫЕ ПЛИТЫ



ГИДРОМОЛОТЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Двигатель

Полезная мощность в соответствии со стандартом ISO 9249	77,3 кВт	104 л. с.
Модель двигателя	C3.6	
Полезная мощность — ISO 9249 (DIN)	105 л. с. (метр.)	
Мощность двигателя — ISO 14396	82 кВт	110 л. с.
Мощность двигателя — ISO 14396 (DIN)	111 л. с. (метр.)	
Диаметр цилиндра	98 мм	4 дюйма
Ход поршня	120 мм	5 дюйма
Рабочий объем	3,6 л	220 дюйм³
Возможность использования дизельного биотоплива	До B20¹	
Выбросы загрязняющих веществ	Соответствует требованиям бразильского стандарта MAR-1 на выбросы загрязняющих веществ, эквивалентного стандартам Tier 3 EPA США и Stage IIIA EC.	

Указанная полезная мощность - это мощность на маховике двигателя, оборудованного воздухозаборником с вентилятором, системой выпуска отработавших газов и генератором, при частоте вращения 2,200 об/мин. Объявленная мощность проверена в соответствии со стандартами, действующими на момент изготовления.

¹Двигатели Cat могут работать на дизельном топливе, смешанном в приведенной далее пропорции со следующими видами топлива с низким содержанием серы** в пределах: 100% дизельного биотоплива FAME (метиловый эфир жирной кислоты)* или 100% возобновляемого дизельного топлива, HVO (гидроочищенное растительное масло) и GTL (синтетическое жидкое топливо).

*По вопросам использования смесей с пропорцией дизельного биотоплива выше 20% следует проконсультироваться с дилером Cat.

**Виды топлива с низким содержанием серы не обеспечивают значительное уменьшение объема парниковых газов в выхлопной трубе.

Механизм поворота платформы

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

Параметры массы

Эксплуатационная масса	14 600 кг	32 200 фунты
------------------------	-----------	--------------

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.

Гидросистема

Главная система — максимальный расход	268 л/мин (71 галл./мин)	
Максимальное давление — оборудование	35 000 кПа	5076 фунт на кв. дюйм
Максимальное давление — контур хода	35 000 кПа	5076 фунт на кв. дюйм
Максимальное давление — механизм поворота платформы	25 900 кПа	3756 фунт на кв. дюйм

Размеры

Стрела	Повышенной грузоподъемности 4,65 м (15'3")	
Рукоять	Повышенной грузоподъемности 2,5 м (8'2")	
Ковш	GD 0,65 м³ (0,85 ярда³)	
Транспортная высота до верха кабины	2790 мм	9,1 фут
Высота поручня	2830 мм	9,3 фут
Транспортная длина	7870 мм	25,8 фут
Вылет задней части механизма поворота платформы	2350 мм	7,8 фут
Дорожный просвет под противовесом	900 мм	2,9 фут
Дорожный просвет	430 мм	1,4 фут
Длина гусеничной ленты	3750 мм	12,3 фут
Расстояние между центрами катков	3040 мм	9,9 фут
Ширина колеи	1990 мм	6,5 фут
Транспортная ширина	2490 мм	8,2 фут
Длина — расстояние между центрами катков	3040 мм	10 фут

Рабочие диапазоны и усилия

Стрела	Повышенной грузоподъемности 4,65 м (15'3")	
Рукоять	Повышенной грузоподъемности 2,5 м (8'2")	
Ковш	GD 0,65 м³ (0,85 ярда³)	
Максимальная глубина выемки	5530 мм	18,1 фут
Максимальный вылет на уровне земли	8180 мм	26,8 фут
Максимальная высота вруба	8500 мм	27,9 фут
Максимальная высота загрузки	6110 мм	20 фут
Минимальная высота загрузки	2020 мм	6,6 фут
Максимальная глубина выемки с горизонтальным плоским дном длиной 2440 мм (8 футов)	5330 мм	17,5 фут
Максимальная глубина копания (высота вертикальной стенки)	4860 мм	15,9 фут
Усилие копания на ковше — ISO	109 кН	24 500 фунт-сила
Усилие копания на рукояти — ISO	75 кН	16 860 фунт-сила

СТАНДАРТНОЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ПРИМЕЧАНИЕ: Перечни стандартного и дополнительного оборудования могут различаться. Подробнее можно узнать у дилера Cat.

	Standard	Optional
ДВИГАТЕЛЬ		
Три переключаемых режима: Power, Smart и Eco	✓	
Мощность охлаждения для работы при высоких температурах окружающей среды до 52 °C (125 °F)	✓	
-18°C (0°F) функция холодного запуска	✓	
Возможность использования дизельного биотоплива до B20	✓	
Электрический топливонасос	✓	
Двухступенчатая система фильтрации топлива	✓	
Герметичный двухэлементный воздушный фильтр с предварительной очисткой	✓	
Холодный пуск при температуре до -25 °C (-13 °F)		✓
ХОДОВАЯ ЧАСТЬ И НЕСУЩИЕ КОНСТРУКЦИИ		
Направляющий щиток центральной части гусеничной ленты	✓	
Звенья смазываемой гусеничной ленты	✓	
Нижние ограждения	✓	
Щитки ходового мотора	✓	
Противовес 3,2 метр. т (7055 фунтов)	✓	
Точки крепления	✓	
Башмаки с тройными грунтозацепами шириной 500 мм (20")		✓
Башмаки с тройными грунтозацепами шириной 600 мм (24")		✓
Башмаки с тройными грунтозацепами и дополнительными ступенями шириной 700 мм (28")		✓
Башмаки с тройными грунтозацепами и дополнительными ступенями шириной 770 мм (30")		✓
Щиток поворотного механизма		✓
ГИДРОСИСТЕМА		
Главный электронный гидрораспределитель, подготовка для установки гидромолота	✓	
Электронное управление насосом	✓	
Контур 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		✓
СТРЕЛА И РУКОЯТИ		
Удлиненная стрела 4,65 м (15'3")	✓	
Удлиненная рукоять 2,5 м (8'2")		✓
Вылет рукояти 3,0 м (9'10")		✓

	Standard	Optional
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА		
Необслуживаемые аккумуляторные батареи 750 ССА (x2)	✓	
Электрический выключатель "массы"	✓	
Светодиодные фонари освещения левой стороны стрелы и шасси	✓	
Светодиодное освещение кабины	✓	
Дизельный двигатель с одним турбокомпрессором Cat C3.6	✓	
Светодиодная правая боковая подсветка стрелы		✓
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ		
Сгруппированное расположение фильтров	✓	
Защитный экран радиатора	✓	
Отверстия для отбора проб (S-O-S SM)	✓	
ТЕХНОЛОГИИ CAT		
Cat Product Link	✓	
КАБИНА		
Подавление шума с помощью вязких креплений	✓	
Сенсорный ЖК-дисплей 203 мм (8") 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	✓	
3-кнопочный джойстик		✓
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		✓

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.

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. www.cat.com www.caterpillar.com



PRDJ0890-03
Заменяет PRDJ0890-02
Номер сборки: 05D
(Taiwan, Eurasia, Thailand,
S Am, Afr-ME, Indonesia,
Pacific Islands)

