

301.7D

Гидравлический мини-экскаватор



Соответствие нормам

Полная мощность (ISO 14396)	17,9 кВт	24,3 hp
Полезная мощность	13,2 кВт	17,7 hp

Масса

Эксплуатационная масса с навесом	1610 кг
Эксплуатационная масса с кабиной	1720 кг
Эксплуатационная масса с навесом и раздвижной ходовой частью	1735 кг
Эксплуатационная масса с кабиной и раздвижной ходовой частью	1845 кг

Высокая производительность и компактная конструкция обеспечивают повышенную универсальность и улучшенную управляемость.



Содержание

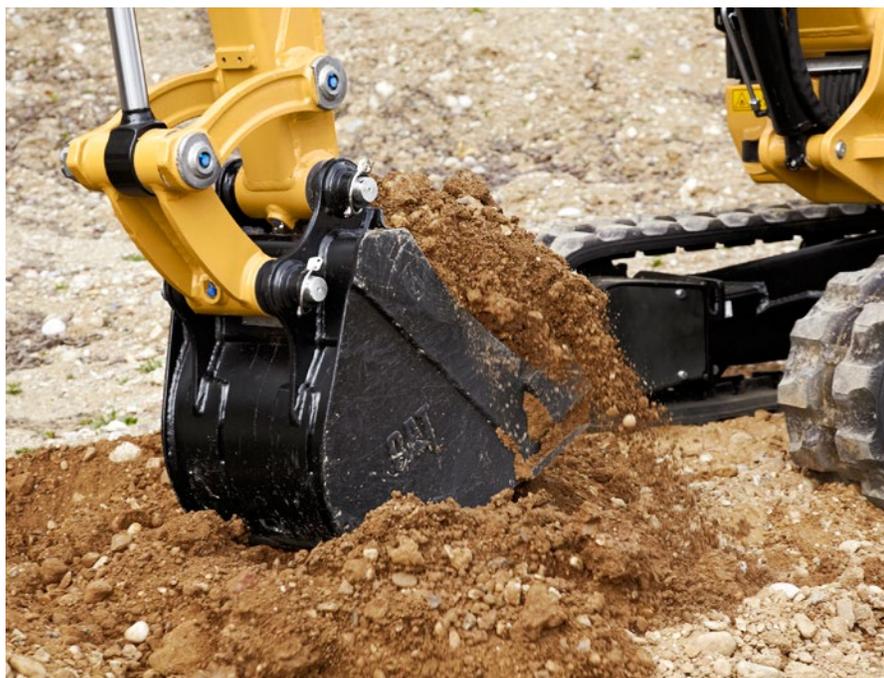
Эксплуатационные характеристики	4
Универсальность	6
Производительность и комфорт оператора	7
Двигатель и удобство технического обслуживания	8
Технические характеристики	10
Стандартное оборудование	12
Дополнительное оборудование	12



Машины Cat® 301.7D обладают превосходным сочетанием мощности, маневренности и устойчивости, что позволяет облегчить работу и повысить производительность.

Производительность

Высокое усилие копания и плавное управление.



Усилие копания

Впечатляющие эксплуатационные характеристики и производительность нового экскаватора 301.7D обеспечиваются высоким усилием на ковше и рукояти.

Наличие двух рукоятей с различной длиной позволяет клиенту переоборудовать машину для получения еще большего усилия на рукояти или вылета.

Устойчивость

Раздвигаемая ходовая часть и складной отвал позволяют обеспечить оптимальную производительность машины. Уширители бульдозерного отвала имеют неразъемное соединение с отвалом, что облегчает их использование и предотвращает их потерю.



Плавающее положение отвала

Плавающий режим отвала обеспечивает более легкое и быстрое выполнение выравнивания грунта и финишной планировки, что гарантирует более эффективную расчистку площадок.

Устанавливаемый по заказу длинный отвал

Устанавливаемый по заказу длинный бульдозерный отвал имеет улучшенные характеристики срезания грунта, что облегчает выполнение работ по расчистке площадок.



Органы управления с сервоприводом

Обеспечивают превосходную управляемость машины и высокую производительность на протяжении всего срока эксплуатации и устраняют необходимость в техническом обслуживании рычажного механизма и кабелей, благодаря чему снижаются эксплуатационные затраты и продолжительность простоев.



Универсальность

Универсальность машины позволяет использовать ее для различных работ.



Высокая универсальность

Благодаря компактным размерам и небольшой транспортной массе (менее 2000 кг) экскаватор 301.7D можно легко перевозить на стандартном прицепе, грузовом автомобиле с открытым верхом или в фургоне.

Прочные подъемные проушины на крыше кабины позволяют легко и быстро перемещать машину с одной площадки на другую.

Автоматический фиксатор механизма поворота

Автоматический фиксатор механизма поворота Cat обеспечивает безопасную транспортировку машины. Этот фиксатор блокирует перемещения поворотной платформы, если поднята консоль управления или выключен двигатель.

Навесное оборудование

Широкий выбор навесного оборудования, среди которого имеются ковши, гидромолоты и шнековые буры, обеспечивает высокую универсальность машин. Характеристики оборудования полностью соответствуют характеристикам машины, что гарантирует улучшенные эксплуатационные показатели, повышение производительности и увеличенный срок службы.

Дополнительные гидролинии входят в стандартную комплектацию

Машина готова к эксплуатации. Молот и двунаправленные трубопроводы в сочетании с быстроразъемными фитингами входят в стандартную комплектацию. Соединения расположены рядом с инструментом, сокращая длину шлангов и риск их потенциального повреждения. Устанавливаемые по заказу дополнительные трубопроводы обеспечивают увеличенную универсальность машины. Шланги гидроцилиндров рукояти и ковша проложены внутри стрелы, что обеспечивает их защиту.

Управление потоком дополнительного контура

Машины, оснащенные пропорциональной вспомогательной гидросистемой, также имеют функцию регулировки расхода для более точного управления оборудованием. Эта функция особенно полезна при работе с таким оборудованием, как наклонные ковши для очистки траншей.



Комфортность при выполнении работ

Просторное рабочее место оператора и эргономичное расположение органов управления.

Комфортность кабины

Модель Cat 301.7D предусматривает просторное и комфортное пространство для работы оператора. Эргономичная компоновка органов управления, педали хода и регулируемые опоры запястий помогают снизить усталость оператора и повысить производительность.

Расположение компонентов способствует их быстрой очистке, сокращая тем самым время простоя.

Имеются варианты с кабиной и обогревателем, либо с навесом. Вариант с навесом предусматривает двусторонний доступ к рабочему месту для большей универсальности машины на рабочей площадке.



Раздельное ветровое стекло

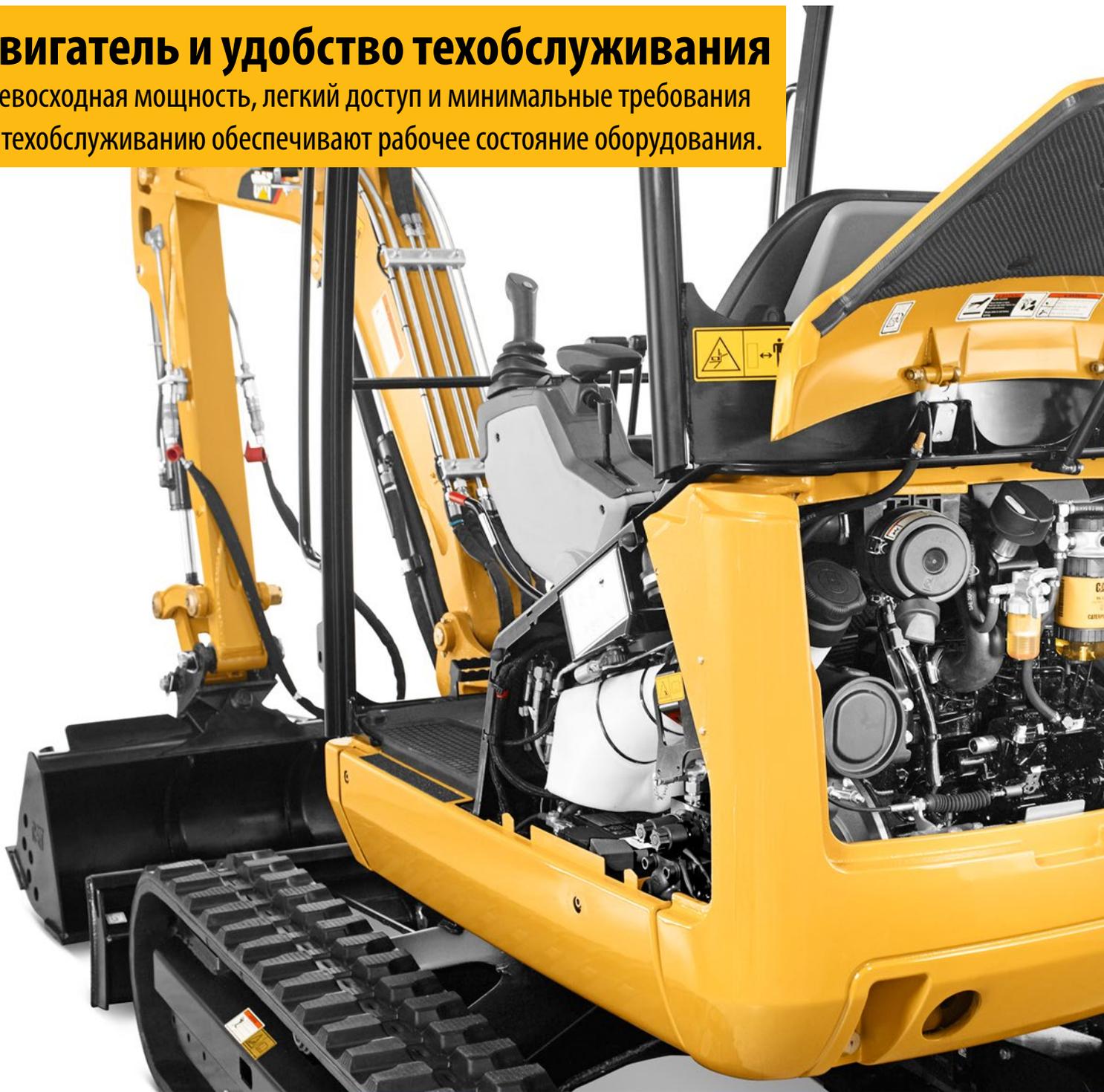
Нижняя часть ветрового стекла сдвигается внутрь верхней секции рамы.

При подъеме обеих секций они удерживаются на крыше с помощью газовых подпоров.

Это позволяет оператору установить ветровое стекло в положение, которое обеспечивает оптимальный обзор и вентиляцию.

Двигатель и удобство техобслуживания

Превосходная мощность, легкий доступ и минимальные требования по техобслуживанию обеспечивают рабочее состояние оборудования.



Поддержка клиентов – непревзойденная поддержка клиентов имеет огромное значение

Ваш дилер Cat всегда будет рад помочь при покупке техники, а также в послепродажный период.

- Гибкие схемы оплаты изменяются в соответствии с вашими возможностями.
- Вы можете получить любые детали в любой момент, что позволит вам поддерживать оборудование постоянно готовым к работе.
- Также дилер поможет провести сравнение машин с оценкой срока службы компонентов, необходимости проведения профилактического обслуживания и производственных затрат.
- Более подробную информацию о продуктах Cat, услугах дилеров и продукции промышленного назначения можно найти на сайте www.cat.com



Мощный двигатель

Машины Cat 301.7D оснащаются двигателем, полная мощность которого составляет 17,9 кВт (24,3 hp). При этом номинальная мощность двигателя намного меньше и равна 13,2 кВт (17,7 hp). Такая конструкция позволяет уменьшить износ двигателя, снизить рабочие температуры, увеличить срок службы и сократить затраты на эксплуатацию и владение.

Удобный доступ при обслуживании

Доступ к точкам ежедневного и периодического технического обслуживания, включающего долив топлива и гидравлического масла, без труда осуществляется через большую стальную заднюю дверцу. Доступ к главному гидрораспределителю и гидравлическим трубопроводам также обеспечивается через съемную панель пола и боковые панели.

Конструкция отличается прочными стальными панелями кузова, расположенными по периметру машины и обеспечивающими высокую устойчивость к повреждениям от ударов и способствующими сохранению внешнего вида машины и ее ценности.



Гидравлический мини-экскаватор 301.7D

Соответствие нормам

Модель двигателя	Yanmar 3TNV76	
Номинальная полезная мощность при 2200 об/мин (ISO 9249)	13,2 кВт	17,7 hp
Полная мощность (ISO 14396)	17,9 кВт	24,3 hp
Рабочий объем двигателя	1116 см ³	

Масса

Эксплуатационная масса с навесом	1610 кг
Эксплуатационная масса с кабиной	1720 кг
Эксплуатационная масса с навесом и раздвижной ходовой частью	1735 кг
Эксплуатационная масса с кабиной и раздвижной ходовой частью	1845 кг

Система хода

Скорость хода	2,8 км/ч/5,6 км/ч
Преодолеваемый подъем	30°/58%

Вместимость заправочных емкостей

Объем топливного бака	24 л
Емкость гидробака	21 л

Эксплуатационные характеристики

Длина рукояти – стандартная	980 мм
Длина рукояти – удлиненная	1180 мм
Вылет машины	495 мм

Отвал

Ширина	990 мм
Высота	230 мм
Глубина резания – стандартный отвал	317 мм
Высота подъема – стандартный отвал	197 мм

Гидросистема

Расход насоса при 2200 об/мин	6,4 л/мин
Рабочее давление – оборудование	200 бар
Рабочее давление – движение	200 бар
Рабочее давление – поворот	125 бар
Вспомогательные контуры	
Основной	30 л/мин при 170 бар
Вспомогательный тормоз	17 л/мин при 200 бар
Максимальное усилие на ковше	18,8 кН
Максимальное усилие на рукояти – стандартная рукоять	11,2 кН
Максимальное усилие на рукояти – удлиненная рукоять	9,8 кН

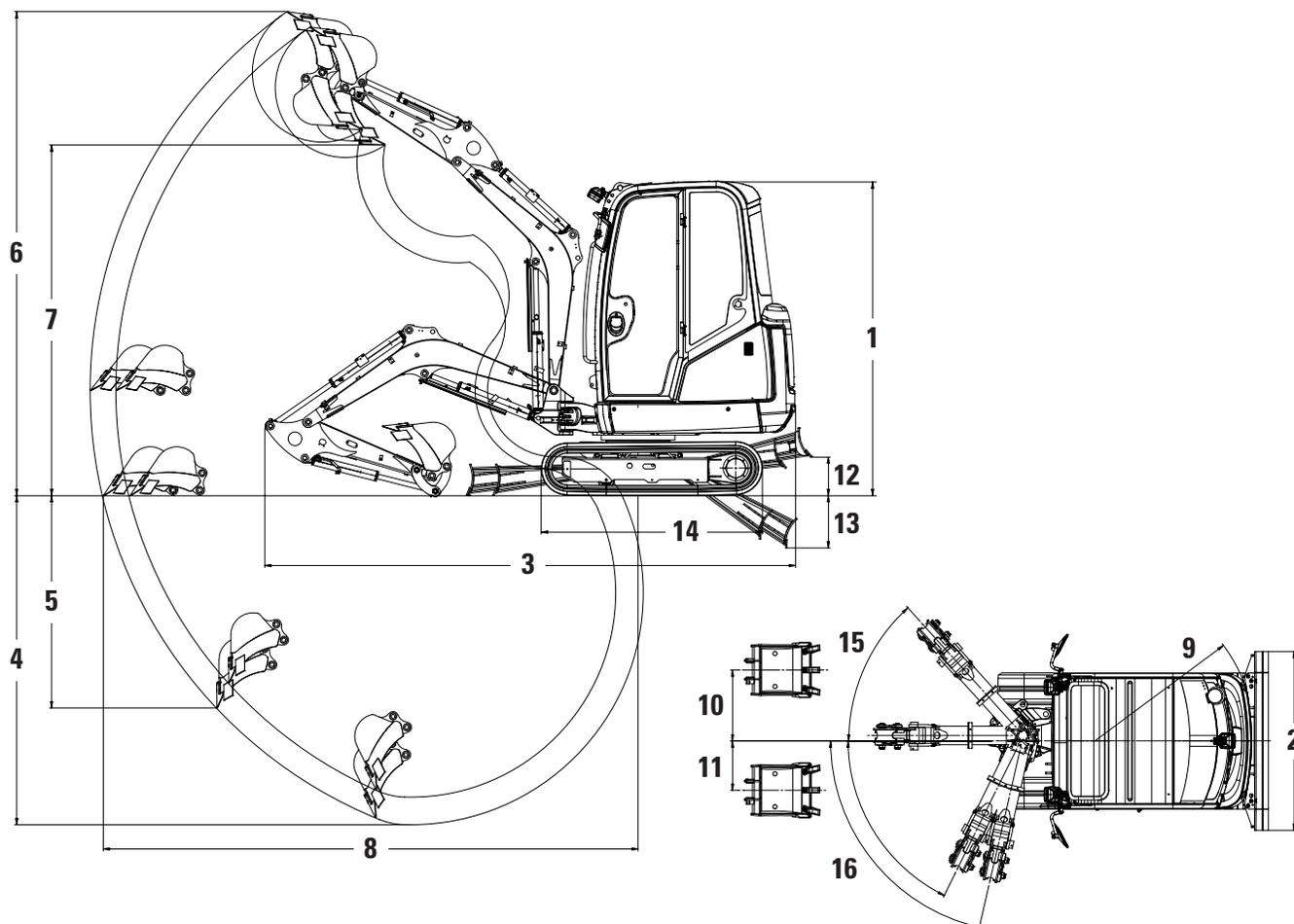
Грузоподъемность на уровне земли

Радиус подъемных точек	2 м		2,5 м		3 м		Максимальный	
	Передняя ось	В поперечном направлении						
	кг	кг	кг	кг	кг	кг	кг	кг
Длинная рукоять / нерегулируемая ходовая часть	835*	580	605*	400	470*	325	440*	300

*Вышеуказанные значения соответствуют значениям грузоподъемности гидравлического экскаватора, предусмотренным стандартом ISO 10567:2007. Они не превышают 87% максимальной грузоподъемности гидросистемы и 75% опрокидывающей нагрузки. Значения, приведенные в данной таблице, не учитывают массу ковша экскаватора.

Размеры

Все размеры указаны приблизительно.



	Стандартная рукоять	Удлиненная рукоять
1 Высота	2290 мм	2290 мм
2 Ширина	990 мм	990 мм
Ширина ходовой части (в сложенном положении)	990 мм	990 мм
Ширина ходовой части (в выдвинутом положении)	1300 мм	1300 мм
3 Транспортная длина (стрела опущена)	3855 мм	3855 мм
4 Максимальная глубина копания	2200 мм	2400 мм
5 Максимальная вертикальная глубина копания	1430 мм	1620 мм
6 Максимальная высота копания	3485 мм	3595 мм
7 Максимальная высота разгрузки	2500 мм	2610 мм
8 Максимальный вылет на уровне земли	3700 мм	3895 мм
9 Вылет задней части при повороте платформы	1170 мм	1170 мм
10 Максимальный вылет стрелы (справа)	520 мм	520 мм
11 Максимальный вылет стрелы (слева)	360 мм	360 мм
12 Максимальная высота подъема бульдозерного отвала	200 мм	200 мм
13 Максимальная глубина копания бульдозерного отвала	320 мм	320 мм
14 Длина ходовой части (нерегулируемая)	1445 мм	1445 мм
14 Длина ходовой части (раздвижная)	1600 мм	1600 мм
15 Угол поворота стрелы (вправо)	48°	48°
16 Угол поворота стрелы (влево)	77°/64°	77°/64°

Стандартное оборудование для модели 301.7D

Стандартное оборудование

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

- Резиновая гусеничная лента 230 мм
- Автоматический стояночный тормоз механизма поворота
- Вспомогательные быстроразъемные соединения
- Навес – конструкции ROPS и TOPS
- Плавающее положение отвала
- Нерегулируемая ходовая часть
- Двухнаправленные гидравлические трубопроводы для подключения гидромолота и другого оборудования
- Охладитель гидравлического масла
- Необслуживаемая аккумуляторная батарея
- Ремень безопасности с инерционной катушкой
- Бульдозерный отвал стандартной длины
- Поддрессоренное сиденье с обивкой из винила
- Педали хода
- Фонари рабочего освещения, установленные на стрелу

Дополнительное оборудование для модели 301.7D

Дополнительное оборудование

Состав оборудования, устанавливаемого по дополнительному заказу, может изменяться. За подробными сведениями по этому вопросу обращайтесь к вашему дилеру Cat.

- Дополнительный гидравлический контур, идущий от гидроцилиндра ковша
- Функция автоматического управления холостым ходом двигателя
- Обратный клапан рукояти стрелы или бульдозерного отвала
- Кабина с комплектом для подключения радиоприемника – конструкции ROPS и TOPS
- Верхнее ограждение кабины – ISO 10262 (уровень 1)
- Фонари кабины/навеса
- Раздвижная ходовая часть
- Установленные на джойстике пропорциональные органы управления вспомогательным контуром с регулятором расхода
- Удлиненный бульдозерный отвал
- Удлиненная рукоять
- Комплект зеркал
- Съёмный ограничитель поворота
- Вспомогательные гидравлические контуры
- Поддрессоренное сиденье с тканевой обивкой

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

© Caterpillar, 2016 г.

Все права защищены

Материалы и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. На фотографиях могут быть представлены машины, оснащенные дополнительным оборудованием. Информацию об оборудовании, устанавливаемом по заказу, вы можете получить у своего дилера Cat.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, соответствующие логотипы, "Caterpillar Yellow", фирменная маркировка "Power Edge", а также идентификационные данные корпорации и ее продукции, используемые в данной публикации, являются товарными знаками компании Caterpillar и не могут использоваться без разрешения.

ARHQ6853-03 (04-2016)
(Перевод: 05-2016)
Вместо ARHQ6853-02

