

301.7D CR

Гидравлический мини-экскаватор



Двигатель

Полная мощность (ISO 14396)	17,9 кВт	24,3 hp
Номинальная полезная мощность при 2200 об/мин (ISO 9249)	13,2 кВт	17,7 hp

Масса

Транспортная масса с навесом	1610 кг
Эксплуатационная масса с навесом	1690 кг

Высокая производительность и конструкция, обеспечивающая малый радиус поворота, гарантируют повышенную универсальность и улучшенную управляемость.



Содержание

Малый радиус поворота	4
Универсальность	6
Рабочее место оператора	8
Двигатель и доступ при обслуживании	10
Технические характеристики	12
Стандартное оборудование	14
Дополнительное оборудование	15



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

Малый радиус поворота

Производительность в условиях ограниченного пространства обеспечивается отсутствием вылета задней части при повороте



Экскаватор Cat 301.7D CR с нулевым вылетом задней части может отлично работать в условиях ограниченного пространства, т. к. поворотная платформа машины способна поворачиваться без вылета за пределы гусеничной ленты. Конструкция с малым радиусом поворота позволяет оператору сосредоточиться на выполнении работы, не беспокоясь о возможности повреждения задней части машины и других объектов, расположенных на рабочем участке.

Раздвижная ходовая часть

В стандартной комплектации машина оборудована раздвижной ходовой частью и складным бульдозерным отвалом, что обеспечивает доступ к большинству рабочих областей во втянутом положении с шириной до 990 мм. При выдвигении на полную рабочую ширину 1300 мм ходовая часть гарантирует превосходную устойчивость для увеличения усилия копания и производительности погрузки.



Универсальность

Универсальность машины позволяет использовать ее для различных работ



Гидравлические линии гидромолота в стандартной комплектации

Гидравлические линии гидромолота и вспомогательные линии с двунаправленным потоком с быстроразъемными соединениями обеспечивают возможность управления как гидромолотом, так и двунаправленными компонентами оборудования, например шнековым буром. Дополнительная вторая гидравлическая функция управляется пропорциональным регулятором на левом джойстике. Этот вариант включает переключатель, который позволяет оператору изменять расход гидравлического масла вспомогательной гидросистемы в соответствии с потребностями конкретного навесного оборудования.



Готовые к эксплуатации быстроразъемные соединения в стандартной комплектации оснащаются автоматической защелкой, которая упрощает и ускоряет открывание соединений и смену оборудования. Соединения расположены рядом с навесным оборудованием, что позволяет использовать шланги меньшей длины и снижает до минимума риск повреждений.



Дополнительный противовес

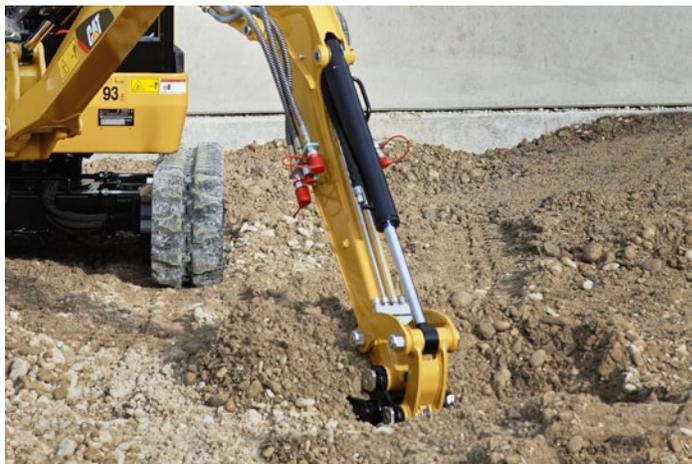
Дополнительный противовес обеспечивает увеличенную грузоподъемность машины при небольшом увеличении вылета. Эта функция очень полезна при использовании тяжелого гидромеханического оборудования.

(Для Северной Америки и Австралии противовес входит в стандартную комплектацию.)

1) Регулировка вспомогательного контура 2) Передний рычажный механизм 3) Противовес

Глубина копания/вылет

Наличие двух рукоятей различной длины позволяет клиенту переоборудовать машину для получения еще большего усилия на рукояти или вылета. Большая глубина копания используется при рытье траншей для прокладки трубопроводов и кабелей.



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



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.



Рабочее место оператора

Удобство управления позволяет оператору полностью сконцентрироваться на работе



Органы управления

- Эргономичное рабочее место оператора оснащено джойстиком управления с сервоприводами и педалью. Сервоприводы осуществляют управление всеми функциями, что обеспечивает превосходное управление и устраняет необходимость в обслуживании проводки и рычажных механизмов.
- Регулируемое поддресоренное сиденье обеспечивает комфортное положение оператора и может подниматься, предоставляя дополнительное пространство для доступа к двигателю.
- Инерционные катушки ремней безопасности гарантируют поддержание их в хорошем состоянии и готовность к работе и обеспечению вашей безопасности и комфорта.
- Предохранительная блокировка – все органы управления машины отключаются при подъеме предохранительного рычага, что обеспечивает безопасный и контролируемый запуск машины.
- Дополнительная панель защиты от воздействия погодных условий обеспечивает защиту со стороны спины оператора от ветра и дождя по время работы.

Панель крыши позволяет оператору видеть поднятый ковш, что обеспечивает более качественную и безопасную погрузку при минимальных усилиях оператора.



Регулируемые опоры запястий снижают усталость оператора, обеспечивая наиболее комфортное положение.



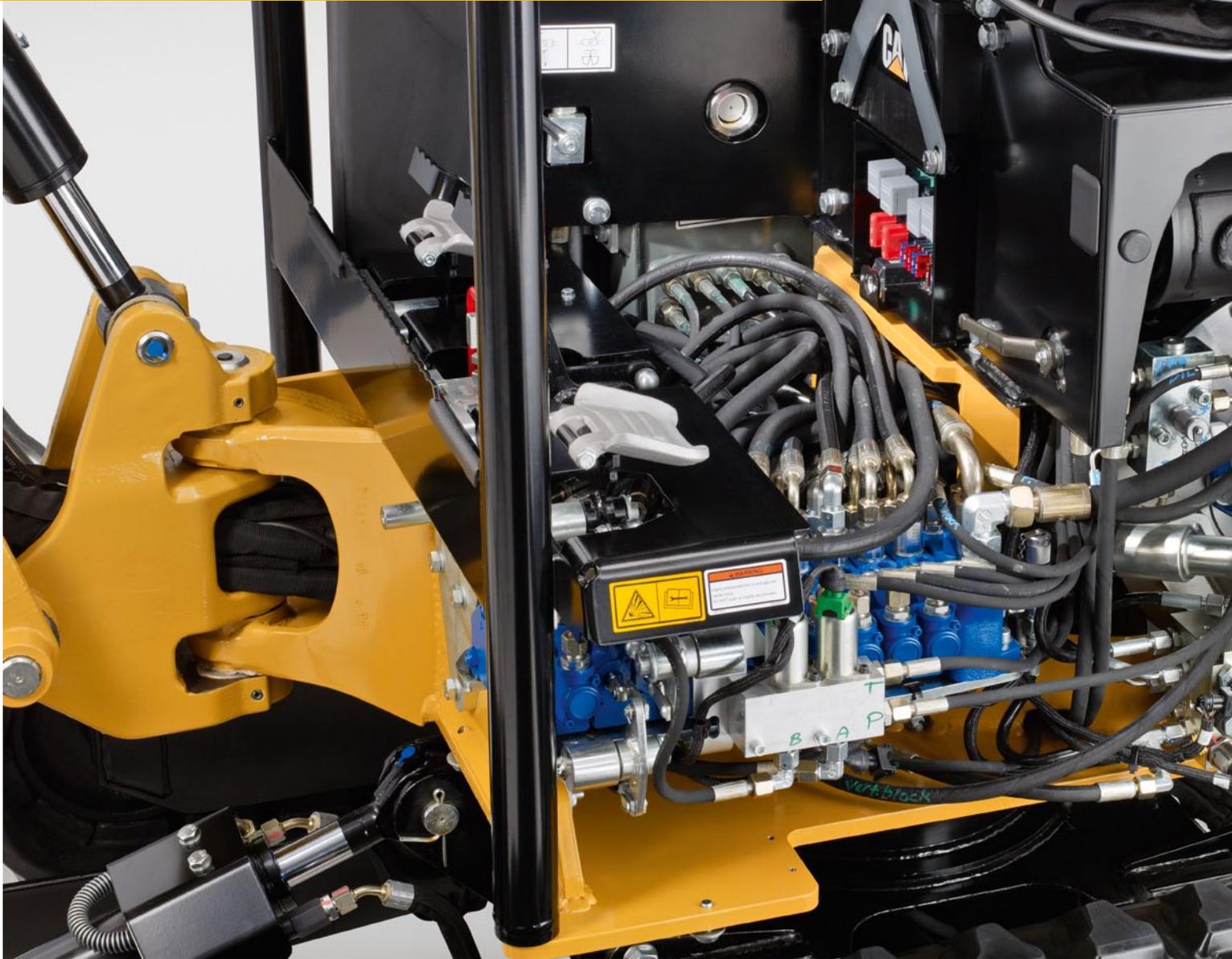
Педали хода входят в стандартную комплектацию и обеспечивают простоту перемещения по рабочей площадке. Они идеально подходят для перемещений на большие расстояния и одновременного управления передним рычажным механизмом.



1) Защитный кожух и фонари на крыше 2) Оборудование
3) Педали хода

Двигатель и доступ при обслуживании

Мощный двигатель и гидросистема с регулированием по нагрузке требуют минимального технического обслуживания



Поддержка клиентов – непревзойденная поддержка клиентов имеет огромное значение

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

- Схемы оплаты подбираются в соответствии с вашими возможностями.
- Вы можете получить любые детали в любой момент, что позволит поддерживать оборудование постоянно готовым к работе.
- Сравните машины, оцените срок службы компонентов, профилактическое обслуживание и производственные затраты.
- Более подробную информацию о продуктах Cat, услугах дилеров и продукции промышленного назначения можно найти на сайте www.cat.com.



Мощный двигатель и гидросистема с регулированием по нагрузке

Двигатель мощностью 17,7 кВт (24 hp) в сочетании с гидросистемой с регулированием по нагрузке и насосом с переменным рабочим объемом обеспечивают исключительную производительность при выемке грунта и превосходную управляемость. Благодаря отсутствию снижения потока под нагрузкой и обеспечению требуемой мощности модель 301.7D CR является очень производительной для такой компактной машины.

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 и съемные боковые панели. Доступ к главному гидрораспределителю и гидравлическим трубопроводам осуществляется через съемную панель пола и боковые панели.

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



Технические характеристики гидравлического мини-экскаватора 301.7D CR

Двигатель

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	23,4 hp
Рабочий объем двигателя	1116 см ³	

Масса

Транспортная масса с навесом	1610 кг
Эксплуатационная масса с навесом	1690 кг

• Масса включает массу стандартной рукояти, резиновых гусеничных лент, ковша, оператора и полного топливного бака.

Система хода

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

Вместимость заправочных емкостей

Объем топливного бака	19 л
Емкость гидробака	20 л

Эксплуатационные характеристики

Длина рукояти – стандартная	940 мм
Длина рукояти – удлиненная	1100 мм
Противовес	50 кг

Отвал

Ширина	990 мм/1300 мм
Высота	230 мм
Глубина копания	390 мм
Высота подъема	271 мм

Гидросистема

Подача насоса при 2200 об/мин	23,8 + 23,8 + 19,0 + 39,6 л/мин
Рабочее давление – оборудование	240 бар
Рабочее давление – движение	240 бар
Рабочее давление – поворот	180 бар
Вспомогательные контуры	
Первичный и вторичный вспомогательные контуры	
Максимальная производительность	35 л/мин
Максимальное давление	230 бар
Максимальное усилие на ковше	14,2 кН
Максимальное усилие на рукояти – стандартная рукоять	8,4 кН
Максимальное усилие на рукояти – удлиненная рукоять	7,3 кН

Грузоподъемность на уровне земли – ходовая часть выдвинута

Радиус подъемных точек	2 м		2,5 м		3 м		Максимальное значение	
	Передняя часть	Боковые части	Передняя часть	Боковые части	Передняя часть	Боковые части	Передняя часть	Боковые части
Стандартная рукоять/ходовая часть в выдвинутом положении/отвал в опущенном положении	*916	376	*653	271	*493	208	*404	179
Удлиненная рукоять/ходовая часть в выдвинутом положении/отвал в опущенном положении	*929	373	*655	269	*497	206	*380	165

Машина оснащена стандартным бульдозерным отвалом и стандартным противовесом.

Вышеуказанные значения соответствуют значениям грузоподъемности экскаваторов с гидравлическим приводом, предусмотренным стандартом ISO 10567:2007. Они не превышают 87% максимальной грузоподъемности гидросистемы и 75% опрокидывающей нагрузки.

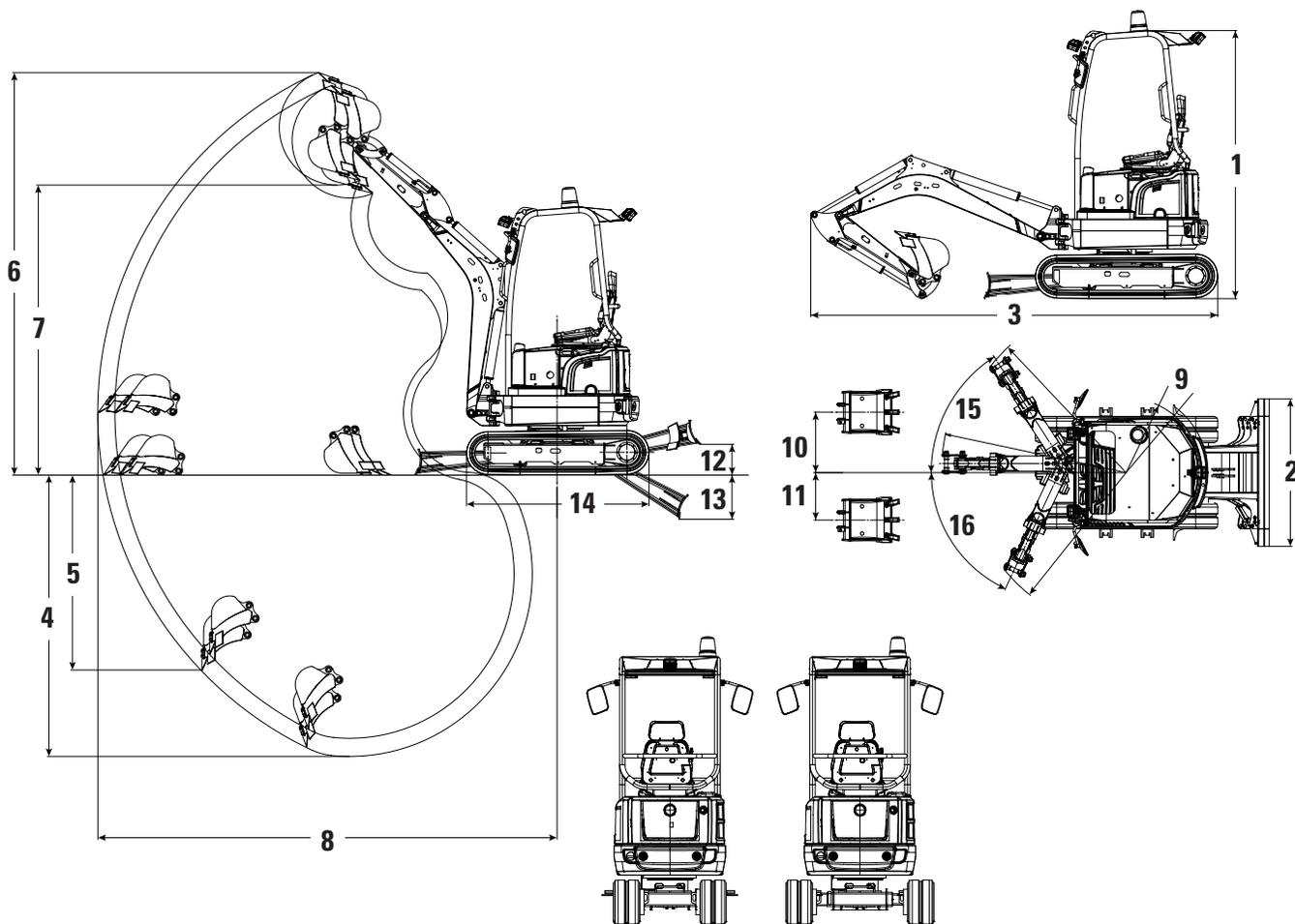
Значения, приведенные в данной таблице, не учитывают массу ковша экскаватора.

*Нагрузка ограничена гидравлической грузоподъемностью.

Технические характеристики гидравлического мини-экскаватора 301.7D CR

Размеры

Все размеры указаны приблизительно.



Стандартная рукоять

Удлиненная рукоять

	Стандартная рукоять	Удлиненная рукоять
1 Высота	2362 мм	2362 мм
2 Ширина	730 мм	730 мм
Ширина ходовой части – в сложенном положении	990 мм	990 мм
Ширина ходовой части – в выдвинутом положении	1300 мм	1300 мм
3 Транспортная длина (рычаг опущен)	3584 мм	3584 мм
4 Максимальная глубина копания	2321 мм	2481 мм
5 Максимальная вертикальная глубина копания	1578 мм	1718 мм
6 Максимальная высота копания	3434 мм	3548 мм
7 Максимальная высота разгрузки	2441 мм	2555 мм
8 Максимальный вылет на уровне земли	3842 мм	3995 мм
9 Вылет задней части при повороте платформы	660 мм/722 мм	660 мм/722 мм
10 Максимальный вылет стрелы (справа)	533 мм	533 мм
11 Максимальный вылет стрелы (слева)	418 мм	418 мм
12 Максимальная высота подъема бульдозерного отвала	271 мм	271 мм
13 Максимальная глубина копания бульдозерного отвала	390 мм	390 мм
14 Длина ходовой части (раздвижная)	1607 мм	1607 мм
15 Угол поворота стрелы (вправо)	57°	57°
16 Угол поворота стрелы (влево)	65°	65°

Стандартное оборудование

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

- Бульдозерный отвал
- Линии для гидромолота/
двусторонние трубопроводы
- Навес – конструкции ROPS и TOPS
- Необслуживаемая аккумуляторная батарея
- Охладитель гидравлического масла
- Поддрессоренное сиденье с обивкой из винила
- Раздвижная ходовая часть
- Резиновая гусеничная лента 230 мм
- Ремень безопасности с инерционной катушкой
- Рычаги управления движением
- Стандартная рукоять
- Фонари рабочего освещения, установленные на стрелу

Дополнительное оборудование

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

- Верхнее ограждение кабины – ISO 10262 (уровень 1)
- Вторые вспомогательные трубопроводы с регулировкой расхода
- Задняя панель защиты оператора от воздействия погодных условий
- Комплект зеркал
- Обратный клапан рукояти стрелы или бульдозерного отвала
- Переднее и заднее освещение
- Подressоренное сиденье с тканевой обивкой
- Удлиненная рукоять

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

ARHQ7072-02 (06-2014)
Вместо публикации ARHQ7072-01

© Caterpillar Inc., 2014 г.

Все права защищены.

Данные и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
На рисунках могут быть представлены машины, оснащенные дополнительным оборудованием.
Обратитесь к дилеру Cat за более подробной информацией по дополнительному оборудованию.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, соответствующие логотипы, "Caterpillar Yellow" и маркировка техники "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.

