

Cat®
236D3

Мини-погрузчик

Характеристики
Мини-погрузчик Cat® 236D3 имеет конструкцию с радиальным подъемом, которая обеспечивает высокое тяговое усилие, а также оптимальную производительность при выемке грунта в сочетании с увеличенным вылетом на средней высоте подъема стрелы. Модель 236D3 имеет следующие отличительные особенности.

- **Самая лучшая в своем классе герметичная кабина с избыточным давлением** обеспечивает пониженный уровень шума и чистый воздух на рабочем месте оператора с отличным обзором навесного оборудования.
- **Доступное сиденье с высокой спинкой, подогревом и пневматической подвеской с регулируемыми джойстиками,** закрепленными на сиденье, обеспечивает машинам серии D3 лучший в своем классе комфорт оператора.
- **Высокопроизводительная силовая передача** обеспечивает максимальную производительность благодаря электронной системе управления крутящим моментом, дополнительному двухскоростному механизму хода и электронному ручному/педальному управлению дроссельной заслонкой с педалью тормоза.
- **Двигатель Cat C2.2 и высокоэффективная силовая передача** обеспечивают высокую мощность и крутящий момент, позволяя погрузчику работать не на полной мощности с меньшим уровнем шума и расходом топлива.
- **Интеллектуальная система выравнивания Cat "Intelligent Leveling"** обеспечивает самые современные технологии, интеграцию и такие дополнительные функции, как самовыравнивание в двух направлениях, возврат навесного оборудования в положение копания и механизм установки навесного оборудования.
- **Система гидравлического подрессоривания фронтального рабочего оборудования в соответствии со скоростью движения** улучшает работы на пересеченной местности, обеспечивая улучшенное удержание груза, повышение производительности и комфорта оператора.
- **Увеличьте возможности машины и ее управляемость** при помощи дополнительного улучшенного дисплея, устанавливаемого в стандартной комплектации и позволяющего регулировать с экрана чувствительность навесного оборудования, гидростатического привода и управлять режимом медленного движения. Дисплей также включает в себя поддержку множества языков, персонифицированные настройки, противоугонную систему и камеру заднего вида.
- Доступ ко всем точкам ежедневного обслуживания с уровня земли **сокращает время простоя машины и повышает производительность.**
- **Широкий спектр навесного оборудования Cat, предназначенного для** выполнения различных работ, обеспечивает высокую универсальность мини-погрузчиков с бортовым поворотом Cat.
- **Долговечные светодиодные фонари рабочего освещения** (передние и задние) в стандартной комплектации обеспечивают превосходное освещение рабочей площадки.

Технические характеристики

Двигатель

Модель двигателя	Cat C2.2	
Полная мощность SAE J1995	49,2 кВт	65,9 hp
Полезная мощность — SAE 1349	48,4 кВт	64,9 hp
Полезная мощность — ISO 9249	48,9 кВт	65,6 hp.
Максимальный крутящий момент при 1800 об/мин, SAE J1995	200 Н-м	148 фунт-сил-футов
Рабочий объем	2,2 л	134 дюйма^3
Ход поршня	100 мм	3,9 дюйма
Диаметр цилиндра	84 мм	3,3 дюйма

- Выбросы загрязняющих веществ двигателем соответствуют требованиям стандарта Tier 4 Interim Агентства по охране окружающей среды США; предлагается только в Австралии, Новой Зеландии, Бразилии, Китае, Французской Полинезии, Гонконге, Македонии и Новой Каледонии.

Масса*

Эксплуатационная масса	2972 кг	6552 фунта

Силовая передача

Скорость хода (вперед или назад)		
Одноступенчатая передача	12,1 км/ч	7,5 мили/ч
Двухступенчатая передача	18,3 км/ч	11,4 мили/ч

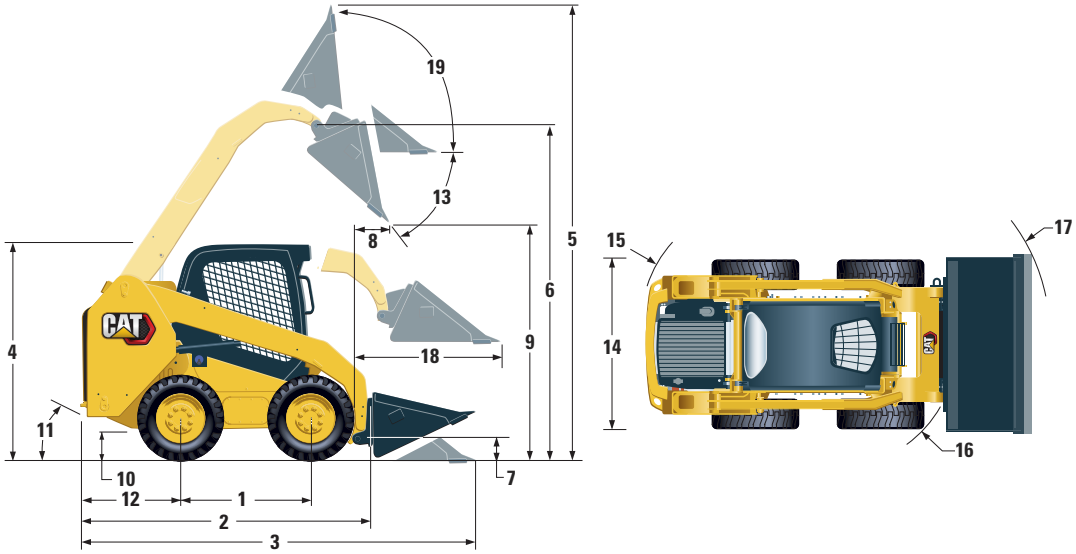
Эксплуатационные характеристики*

Номинальная рабочая грузоподъемность	825 кг	1820 фунтов
Номинальная рабочая грузоподъемность с противовесом, поставляемым по заказу	915 кг	2020 фунтов
Опрокидывающая нагрузка	1650 кг	3640 фунтов
Вырывное усилие, гидроцилиндр наклона	2269 кг	5003 фунта

Гидросистема

Расход гидравлического масла — стандартная комплектация		
Давление в гидросистеме погрузчика	23 000 кПа	3335 фунтов/кв. дюйм
Расход в контуре погрузчика	76 л/мин	20 галл/мин
Гидравлическая мощность (расчетная)	29 кВт	39 hp

Мини-погрузчик 236D3



Размеры*

1	Колесная база	1105 мм	43,5 дюйма
2	Длина без ковша	2767 мм	108,9 дюйма
3	Длина с ковшом на земле	3487 мм	137,3 дюйма
4	Высота до верха кабины	2082 мм	82,0 дюйма
5	Максимальная габаритная высота	3977 мм	156,6 дюйма
6	Высота пальца ковша при максимальном подъеме	3122 мм	122,9 дюйма
7	Высота пальца ковша в транспортном положении	190 мм	7,5 дюйма
8	Вылет при максимальном подъеме/разгрузке	408 мм	16,0 дюймов
9	Просвет при максимальном подъеме/разгрузке	2359 мм	92,9 дюйма
10	Дорожный просвет	195 мм	7,7 дюйма
11	Угол съезда		26°
12	Расстояние от края бампера до заднего моста	1021 мм	40,2 дюйма
13	Максимальный угол разгрузки		48°
14	Ширина по внешней стороне шин	1676 мм	66,0 дюймов
15	Радиус поворота от центра до заднего края машины	1639 мм	64,5 дюйма
16	Радиус поворота от центра до устройства смены навесного оборудования	1314 мм	51,8 дюйма
17	Радиус поворота от центра до края ковша	2107 мм	83,0 дюйма
18	Максимальный вылет при расположенных параллельно земле рычагах	1353 мм	53,3 дюйма
19	Угол поворота ковша назад при максимальном подъеме		91°

*Эксплуатационная масса, эксплуатационные характеристики и размеры с учетом массы оператора 75 кг (165 фунтов), всех рабочих жидкостей, одного диапазона передач, открытой конструкции защиты при опрокидывании OROPS, ковша с низким профилем 1730 мм (68 дюймов), шин **Cat 10 × 16,5**, стандартной гидросистемы, сиденья с механической подвеской, без дополнительных противовесов, с механическим устройством быстрой смены навесного оборудования (если не указано иное).

Кабина

Конструкция защиты при опрокидывании (Rollover Protective Structure, ROPS)	ISO 3471:2008
Конструкция для защиты от падающих предметов (FOPS)	ISO 3449:2005, уровень I

Вместимость заправочных емкостей

Картер цепи, с каждой стороны	8,8 л	2,3 галл.
Система охлаждения	12 л	2,6 галл.
Картер двигателя	10 л	2,2 галл.
Топливный бак	87 л	19,1 гал.
Гидросистема	50 л	13,2 галл.
Гидробак	39 л	10,3 галл.

Уровень шума

Внутри кабины**	83 дБ(A)
Снаружи кабины***	101 дБ(A)

**Заявленный уровень динамического звукового давления, воздействующего на оператора, согласно ISO 6396:2008. Измерения проводились при закрытых дверях и окнах кабины и при 70% от максимальной частоты вращения вентилятора системы охлаждения двигателя. Уровень шума может изменяться при различных значениях частоты вращения вентилятора системы охлаждения двигателя.

***Измерения уровня звуковой мощности на машинах конфигурации CE проводились по методике испытаний и в условиях, оговоренных стандартом 2000/14/EC.

Система кондиционирования воздуха (при наличии)

Система кондиционирования воздуха этих машин содержит хладагент с фторированными парниковыми газами R134a (потенциал глобального потепления = 1430). Система содержит 0,81 кг хладагента, что соответствует 1,158 метрической тонны CO_2.

ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Механическое или электрическое устройство для быстрой смены навесного оборудования
- Хорошо видимый ремень безопасности, 50 мм (2 дюйма) или 75 мм (3 дюйма)
- EU Европейская комплектация
- Силовая передача: одна скорость, одна скорость с системой гидравлического подрессоривания фронтального рабочего оборудования, две скорости или две скорости с системой гидравлического подрессоривания фронтального рабочего оборудования в соответствии со скоростью движения
- Шины, 10 × 16,5 или 12 × 16,5

КОМПЛЕКТЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

- Комплект для обеспечения производительности H1: *Стандартная гидросистема (без системы автоматического нивелирования)*
- Комплект для обеспечения производительности H2: *стандартная гидросистема, функция электронного самовыравнивания в двух направлениях (подъем и опускание), возврат навесного оборудования в положение для копания, позиционирование навесного оборудования и электронное замедление (подъем и опускание)*

КОМПЛЕКТЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОМФОРТА

- Открытая кабина с защитой при опрокидывании (ROPS) (C0): *Неподвижное сиденье (без педального управления дроссельной заслонкой, обивки потолка, нагревателя или двери)*
- Открытая кабина с защитой при опрокидывании (ROPS) (C1): *Педальное управление дроссельной заслонкой, обивка потолка, подстаканник и выбор сиденья (с механической подвеской или высокой спинкой, подогревом и пневматической подвеской) (без нагревателя и двери)*
- Закрытая кабина с защитой при опрокидывании (ROPS) с нагревателем (C2): *педальное управление дроссельной заслонкой, обивка потолка, нагреватель и оттаиватель, боковые окна, подстаканник, комплект для подключения радиоприемника, выбор сиденья (с механической подвеской или высокой спинкой, с подогревом, сиденье с пневматической подвеской) и двери (стекло или поликарбонат)*
- Закрытая кабина с защитой при опрокидывании (ROPS) с кондиционером (C3): *C2 + кондиционер*

СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

- Электрическая система, 12 В
- Генератор, 80 А
- Ключ зажигания, переключатель пуска и остановки двигателя
- Освещение: *подсветка индикаторов, два задних габаритных фонаря, две регулируемые передние и задние фары со светодиодными лампами, фонарь освещения кабины*
- Звуковой сигнал заднего хода
- Аккумуляторная батарея повышенной мощности, 850 А тока холодного пуска

РАБОЧЕЕ МЕСТО ОПЕРАТОРА

- Усовершенствованный дисплей с камерой заднего вида: *полноцветный ЖК-дисплей диагональю 127 мм (5 дюймов), усовершенствованная многопостовая противоугонная система, вывод на экран настроек чувствительности навесного оборудования, регулировка чувствительности гидростатического привода и управление в режиме медленного перемещения*
- Указатели: *уровень топлива, счетчик моточасов*
- Индикаторы системы оповещения оператора: засорение *воздушного фильтра; мощность генератора; подлокотник поднят, или оператор покинул рабочее место; температура охлаждающей жидкости двигателя; давление масла двигателя; включение запальной свечи; засорение гидравлического фильтра; температура гидравлического масла; стояночный тормоз включен; система выбросов двигателя*
- Регулируемое виниловое сиденье
- Складывающийся эргономичный подлокотник
- Система блокировки управления, когда оператор покидает сиденье или поднят подлокотник: отключаются *гидросистема и гидрообъемная коробка передач и включается стояночный тормоз*
- Кабина с защитой при опрокидывании (ROPS), открытая, наклоняемая
- Кабина с защитой от падающих предметов (FOPS), уровень I
- Верхнее и заднее окна
- Коврик
- Внутреннее зеркало заднего вида
- Электрический разъем 12 В
- Звуковой сигнал
- Ручное (регулятор) управление дроссельной заслонкой, электронное
- Регулируемые джойстики
- Противоугонная система безопасности с шестикнопочной клавиатурой
- Отсек для хранения с сеткой

СИЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА

- Cat C2.2, дизельный двигатель с турбонаддувом
- Двухэлементный воздушный фильтр с радиальным уплотнением
- Клапан для планового взятия проб масла (S·O·S℠), гидравлическое масло
- Фильтры со сменными картриджами, гидросистема
- Фильтры, емкостного типа, водоотделитель топливной системы
- Маслоохладитель радиатора или гидросистемы (с параллельным расположением компонентов)
- Стояночный тормоз с пружинным включением и гидравлическим отключением
- Гидростатическая коробка передач
- Цепной привод четырех колес

ПРОЧЕЕ

- Капот двигателя с замком
- Антифриз с увеличенным сроком службы и рабочей температурой до –36 °C (–33 °F)
- Точки крепления машины (6)
- Опора, стрела
- Смотровой указатель уровня масла в гидросистеме
- Смотровой указатель уровня охлаждающей жидкости в радиаторе
- Расширительный бачок радиатора
- Шланг Cat ToughGuard™
- Вспомогательная гидросистема с непрерывной подачей
- Плоские быстроразъемные соединения для тяжелых условий эксплуатации со встроенными клапанами сброса давления
- Разрезное D-образное кольцо для фиксации шлангов навесного оборудования вдоль боковой части левого подъемного рычага
- Электрическая розетка, проблесковый маячок
- Очистка поддона
- Наддувный вентилятор с регулируемой частотой вращения
- Product Link™ PL243, на базе сотовой связи

Мини-погрузчик 236D3

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Ручные и педальные элементы управления
- Внешние противовесы
- Вращающийся проблесковый маячок
- Нагреватель блока цилиндров двигателя, 120 В
- Гидравлическое масло для работы при низких температурах
- Product Link PL641, сотовая связь
- Радиоприемник с интерфейсом Bluetooth® и микрофоном (радиоприемник AM, FM и частота вещания метеорологической службы с разъемами USB и дополнительным входным разъемом)

Чтобы получить более подробную информацию о продукции Cat, услугах, предоставляемых дилерами, и продуктах для промышленного использования, посетите наш веб-сайт **www.cat.com**.

© Caterpillar, 2025.
Все права защищены.

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

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, соответствующие логотипы, "Caterpillar Corporate Yellow", маркировка техники "Power Edge" и "Cat Modern Hex", а также идентификационные данные корпорации и ее продукции, используемые в данной публикации, являются товарными знаками компании Caterpillar и не могут использоваться без разрешения.

ARHQ8218-03 (05-2025)
Вместо ARHQ8218-02
(S Am, AME, Eurasia,
APD-LRC Regions)