

Cat® 255

Гусеничный Мини-Погрузчик

Характеристики

Гусеничный мини-погрузчик Cat® 255 имеет конструкцию с вертикальным подъемом, обеспечивающую увеличенный вылет стрелы и большую высоту подъема, необходимые для быстрой и простой загрузки самосвалов. Стандартная ходовая часть с торсионной подвеской обеспечивает превосходное сцепление с грунтом, отличную проходимость, устойчивость и скорость для работы в широком диапазоне областей применения и условий эксплуатации. Особенности модели 255:

- **Обновленное рабочее место оператора** отличается расширенным рабочим пространством и увеличенным ходом сиденья, благодаря которым в модели 255 будет достаточно просторно оператору любой комплекции. Доступная по заказу **цельная герметичная кабина** позволяет работать в чистоте и тишине, а также обеспечивает отличную вентиляцию воздуха через оптимально расположенные отверстия по всей кабине.
- **Доступное сиденье с высокой спинкой, пневматической подвеской, вентиляцией, подогревом** и возможностью установки регулируемого джойстика управления на подлокотник обеспечивает самый высокий в отрасли комфорт оператора.
- **Высокоэффективная силовая передача** позволяет задать настройки приоритета мощности привода и максимальной скорости движения (повышающей передачи), чтобы адаптировать производительность машины под вашу задачу.
- **Доступны три уровня производительности** вспомогательных гидравлических устройств: Standard Flow, High Flow и High Flow XPS. Опция **Standard Flow** подходит для навесного оборудования, требующего базового уровня вспомогательного расхода и мощности, **High Flow** увеличивает вспомогательный расход для задач, которые требуют повышения производительности навесного оборудования за счет дополнительного расхода гидравлической жидкости, а гидравлическая система **High Flow XPS** обеспечивает максимальную производительность вспомогательных гидравлических устройств, предоставляя дополнительные расход и давление для самого требовательного навесного оборудования и самых сложных задач.
- **Двигатель Cat C2.8T** с электронным управлением выдает максимальную мощность в широком диапазоне оборотов и обеспечивает высокий крутящий момент для повышения производительности в любой области применения.
- **Стандартная ходовая часть с торсионной подвеской и двухскоростной механизм хода в сочетании с дополнительной системой плавного хода,** учитывающей скорость движения, улучшают работу на пересеченной местности и повышают удержание груза, производительность и комфорт оператора.
- **Используйте возможности машины по максимуму с помощью усовершенствованных джойстиков и усовершенствованного сенсорного экрана.** Усовершенствованный сенсорный экран с диагональю **20,3 см (8 дюймов) поддерживает 32 языка** на выбор и предоставляет доступ к передовым функциям и возможностям управления, таким как встроенное радио, подключение устройств по Bluetooth® и дополнительная система обзора с несколькими камерами (вид сбоку). **Усовершенствованные джойстики** обеспечивают непревзойденный контроль над функциями машины и настройками на дисплее, устраняя необходимость убирать руки с органов управления. Они позволяют перемещаться по усовершенствованному сенсорному экрану, снижать/повышать громкость и отключать звук радиоприемника, активировать медленное перемещение, включать и выключать его или изменять его скорость, а также активировать управление интеллектуальным навесным оборудованием одной кнопкой. Кроме того, на джойстиках доступны дополнительные клавиши, позволяющие с помощью одной кнопки управлять сложными функциями навесного оборудования.
- **Доступ ко всем точкам ежедневного обслуживания с уровня земли** сокращает время простоя машины и повышает производительность.
- **Широкий ассортимент навесного оборудования Cat** для различных требований по производительности обеспечивает высокую универсальность гусеничных мини-погрузчиков Cat.

Технические характеристики

Двигатель

Модель двигателя	Cat® C2.8T (турбо)	
Полная мощность по SAE J1995	55,7 кВт	74,7 hp
Полезная мощность по SAE J1349	55,1 кВт	74 hp
Полезная мощность по ISO 9249	54,5 кВт	73 hp
Максимальный крутящий момент при 1600 об/мин, SAE J1995	301 Н·м	222 фунто-фута
Рабочий объем	2,8 л	171 дюйм^3
Ход поршня	90 мм	3,5 дюйма
Диаметр цилиндра	110 мм	4,3 дюйма

- Объявленная мощность проверена в соответствии со стандартами, действующими на момент изготовления.
- Указанная полезная мощность представляет собой мощность на маховике двигателя, оборудованного вентилятором с минимальной скоростью, воздухозаборником, системой выпуска отработавших газов и генератором.

Масса*

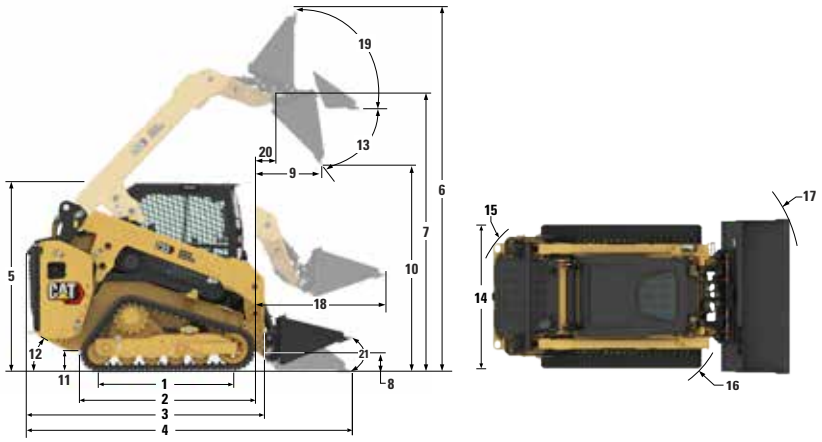
Эксплуатационная масса	4345 кг	9578 фунтов
Опрокидывающая нагрузка	3238 кг	7140 фунтов
Ном. рабочая грузоподъемность (ROC) (35%)	1133 кг	2499 фунтов
Ном. рабочая грузоподъемность (50%)	1619 кг	3570 фунтов
Закрытая кабина увеличивает: эксплуатационную массу	+82 кг	+180 фунтов
опрокидывающую нагрузку	+49 кг	+108 фунтов
ном. рабочую грузоподъемность (35%)	+17 кг	+38 фунтов

Масса* *(продолжение)*

Противовес увеличивает: эксплуатационную массу	+125 кг	+276 фунтов
опрокидывающую нагрузку	+172 кг	+379 фунтов
ном. рабочую грузоподъемность (35%)	+60 кг	+132 фунта
Широкая гусеничная лента (400 мм/15,7 дюйма)		
увеличивает: эксплуатационную массу	+54 кг	+119 фунтов
опрокидывающую нагрузку	+36 кг	+79 фунтов
ном. рабочую грузоподъемность (35%)	+13 кг	+28 фунтов

*Эксплуатационная масса, эксплуатационные характеристики и размеры приведены для машины с ковшом 1730 мм (68 дюймов) с низким профилем и болтовым креплением режущей кромки, узкими гусеницами 320 мм (12,6 дюйма), оператором массой 75 кг (165 фунтов), открытым навесом, сиденьем с механической подвеской, аккумуляторной батареей для тяжелых условий эксплуатации с возможностью отключения, стандартной гидравлической системой, ручным устройством для смены навесного оборудования и максимальным уровнем эксплуатационных жидкостей. Без внешних противовесов, без устройств самовыравнивания в двух направлениях/возврата в положение копания/позиционирования навесного оборудования.

Гусеничный мини-погрузчик 255



Размеры*

1	Длина участка контакта гусеничной ленты с грунтом	1485 мм	58,5 дюйма
2	Общая длина гусеничной ленты	1948 мм	76,7 дюйма
3	Длина без ковша	2800 мм	110,2 дюйма
4	Длина с ковшом на земле	3430 мм	135 дюйма
5	Высота до верха кабины	2115 мм	83,3 дюйма
6	Максимальная габаритная высота	3941 мм	155,2 дюйма
7	Высота пальца ковша при максимальном подъеме	3150 мм	124,0 дюйма
8	Высота пальца ковша в транспортном положении	195 мм	7,7 дюйма
9	Вылет при максимальном подъеме/разгрузке	540 мм	21,3 дюйма
10	Просвет при максимальном подъеме/разгрузке	2424 мм	95,4 дюйма
11	Дорожный просвет	212 мм	8,3 дюйма
12	Угол съезда	30,6°	
13	Максимальный угол разгрузки	46,3°	
14	Ширина машины (с гусеницами 320 мм/12,6 дюйма)	1675 мм	65,9 дюйма
	Ширина машины (с гусеницами 400 мм/15,7 дюйма)	1760 мм	69,3 дюйма
15	Радиус поворота от центра до заднего края машины	1656 мм	65,2 дюйма
16	Радиус поворота от центра до устройства смены навесного оборудования	1377 мм	54,2 дюйма
17	Радиус поворота от центра — ковш (запрокинутый)	2105 мм	82,9 дюйма
18	Максимальный вылет при расположенных параллельно земле рычагах	1162 мм	45,7 дюйма
19	Угол поворота ковша назад при максимальном подъеме	85,2°	
20	Вылет оси шарнира ковша при максимальном подъеме	151 мм	5,9 дюйма
21	Угол отката ковша (на уровне земли)	27°	

Силовая передача

Скорость хода (вперед или назад)		
Одноступенчатая передача	9,2 км/ч	5,7 миль/ч
Двухступенчатая передача	14,7 км/ч	9,1 миль/ч

Гидросистема

Расход гидравлического масла — стандартная комплектация		
Давление в гидравлической системе погрузчика	24 130 кПа	3500 фунтов на кв. дюйм
Расход гидравлического масла в контуре погрузчика	76 л/мин	20 галл/мин
Гидравлическая мощность (расчетная)	34,6 кВт	46,4 hp
Расход гидравлического масла — High Flow:		
Давление в гидравлической системе погрузчика	24 130 кПа	3500 фунтов на кв. дюйм
Расход гидравлического масла в контуре погрузчика	113 л/мин	30 галл/мин
Гидравлическая мощность (расчетная)	45,4 кВт	60,9 hp
Расход гидравлического масла —High Flow XPS:		
Давление в гидравлической системе погрузчика	28 000 кПа	4061 фунт на кв. дюйм
Расход гидравлического масла в контуре погрузчика	113 л/мин	30 галл/мин
Гидравлическая мощность (расчетная)	52,7 кВт	70,7 hp

Шумоизоляция

В кабине*	80 дБ(A)
Снаружи кабины**	103 дБ(A)

*Уровень динамического звукового давления, воздействующего на оператора, согласно стандарту ISO 6395:2008. 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 комплектации CE проводились по методике испытаний и в условиях, оговоренных стандартом 2000/14/EC.

Эксплуатационные характеристики*

Номинальная рабочая грузоподъемность		
Опрокидывающая нагрузка 35%	1133 кг	2499 фунтов
Опрокидывающая нагрузка 50%	1619 кг	3570 фунтов
Номинальная рабочая грузоподъемность с опциональным противовесом (35%)	1194 кг	2631 фунт
Опрокидывающая нагрузка	3228 кг	7110 фунтов
Вырывное усилие, гидроцилиндр наклона	3060 кг	6746 фунтов
Вырывное усилие, гидроцилиндр подъема	2674 кг	5895 фунтов
Площадь контакта гусеничной ленты с грунтом (с гусеницами 320 мм/12,6 дюйма)	1,02 м^2	1582 дюйма^2
Площадь контакта гусеничной ленты с грунтом (с гусеницами 400 мм/15,7 дюйма)	1,28 м^2	1977 дюймов^2
Давление на грунт (с гусеницами 320 мм/12,6 дюйма)	41,8 кПа	6,1 фунта на кв. дюйм
Давление на грунт (с гусеницами 400 мм/15,7 дюйма)	34,0 кПа	4,9 фунта на кв. дюйм

Кабина

Конструкция защиты при опрокидывании (ROPS)	ISO 3471:2008
Конструкция для защиты от падающих предметов (FOPS)	ISO 3449:2005 Level I

Вместимость заправочных емкостей

Система охлаждения	11,5 л	3,0 галл.
Картер двигателя	8,2 л	2,2 галл.
Топливный бак	95 л	25,1 галл.
Гидросистема	36,8 л	9,7 галл.
Гидробак	26 л	6,9 галл.

НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Используйте свою машину эффективнее с навесным оборудованием Cat. Выбирайте решения из широкого ассортимента и адаптируйте машину под различные задачи и условия.

- Шнековые буры
- Обратные лопаты
- Когтевые захваты тюков
- Вилы универсальные
- Отвалы: грейдерный, коробчатый, угловой и бульдозерный
- Щетки: угловые, подборочные, для коммунальных работ
- Кусторезы
- Ковши
- Дорожные фрезы
- Уплотнители
- Зубья и каретки вил
- Гидромолоты
- Стрела
- Устройства для поверхностного рыхления почвы
- Вилы для питомников
- Грабли: грейферные, ландшафтные и силовые
- Гидроножницы
- Роторные снегоочистители
- Плужные снегоочистители
- Снеговые отвалы
- Боковые снегоуборочные отвалы
- Измельчители пней
- Культиваторы
- Траншеекопатели
- Дисковые пилы
- Обратная лопата с технологией Smart
- Бульдозерный отвал с технологией Smart и функцией Assist
- Грейдерный отвал с технологией Smart и функцией Assist

























ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Устройство для быстрой смены навесного оборудования: ручное или гидравлическое
- Хорошо заметный ремень безопасности: 50 мм (2 дюйма), 75 мм (3 дюйма) или 3-точечный с бедренным и плечевым ремнями
- Обрезиненные стальные гусеничные ленты — гусеницы с башмаками 320 мм (12,6 дюйма) или грунтозацепами 400 мм (15,7 дюйма)
- Передние направляющие колеса с двойными ребордами/задние направляющие колеса с одной ребордой или передние/задние направляющие колеса с тройной ребордой

КОМПЛЕКТЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

- Комплект производительности HP1: *гидравлическая система Standard Flow*
- Комплект производительности HP3: *гидравлическая система High Flow XPS*

КОМПЛЕКТЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОМФОРТА

- Открытый навес: *подстаканник, кармашек для мобильного телефона, варианты сиденья с виниловой обивкой (с механической подвеской, с высокой спинкой, пневматической подвеской и подогревом)*
- Закрытая кабина с обогревом и кондиционером: *боковые окна, подстаканник, кармашек для мобильного телефона, варианты сиденья (с механической подвеской, с высокой спинкой, пневматической подвеской и подогревом, с высокой спинкой, пневматической подвеской, подогревом и вентиляцией) и варианты двери (стекло или поликарбонат)*

КОМПЛЕКТЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

- T2 — *стандартный экран, стандартные джойстики, обычный запуск с помощью ключа и камера заднего вида.*
- T4 — *усовершенствованный сенсорный экран, усовершенствованные джойстики, запуск с кнопки, держатель мобильного телефона X-mount и камера заднего вида.*
- T5 — *T4 + 2 дополнительные камеры вида сбоку.*

РАДИОПРИЕМНИК

- Радиоприемник *отсутствует — для машин с открытым навесом и стран, где не сертифицировано использование технологии Bluetooth®*
- Встроенный радиоприемник AM/FM с технологией Bluetooth.
  Оснащен разъемом USB, входом AUX 3,5 мм (0,13 дюйма) и BT-микрофоном. Только для использования с закрытой кабиной. Доступность зависит от страны.
- Встроенный радиоприемник DAB+/AM/FM с технологией Bluetooth.
  Оснащен разъемом USB, входом AUX 3,5 мм (0,13 дюйма) и BT-микрофоном. Только для использования с закрытой кабиной. Доступность зависит от страны.

СИСТЕМА PRODUCT LINK™

- Система Product Link™ Basic PL243
- Система Product Link Elite PLE643

ВЕНТИЛЯТОР СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ

- Включаемый по требованию вентилятор охлаждения с гидравлическим приводом и регулируемой частотой вращения
- Включаемый по требованию вентилятор охлаждения с гидравлическим приводом, регулируемой частотой вращения и функцией автоматического и ручного изменения направления движения для продувки

КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ И УПЛОТНЕНИЯ

- HD0 — *базовые защита и уплотнение (крышка для защиты воздухозаборника двигателя от дождя, уплотнение между передней частью кабины и рамой, дверца доступа к отверстию для доливки гидравлической жидкости)*
- HD1 — *средние защита и уплотнение† (HD0 + уплотнение между боковой частью кабиной и рамой, запираемая дверца доступа к горловине для заливки топлива, защита цилиндра наклона и защита трансмиссии снизу).*
- HD2 — наиболее полные защита и уплотнение (HD1 + защита турбокомпрессора, кожух выхлопной трубы, кожух фар, защита быстроразъемного соединения, полностью закрытая трансмиссия, защитная крышка гидролинии под ступенькой, фильтр предварительной очистки в воздухозаборнике двигателя).

†Наличие некоторого оборудования зависит от региона.

СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

- Жгут проводов навесного оборудования
- Аккумуляторная батарея для тяжелых условий эксплуатации
- Выключатель аккумуляторной батареи с функцией блокировки
- Электрическая система, 12 В
- Генератор, 85 А
- Светодиодные приборы рабочего освещения
- Автоматические фонари заднего хода
- Подсветка переключателей
- Внутренний светодиодный плафон
- Звуковой сигнал заднего хода
- Электрическая розетка, проблесковый маячок
- Внешнее освещение входа
- Автоматическое включение рабочего освещения при отпускании стояночного тормоза

РАБОЧЕЕ МЕСТО ОПЕРАТОРА

- Полноцветный жидкокристаллический монитор: *управление медленным перемещением, регулировка чувствительности привода и навесного оборудования, регулировка приоритета мощности привода, выбор языка из 32 доступных, противоугонная система и система мониторинга для нескольких операторов, планирование технического обслуживания и напоминания, мониторинг диагностических кодов и событий, настройки даты/времени/единиц измерения/яркости и технология Smart Technology для использования с интеллектуальным навесным оборудованием Smart Attachments.*
- 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 (если применимо)*
- Индикаторы: *уровень топлива, счетчик моточасов, температура гидравлической жидкости, напряжение аккумуляторной батареи, тахометр*
- 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 конструкцией ROPS, откидная
- FOPS, уровень I
- Верхнее и заднее окна
- Коврик
- Обивка потолка
- Внутреннее зеркало заднего вида
- Кнопка звукового сигнала
- Ручное (регулятор) управление дроссельной заслонкой, электронное
- Джойстики, установленные в подлокотниках сиденья
- Кармашек для хранения мобильного телефона
- Подстаканник
- Разъем электропитания 12 В
- Педальное управление дроссельной заслонкой

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

- Выбор схемы управления — ISO или H
- Электрические/гидравлические органы управления навесным оборудованием
- Электрические/гидравлические органы управления гидростатической коробкой передач
- Защита датчика частоты вращения
- Плоские быстроразъемные соединения для тяжелых условий эксплуатации со встроенными рычагом сброса давления
- Смотровой указатель уровня масла в гидросистеме

СИЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА

- Турбированный дизельный двигатель Cat C2.8T, соответствующий стандартам на выбросы загрязняющих веществ MAR-1 Бразилии, эквивалентным стандарту Stage IIIA EC.
  - Устройство облегчения пуска двигателя с помощью запальных свечей
  - Жидкостное охлаждение, прямой впрыск
- Антифриз с увеличенным сроком службы и рабочей температурой до (–37° C, –34° F)
- Воздухоочиститель, двухэлементный, с радиальным уплотнением
- Клапан для планового взятия проб масла (S·O·S℠), гидравлическое масло
- Экологичный сливной кран — охлаждающая жидкость
- Смотровой указатель уровня охлаждающей жидкости в радиаторе
- Расширительный бачок радиатора
- Фильтр, для гидравлической системы, со сменными картриджами
- Фильтр, обратный контур гидросистемы, со сменными картриджами
- Фильтр, емкостного типа, моторное масло
- Фильтры, емкостного типа, водоотделитель топливной системы
- Радиатор/гидравлическое масло
- Охладитель (с параллельным расположением компонентов)
- Стояночный тормоз с пружинным включением и гидравлическим отключением
- Гидростатическая коробка передач
- Крышка топливного бака с замком
- Наддувный вентилятор охлаждения с гидроприводом
- Автоматическое выключение двигателя на холостом ходу

ХОДОВАЯ ЧАСТЬ

- Торсионная подвеска (4 независимые торсионные оси)
- Двухскоростной механизм хода
- Встроенные проушины (4) на гусеничной тележке

РАМА

- Точки крепления машины (9)
- Съемные панели для очистки рамы машины
- Опора, стрела
- Стальные задний и передний бамперы, сварные
- Горловина для заливки топлива, с правой стороны машины

ПРОЧЕЕ

- Вспомогательная гидросистема с непрерывной подачей
- Телематическая система, Product Link, сотовая связь
- Стальная дверца двигателя со сменными заслонками
- Дверца двигателя — с замком
- Соединительная муфта для крепления навесного оборудования
- Шланг Cat ToughGuard™

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Внешние противовесы
- Проблесковый маячок, светодиодный
- Нагреватель блока цилиндров двигателя, 120 В
- Гидравлическое масло для работы при низких температурах
- 4-точечные проушины для подъема машины
- Окраска, по заказу
- Система гидравлического подрессоривания фронтального рабочего оборудования в соответствии со скоростью движения
- Ключ безопасности Bluetooth
- Направляющая шлангов навесного оборудования
- Покрытие ингибитором коррозии

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

© Caterpillar, 2026 г.
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.

ARHQ8457-01 (06-2026)
Заменяет публикацию ARHQ8457-00
Заводской номер: 05A
(AME, S Am, ANZ,
APD excluding Japan)