

963D WH

Погрузчик отходов



Дополнительное

примечание: Стандартные технические характеристики и функции машины описаны в документе Caterpillar® specalog.

Двигатель

Модель двигателя	Cat® C6.6 ACERT™	
Полезная мощность на маховике	141 кВт	189 л.с.

Ковши

Вместимость – Ковш общего назначения с решеткой для мусора	3,1 м³
--	--------

Вместимость – Ковш многоцелевой с решеткой для мусора	2,7 м³
---	--------

Масса

Эксплуатационная масса	21 000 кг
------------------------	-----------

963D WH

Погрузчик отходов



Увеличенная мощность двигателя, прекрасная маневренность, обновленная комфортная конструкция кабины, революционная ходовая часть и новое навесное оборудование позволили увеличить производительность и поднять на непревзойденную высоту универсальность применения погрузчика 963D.

Универсальность

Гусеничный погрузчик - это универсальная машина, предназначенная для использования на больших и малых полигонах для закладки отходов. Погрузчик может использоваться самостоятельно для выполнения разнообразных работ или в качестве вспомогательной техники в дополнение к специализированным машинам, используемым на объекте.

Погрузчик может выполнять следующие работы:

- Выемка грунта
- Транспортировка
- Сгребание мусора в кучи
- Погрузка
- Укладка грунта
- Сортировка
- Измельчение
- Бульдозерные работы
- Компактные
- Профилирование

Работа на поверхности с уклоном, на грунте, грязи, мусоре, перерабатываемых материалах, бытовой технике, отходах от строительства/разрушения зданий, компосте. Не менее важна и возможность их использования в качестве вспомогательной техники в дополнение к специализированным машинам.

Двигатель

В двигателе Cat® C6.6 ACERT используется топливная система с общей топливораспределительной рампой Caterpillar®. Двигатель разработан для обеспечения высоких эксплуатационных характеристик, надежности, удобства технического обслуживания и сокращения расхода топлива и соответствует требованиям стандартов Агентства по охране окружающей среды США Tier 3, Европейского союза Stage IIIA и норм Step 3 Министерства земли, инфраструктуры и транспорта Японии по токсичности отработавших газов.

Удобство технического обслуживания

Конструкция погрузчика 963D WH обеспечивает снижение расходов на техобслуживание, удобный доступ к узлам обслуживания, расширенные возможности диагностики, а также экономию при замене запасных частей. Дилеры компании Cat® обеспечивают быструю поставку запасных частей.



Перевалочные станции

На перевалочных станциях гусеничные погрузчики

- измельчают и уплотняют отходы, увеличивая нагрузку прицепов без дополнительной переработки;
- обеспечивают непревзойденную маневренность в условиях ограниченного пространства;
- сгребают мусор в кучи в периоды повышенной загрузки.

Навесное оборудование:

- Ковш общего назначения с решеткой для мусора
- Ковш многоцелевой с решеткой для мусора

Полная поддержка клиентов

Дилеры компании Caterpillar® предлагают широкий набор услуг, которые могут предоставляться в рамках соглашений о поддержке клиентов. Дилер может подготовить для вас индивидуальный план, от поставки запасных частей до полного обслуживания машины, что позволит оптимизировать возврат ваших инвестиций.



1) Кабина с установленным на резиновые элементы передним стеклом

- Обеспечивается простая замена стекол и сокращение простоя машины в случае необходимости ремонта ветрового стекла

2) Восемь фонарей

- Четыре фонаря установлены спереди, в верхней части ветрового стекла; четыре фонаря установлены сзади на щитке системы кондиционирования воздуха. Увеличивают продолжительность рабочего дня.

3) Защитное ограждение, направляющее колесо

- Ограничивает и предотвращает попадание грязи в систему регулировки натяжения. Защита включает наличие скребков, установленных вокруг направляющего колеса.

4) Щитки сальников бортовых редукторов

- Внешние металлические кольца, приваренные к бортовому редуктору. Щитки защищают сальники бортовых редукторов от повреждений, вызванных наматыванием на них проволоки и пластика.

5) Направляющее колесо с защитой уплотнений

- Направляющие колеса оснащаются стальными кольцами,
- предотвращая попадание проволоки, лески и лент в двухконусные уплотнения

6) Защита трубопроводов подъема

- Обеспечивает защиту трубопроводов подъема, идущих от шасси

7) Защита подъемного цилиндра

- Обеспечивает защиту гидравлического трубопровода подъемного цилиндра

8) Защита цилиндра наклона

- Предотвращает загрязнение поверхности штока

Исполнения для работы с отходами включают: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10 и 11

Исполнения для перевалочных станций включают: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 и 12

Исполнения, поставляемые по дополнительному заказу, включают: 13, 14 и 15



9) Фильтр предварительной очистки воздуха для турбины

- Снижает содержание частиц в воздухе впускного коллектора двигателя, увеличивает срок службы фильтра двигателя.

10) Уплотнение

- Предотвращает попадание мусора в моторный отсек и засорение сердцевины радиатора. Машины серии D имеют уменьшенные зазоры с уплотнениями между элементами из листовой стали и другими элементами конструкции.

11) Реверсивный вентилятор с гидроприводом

- Выдувает загрязнения из радиатора и моторного отсека, изменяя направление воздушного потока. Переключатель привода расположен на правой панели управления. Вентилятор снижает риск засорения радиатора, увеличивая интервалы технического обслуживания.

12) Откидная решетка и вентилятор радиатора

- Обеспечивает удобный доступ к вентилятору и радиатору при необходимости их очистки и обслуживания. Выполненные под углом прорези решетки направляют воздух вверх.

Задний усиленный бампер (не показан)

- Обеспечивает оптимальную защиту задней части машины, в особенности, системы охлаждения. Имеет заднюю решетку для тяжелых условий работы, оснащенную быстросъемным замком для удобного и быстрого доступа в случае необходимости обслуживания.

13) Задние отбойные бруссы

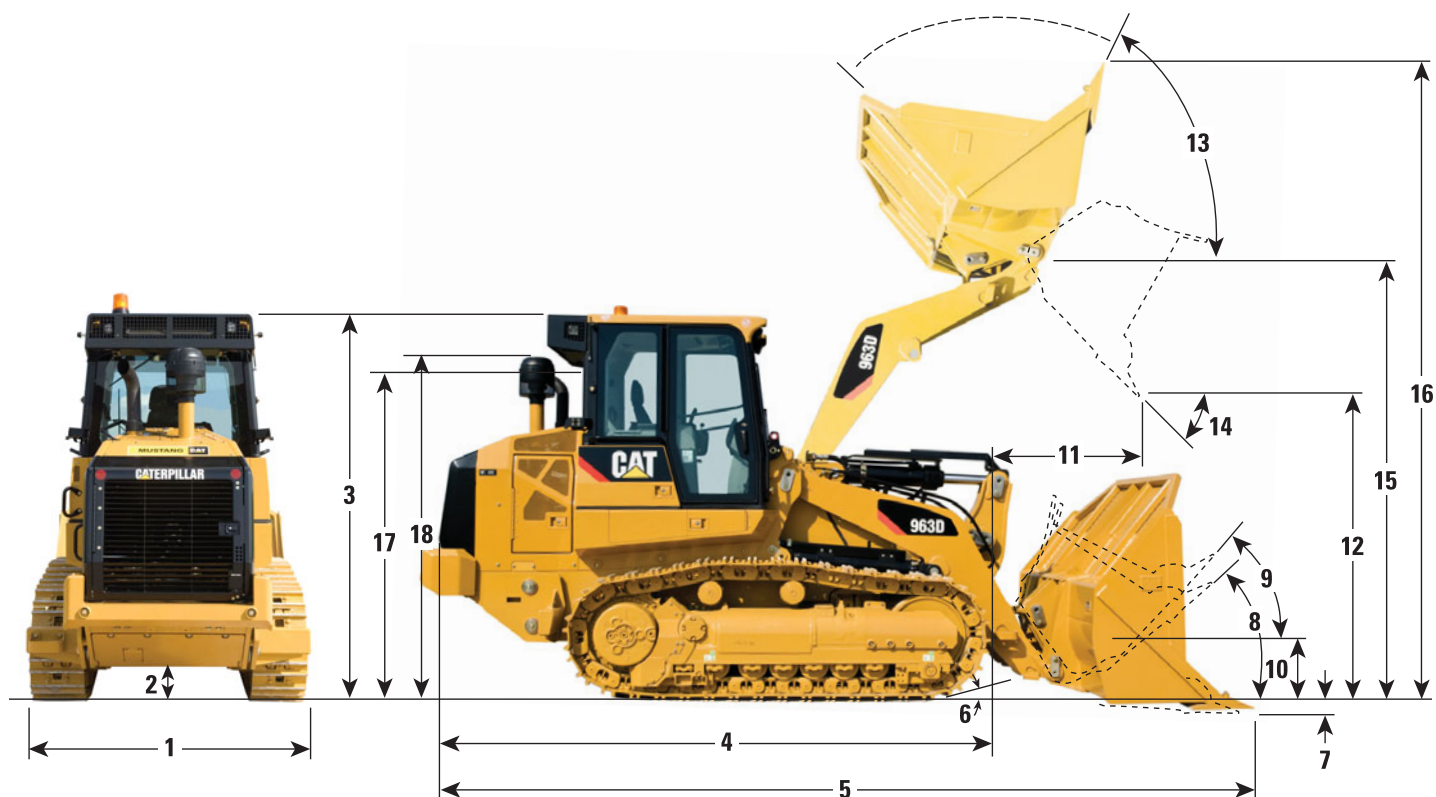
- Предотвращают повреждения крыльев, вызванные воздействием мусора. Настоятельно рекомендуется использовать при работе с отходами. Увеличивает срок службы металлических компонентов.

14) Гусеничная лента

- Гусеничная лента с центральным отверстием – снижает риск засорения гусениц и износ ее компонентов. Увеличивает срок службы ходовой части.
- Гусеница с двойными грунтозацепами – обеспечивает оптимальное соотношение тягового усилия и плавности хода.
- Гусеница с одиночными грунтозацепами – для тяжелых условий работы, обеспечивающая качественное дробление мусора и на лучшие показатели тягового усилия в условиях мягкого грунта.

15) Ковши для работы с отходами

- Ковши оснащаются решеткой для мусора, предназначенной для тяжелых условий работы. Она увеличивает вместимость ковша, уменьшает просыпание материала, обеспечивает защиту штока цилиндра наклона. Доступны исполнения общего назначения и многоцелевое.



1	Габаритная ширина машины без ковша: со стандартными гусеничными лентами - башмаки 550 мм с узкими гусеничными лентами - башмаки 450 мм	2400 мм 2300 мм
2	Дорожный просвет	471 мм
3	Высота машины до верхней границы кабины	3335 мм
4	Габаритная длина до переднего звена гусеничной ленты	4749 мм
5	Габаритная длина машины*	6941 мм
6	Угол въезда в положении перемещения материала	15°
7	Глубина выемки*	138 мм
8	Максимальный завал назад на земле	43°
9	Максимальный угол наклона ковша назад (в транспортном положении)	50°
10	Высота ковша в транспортном положении	457 мм
11	Вылет при полном подъеме и угле разгрузки 45°*	1373 мм
12	Высота при полном подъеме и угле разгрузки 45°*	2915 мм
13	Максимальный угол наклона ковша назад (при полном подъеме)	52°
14	Максимальный угол разгрузки (при полном подъеме) Угол профилирования	53° 63°
15	Высота до оси шарнира ковша	3940 мм
16	Габаритная высота машины при полном подъеме ковша	5402 мм
17	Высота до верхней границы сиденья с подголовником	2790 мм
18	Высота до верха выхлопной трубы	2953 мм

* С ковшом общего назначения и зубьями повышенной прочности.

Размеры могут отличаться в зависимости от используемого ковша. См. таблицы эксплуатационных характеристик.

Погрузчик отходов 963D WH

Технические характеристики

Двигатель

Модель двигателя	Cat® C6.6 ACERT™	
Мощность на маховике	141 кВт	189 л.с.
Полезная мощность – Caterpillar	141 кВт	189 л.с.
Полезная мощность – ISO 9249	141 кВт	189 л.с.
Полезная мощность – SAE J1349	141 кВт	189 л.с.
Полезная мощность – EEC 80/1269	141 кВт	189 л.с.
Внутренний диаметр цилиндров	105 мм	
Ход поршня	127 мм	
Рабочий объем двигателя	6,6 л	

Ходовая часть

Тип башмака гусеницы	С двойными грунтозацепами	
Ширина башмака – стандартного	550 мм	
Ширина башмака – по заказу	450 мм	
Количество опорных катков – с каждой стороны	7	
Количество башмаков – с каждой стороны	38	
Опорная длина гусеничной ленты	2542 мм	
Площадь контакта с грунтом – Стандартные башмаки	2,8 м²	
Площадь контакта с грунтом – Башмаки по заказу	2,3 м²	
Давление на грунт – стандартные башмаки	70,9 кПа	
Давление на грунт – башмаки по заказу	85,5 кПа	
Высота грунтозацепов – Двойные грунтозацепы	42 мм	
Ширина колеи	1850 мм	

Система привода

Бортовой гидромотор	Два гидромотора переменной производительности с наклонным блоком цилиндров
Система привода	Гидростатический привод с бесступенчатой регулировкой скорости машины до 10,0 км/ч
Насос привода	Два поршневых насоса переменной производительности с поршнями, имеющими уменьшенную поверхность трения
Бортовой гидромотор	Два гидромотора переменной производительности с наклонным блоком цилиндров
Настройка предохранительного клапана	47 500 кПа

Вместимость заправочных емкостей

Топливный бак	400 л
Система охлаждения	31,5 л
Картер (с фильтром)	16,5 л
Бортовой редуктор (каждый)	15 л
Гидробак	90 л
Корпус оси качания	1,8 л

Масса

Эксплуатационная масса	21 000 кг
------------------------	-----------

Ковши

Вместимость – Ковш общего назначения	3,1 м³
Вместимость – Ковш многоцелевой	2,7 м³
Ширина ковша – Общего назначения	2612 мм
Ширина ковша – Многоцелевого	2575 мм

Технические характеристики рыхлителя

Тип	Радиальный
Число гнезд	3
Габаритная ширина/с балкой	1950 мм
Поперечное сечение стойки	58,5 мм × 138 мм
Дорожный просвет	595 мм
Проникновение	295 мм
Ширина рыхления	1836 мм
Внутренний диаметр цилиндра	114,3 мм
Ход цилиндра	289 мм
Увеличение длины машины при установке рыхлителя (в транспортном положении)	610 мм

Гидравлическая система - Оборудование

Тип	С закрытым центром и функцией измерения нагрузки/поршневая
Пропускная способность	209 л/мин
Настройка предохранительного клапана силовой гидросистемы	27 500 кПа

Погрузчик отходов 963D WH

Технические характеристики

Соответствие стандартам

Конструкция ROPS/FOPS

Тормозная система

Кабина

- Конструкция ROPS (защита при опрокидывании), устанавливаемая на машины Caterpillar, соответствует требованиям SAE J1040 МАЙ 1994 г., ISO 3471:1994, критериям DLV, SAE J397B, ISO 3164:1995.
- Конструкция FOPS (защита от падающих предметов) соответствует требованиям SAE J/ISO 3449 АПРЕЛЬ98, уровень II, ISO 3449:1992 уровень II, DLV критерии SAE J397B, ISO 3164:1995.
- Тормозная система соответствует требованиям стандартов SAE J/ISO 10265 МАРТ99, ISO 10265:1998.
- Воспринимаемый оператором уровень шума в кабине (эквивалентный уровень звуковой мощности), измеренный в ходе рабочего цикла по методике, регламентируемой стандартом ANSI/SAE J1166 ОКТ 98, составляет 80 дБ (А) (для правильно установленной и обслуживаемой кабины Caterpillar при закрытых дверях и окнах).
- Уровень звуковой мощности в кабине, измеренный по методике ISO 6396:1992, составляет 76 дБ (А) (для правильно установленной и обслуживаемой кабины Caterpillar при закрытых дверях и окнах).
- При продолжительной работе в условиях повышенного шума, в открытой или неправильно эксплуатируемой кабине, а также при открытых окнах или дверях оператору могут потребоваться средства защиты органов слуха.
- Уровень звуковой мощности снаружи машины в стандартной комплектации, измеренный на расстоянии 15 м согласно методике, регламентируемой стандартом SAE J88 (апрель 1995 г.), при движении на одной из промежуточных передач, составляет 80 дБ (А).
- Уровень звуковой мощности, измеренный по методике Директивы 2000/14/ЕС, составляет 111 дБ (А).

Продолжительность цикла работы ковша

Подъем – секунд

5,7

Принудительное опускание – секунд

3,7

Опускание под собственным весом – секунд

2,0

Высота разгрузки при максимальном
подъеме из положения полностью
запрокинутого ковша – секунд

1,3

Высота разгрузки при максимальном
подъеме из положения полностью
опрокинутого для разгрузки ковша – секунд

1,5

Погрузчик отходов 963D WH

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

© Caterpillar, 2008.
Все права защищены.

Материалы и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
На рисунках могут быть представлены машины, оснащенные дополнительным оборудованием.
Информацию об оборудовании, устанавливаемом по заказу, можно получить у дилеров компании Caterpillar.

CAT, CATERPILLAR, ACERT, 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.

ARHQ5956 (2-08)
(Перевод: 09-2011)

CATERPILLAR®