



Cat® 623

Колёсный трактор-скрепер

Колесный трактор-скрепер Cat® 623 — это экономичная универсальная машина, разработанная для высокопроизводительного профилирования. Она создана для выполнения текущих и перспективных задач и оснащается одним двигателем и подъемным ковшом. Постоянная работа с максимальной производительностью и малая продолжительность цикла при минимальных удельных затратах на тонну обеспечат максимальную рентабельность инвестиций.

Увеличьте производительность

- Более высокий крутящий момент подъемника.
- Увеличенный срок службы цепи.
- Усовершенствованное ведущее колесо подъемника для снижения износа цепи.
- Улучшенная система натяжения цепи ножничного типа для уменьшения износа ведущего колеса, износа цепи и ее соскакивания.
- Усовершенствованная система электронного управления производительностью (APECS) обеспечивает взаимодействие двигателя и коробки передач на высоком уровне. Благодаря этому взаимодействию мощность и крутящий момент двигателя эффективнее используются машиной. Результат: можно перемещать больше материала.
- Используя функцию управления скоростью движения, оператор может установить желаемую максимальную скорость, и машина найдет оптимальную передачу, лучше всего подходящую для двигателя и коробки передач и способствующую экономии топлива.
- Функция ограничения скорости позволяет машине поддерживать заданную максимальную скорость без необходимости использования ограничителя высшей передачи.
- Автоматическая трансформация крутящего момента позволяет быстро вывести трансмиссию на рабочую температуру при работе в холодных климатических зонах.
- Функция оценки полезной нагрузки Cat Payload для скреперов помогает оптимизировать выполнение земляных работ, а также повысить эффективность работы на площадке. Функция оценки полезной нагрузки Cat Payload взвешивает груз в процессе работы и оценивает давление в цилиндрах подъема ковша во время цикла загрузки. Функция Cat Payload оптимизирована для использования с системой Sequence Assist, которая обеспечивает повышение производительности с меньшими трудозатратами со стороны оператора.
- Повышение производительности достигается благодаря применению функции Cat Payload совместно с системой Sequence Assist.

Комфортная работа

- При использовании функции Sequence Assist количество подаваемых оператором команд можно сократить до 14 за цикл.
- Новая система рулевого управления с гидравликой высокого давления требует от оператора меньше физических усилий.
- Улучшенный интерьер кабины и доработанная эргономика: кабина на 21% больше в сравнении с кабинами машин серии G.
- Интуитивные и эргономичные органы управления позволяют оператору сконцентрироваться на работе.
- Поддержание требуемой температуры в кабине с помощью автоматических органов управления температурой.

Безопасная конструкция

- Система визуального наблюдения за рабочей площадкой (WAVS) предоставляет оператору более подробные сведения о происходящем вокруг машины.
- Индикатор ремня безопасности подает визуальные и звуковые оповещения, если ремень безопасности не пристегнут.
- Улучшенный амортизатор-сцепка позволяет снижать нагрузки в конце рабочего хода цилиндра за счет определения конца рабочего хода и управления уровнем амортизации. Это, в свою очередь, позволяет сократить объем технического обслуживания сцепного устройства и повысить комфорт оператора при движении по неровной поверхности.
- Выключатель двигателя, расположенный на уровне земли, помогает остановить подачу топлива к двигателю и выключить машину.

Колесный трактор-скрепер Cat® 623

Простота эксплуатации

- Просторная кабина обеспечивает отличный обзор и простой доступ к переключателям. Кабина удобна для работы в течение всей смены.
- Подвеска сиденья Cat Advanced Ride Management (ARM) контролирует конечный ход цилиндра нагрузки для повышения плавности хода.
- Защита от превышения максимально допустимой частоты вращения коленчатого вала двигателя включается автоматически без вмешательства оператора на восьмой скорости. Машина поможет замедлить движение, отменив управляющий сигнал дроссельной заслонки и активации компрессионного тормоза двигателя.

Интегрированные технологии Cat

- Контроль, управление и улучшенное функционирование на рабочей площадке.
- Технологии Cat Grade помогают быстрее и с более высокой точностью выполнить план работ по профилированию. Завершение работы за меньшее количество проходов и с меньшими усилиями, что позволяет экономить время и повышает прибыльность.
- Система Product Link™ позволяет собирать данные о машине и просматривать их в онлайн-режиме в мобильных или веб-приложениях (опциональное оборудование).
- С помощью VisionLink™ можно в любое время и из любого места получать доступ к информации. Система всегда поможет принимать обоснованные решения, снижающие затраты, упрощающие техобслуживание, а также повышающие производительность и общий уровень безопасности на рабочей площадке.
- Функции Sequence Assist и Load Assist сокращают продолжительность обучения неопытных операторов (входят в комплект поставки опционального навесного оборудования Cat Grade).

Эффективное выполнение работ

- Новый регулируемый вентилятор в гидросистеме трактора помогает уменьшить расход топлива.
- Функция Cat Grade (опциональное навесное оборудование) гарантирует, что машина не превышает заданную глубину резания и не разгружает слишком много материала в месте разгрузки.
- Двигатель бульдозера Cat C13 и двигатель скрепера C9.3 соответствуют стандарту на выбросы загрязняющих веществ Tier 4 Final Агентства по охране окружающей среды США или Stage V ЕС либо эквивалентам стандарта Tier 2 Агентства по охране окружающей среды США или Tier 3 Агентства по охране окружающей среды США и Stage IIIA ЕС.

Стандартное и дополнительное навесное оборудование

Перечни стандартного и дополнительного навесного оборудования могут варьироваться. Подробнее можно узнать у дилера Cat.

	Стандарт	Дополнительно		Стандарт	Дополнительно
СИЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА — БУЛЬДОЗЕР			РАБОЧАЯ СРЕДА ОПЕРАТОРА — ТРАКТОР (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		
Двигатель Cat® C13 с насосами-форсунками с электронным управлением и механическим приводом (MEU™)	✓		Ремень безопасности, фиксированный, составной	✓	
Тормоз-замедлитель Cat	✓		Предохранительные кулисные переключатели	✓	
Электрический стартер, 24 В	✓		Сиденье — Cat Advanced Ride Management (ARM), Cat Comfort серии III, вращение на 30 градусов	✓	
Вентилятор с гидроприводом	✓		Рулевая телескопическая колонка, регулируемая по наклону и высоте, рулевое колесо с оплеткой	✓	
Выключатель двигателя, доступный с уровня земли	✓		Окна, аварийный выход справа	✓	
Блокировка дифференциала	✓		Система видеонаблюдения за рабочей площадкой (3)	✓	
Защита картера	✓		Сенсорный информационный дисплей 254 мм (10 дюймов)	✓	
Устройство облегчения пуска двигателя, эфир	✓		ЖИДКОСТИ		
Тормозная система: рабочая и вспомогательная, дисковые маслоохлаждаемые тормоза с гидравлическим приводом; стояночная: тормоза, включающиеся под действием пружины и отключаемые гидроприводом	✓		Охлаждающая жидкость с увеличенным сроком службы, -37 °C (-34 °F)	✓	
Коробка передач: 8-ступенчатая планетарная с переключением под нагрузкой, электронная система управления давлением в муфтах (ЕСРС), программное обеспечение APECS, программируемый выбор высшей передачи, фиксация выбранной передачи, блокировка дифференциала, кожух силовой передачи, управление скоростью движения, ограничение скорости движения машины	✓		ПРОЧЕЕ СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ — ТРАКТОР		
СИЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА — СКРЕПЕР			Усовершенствованный амортизатор-сцепка	✓	
Тормозная система — основная и вспомогательная: дисковые маслоохлаждаемые тормоза с гидравлическим приводом	✓		Гидроаккумуляторы (тормоз и автоматизатор-сцепка) с канадским регистрационным номером (CRN)	✓	
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА — БУЛЬДОЗЕР			Быстрая замена масла (в двигателе)	✓	
Генератор, 115 А	✓		Крылья, неметаллические	✓	
Аккумуляторные батареи (4), 12 В, ток холодного пуска 1000 А, необслуживаемые	✓		Подогреватель охлаждающей жидкости двигателя, 120 В	✓	
Электрическая система, 24 В	✓		Палец тягово-сцепного устройства, передний	✓	
Система освещения: светодиодные фары ближнего и дальнего света, рабочее освещение	✓		ПРОЧЕЕ СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ — СКРЕПЕР		
Розетка для пуска/зарядки	✓		Ковш: 17,6 м³ (23 ярда³) — вместимость с "шапкой", 14,4 м³ (18,8 ярда³) — геометрическая вместимость	✓	
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА — СКРЕПЕР			Гидравлические цилиндры с датчиком положения (подъем ковша)	✓	
Аварийная сигнализация, резервная	✓		Топливный бак с системой быстрой заправки	✓	
Система освещения: светодиодные индикаторы торможения и поворота	✓		Крыло, скрепер	✓	
РАБОЧАЯ СРЕДА ОПЕРАТОРА — БУЛЬДОЗЕР			ВАРИАНТЫ СИСТЕМЫ РУЛЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ		
Фильтр предварительной очистки кабины в системе отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, механический	✓		Система вспомогательного рулевого управления (с электрическим приводом)		✓
Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, система отопления, система кондиционирования воздуха, отопитель	✓		ИНТЕГРИРОВАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
Термостатное управление системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	✓		Система Product Link™		✓
Крючок для одежды	✓		Функция Sequence Assist — Cat Payload	✓	
Полка для хранения сумки с обедом с фиксатором	✓		Функции Cat Grade, Cat Payload, Sequence Assist и Load Assist		✓
Соединительный разъем для подключения диагностического прибора	✓		ПРОЧЕЕ НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Плафон с автоматическим включением лампы при открывании двери	✓		Муфта маховика двигателя с функцией облегчения пуска из холодного состояния		✓
Электрический звуковой сигнал	✓		Блокировка рулевого управления, внешняя	✓	
T-образный рычаг управления навесным оборудованием	✓		Проблесковый маячок на кабине и звуковой сигнал		✓
Комплект для подключения радиоприемника	✓		ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХОБСЛУЖИВАНИЮ		
Кабина с конструкцией для защиты при опрокидывании (ROPS) / защиты от падающих предметов (FOPS), с повышенным давлением	✓		Расположение пленки — США (ANSI)		✓
Клавишные переключатели: блокировка дроссельной заслонки, стеклоочистители/омыватели, фонари аварийной сигнализации, выбор уровня замедления, включение/выключение фонарей рабочего освещения и информационный режим интерактивного сенсорного экрана.	✓		Расположение пленки — международные стандарты (ISO)		✓

Колесный трактор-скрепер Cat® 623

Технические характеристики

Двигатель		
Модель двигателя бульдозера	Cat® C13	
Номинальная частота вращения двигателя бульдозера	2000 об/мин	
Мощность двигателя: бульдозер	304 кВт	407 hp
<ul style="list-style-type: none">• Соответствует стандарту на выбросы загрязняющих веществ Tier 4 Final Агентства по охране окружающей среды США и Stage V ЕС либо эквивалентам стандарта Tier 2 Агентства по охране окружающей среды США или Tier 3 Агентства по охране окружающей среды США и Stage IIIA ЕС.• Мощность двигателя проверена согласно стандарту ISO 14396:2002 при номинальной частоте вращения.		

Общие сведения		
Габаритная ширина	3,57 м	11 футов 8 дюймов
Габаритная транспортная высота	3,77 м	12 футов 3 дюйма
Вместимость ковша скрепера:		
Геометрическая	14,4 м³	18,8 ярда³
С верхом	17,6 м³	23,0 ярда³
Номинальная грузоподъемность	25 038 кг	55 200 фунтов
	25,1 т	27,6 амер. т
Ширина реза	3,14 м	10 футов 4 дюйма
Максимальная глубина резания	262 мм	10,3 дюйма
Максимальная глубина отсыпки	465 мм	18,3 дюйма
Максимальная скорость (с грузом)	53,9 км/ч	33,5 мили/ч
Ширина разворота на 180° по колее	11,8 м	38 футов 7 дюймов
Шины:		
Привод бульдозера	33.25R29**E3	
Скрепер	33.25R29**E3	

Коробка передач		
Частота вращения	км/ч	миль/ч
1-я передача переднего хода	5,0	3,1
2-я передача переднего хода	8,9	5,5
3-я передача переднего хода	12,1	7,5
4-я передача переднего хода	16,3	10,1
5-я передача переднего хода	21,9	13,6
6-я передача переднего хода	29,6	18,4
7-я передача переднего хода	39,9	24,8
8-я передача переднего хода	53,9	33,5
1-я передача заднего хода	9,2	5,7

Вместимость заправочных емкостей		
Дифференциал	158,0 л	41,7 галл.
Каждый бортовой редуктор	19,0 л	5,0 галл.
Задние колеса (каждое)	4,0 л	1,0 галл.
Охлаждение тормозов (скрепер)	33,0 л	8,7 галл.
Картер двигателя	37,0 л	9,7 галл.
Коробка передач	97,0 л	25,5 галл.
Система охлаждения	42,0 л	11,0 галл.
Топливный бак	818,0 л	216,1 галл.
Гидросистема	83,0 л	21,9 галл.
Реагент-восстановитель (DEF)*	30,5 л	8,1 галл.

* Если установлено.

Стандарты соответствия требованиям к безопасности

Конструкция защиты при опрокидывании (ROPS)	ISO 3471:2008 для машин массой до 17 084 кг (37 664 фунта)
Конструкция для защиты от падающих предметов (FOPS)	ISO 3449:2005, уровень II
Тормоза	ISO 3450:2011
Система рулевого управления	ISO 5010:2019*
Ремень безопасности	ISO 6683:2005, SAE J386
Звуковой сигнал заднего хода	ISO 9533:2010

* При наличии вспомогательного рулевого управления (опция).

Время цикла навесного оборудования

Подъем ковша	3,0 с
Опускание ковша	3,5 с
Выдвижение выталкивателя	6,5 с
Втягивание выталкивателя	9,7 с

Шум

Внешний уровень звуковой мощности для машины в стандартной комплектации (ISO 6395:2008) составляет 114 дБ(А).

Внутренний уровень звукового давления для машины в стандартной комплектации (ISO 6396:2008) составляет 75 дБ(А).

Система кондиционирования воздуха

Система кондиционирования воздуха этих машин содержит хладагент с фторированными парниковыми газами R134a или R1234yf. Тип газа см. на маркировке машины.

- В системе кондиционирования, заправленной хладагентом R134a (потенциал глобального потепления = 1430), содержится 1,9 кг (4,2 фунта) хладагента. Эквивалентный выброс CO₂ составляет 2,71 метр. тонны (2,674 амер. т).

- В системе кондиционирования, заправленной хладагентом R1234yf (потенциал глобального потепления = 0,501), содержится 1,85 кг (4,1 фунта) хладагента. Эквивалентный выброс CO₂ составляет 0,001 метр. тонны (0,001 амер. т).

ARXQ2706-02 (08.2025)

Заменяет публикацию: ARXQ2706-01

Текущая версия документа: 11A

(Global, excluding Japan)