



Cat® 637

Колесный трактор-скрепер

Колесный трактор-скрепер Cat® 637 разработан для решения задач, с которыми сталкиваются операторы по всему миру. Благодаря высокой прочности и долговечности машина способна работать в самых сложных условиях и с самыми тяжелыми материалами. Оснащенная двумя двигателями модель 637 обладает повышенной тягой при высоком сопротивлении качению и дополнительной мощностью для загрузки, преодоления подъемов и работы на отвалах, что в результате обеспечивает сокращение времени рабочего цикла.

Увеличенная производительность

- Совершенствованная 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.
- Новая лестница доступа в кабину с приводом (опциональное оборудование) облегчает посадку и выход из 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.
- Удобный доступ с уровня земли к заправочной горловине, топливным фильтрам трактора и масляному фильтру двигателя трактора.

Колесный трактор-скрепер Cat® 637

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.
- Защита от переполнения и попадания материала на тяговые брусья отводит материал от ковша, предотвращая его застревание между тяговыми брусками и боковыми сторонами ковша.
- Функция Cat Grade (опциональное навесное оборудование) гарантирует, что машина не превышает заданную глубину резания и не разгружает слишком много материала в месте разгрузки.

Стандартное и дополнительное навесное оборудование

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

	Стандартные	Дополнительно		Стандартные	Дополнительно
СИЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА — ТРАКТОР			КАБИНА ОПЕРАТОРА — ТРАКТОР (продолжение)		
Двигатель Cat C18 с насосами-форсунками с электронным управлением и механическим приводом (MEUI™)	✓		Клавишные переключатели: блокировка дроссельной заслонки, стеклоочистители/омыватели, фонари аварийной сигнализации, выбор уровня замедления, включение/выключение фонарей рабочего освещения, информационный режим сенсорного экрана	✓	
Тормоз-замедлитель Cat	✓		Ремень безопасности, фиксированный, составной	✓	
Электрический стартер, 24 В	✓		Лестница доступа в кабину с приводом		✓
Вентилятор с гидроприводом	✓		Предохранительные кулисные переключатели	✓	
Выключатель двигателя, доступный с уровня земли	✓		Сиденье — Cat Advanced Ride Management (ARM), Cat Comfort серии III, вращение на 30 градусов	✓	
Защита картера	✓		Система видеонаблюдения за рабочей площадкой (3)	✓	
Устройство облегчения пуска двигателя, эфир	✓		Рулевая телескопическая колонка, регулируемая по наклону и высоте, рулевое колесо с оплеткой	✓	
Блокировка дифференциала	✓		Окна, аварийный выход справа	✓	
Тормозная система: рабочая и вспомогательная, дисковые маслоохлаждаемые тормоза с гидравлическим приводом; стояночная: тормоза, включающиеся под действием пружины и отключаемые гидроприводом	✓		Сенсорный информационный дисплей 254 мм (10 дюймов)	✓	
Коробка передач: 8-ступенчатая планетарная с переключением под нагрузкой. Электронная система управления давлением в муфтах (ЕСРС), программное обеспечение APES, программируемый выбор высшей передачи, фиксация выбранной передачи, блокировка дифференциала, кожух силовой передачи, управление скоростью движения, ограничение скорости движения машины	✓		ЖИДКОСТИ		
СИЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА – СКРЕПЕР			Охлаждающая жидкость с увеличенным сроком службы, –37 °C (–34 °F)	✓	
Двигатель Cat C9.3 с ТНВД общей топливораспределительной рампы	✓		ПРОЧЕЕ СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ – ТРАКТОР		
Тормоз-замедлитель Cat	✓		Усовершенствованный амортизатор-сцепка	✓	
Электрический стартер, 24 В	✓		Гидроаккумуляторы (тормоз и автоматизатор-сцепка) с канадским регистрационным номером (CRN)	✓	
Вентилятор, трансмиссия	✓		Быстрая замена масла (в двигателе)	✓	
Выключатель двигателя, доступный с уровня земли	✓		Крылья, неметаллические	✓	
Глушитель (только Tier 2 или Tier 3 Агентства по защите окружающей среды США)	✓		Подогреватель охлаждающей жидкости двигателя, 120 В	✓	
Устройство облегчения пуска двигателя, эфир	✓		Палец тягово-сцепного устройства, передний	✓	
Тормозная система — основная и вспомогательная: сухие дисковые тормоза с гидравлическим приводом	✓		ПРОЧЕЕ СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ – СКРЕПЕР		
4-х скоростная (гидротрансформаторный привод) планетарная коробка передач с переключением под нагрузкой	✓		Ковш: 18,3 м³ (24,0 ярда³) — геометрическая вместимость, 26,0 м³ (34,0 ярда³) — с верхом	✓	
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА – ТРАКТОР			Гидравлические цилиндры с датчиком положения (подъем ковша и фартук)	✓	
Генератор, 115 А	✓		Топливный бак с системой быстрой заправки	✓	
Аккумуляторные батареи (4), 12 В, ток холодного пуска 1000 А, необслуживаемые	✓		Крыло, скрепер	✓	
Электрическая система, 24 В	✓		Защита от переполнения ковша	✓	
Система освещения: светодиодные фары ближнего и дальнего света, рабочее освещение	✓		ВАРИАНТЫ СИСТЕМЫ РУЛЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ		
Розетка для пуска/зарядки	✓		Вспомогательное рулевое управление (с приводом от опорных колес)	✓	
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА – СКРЕПЕР			ИНТЕГРИРОВАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
Аварийная сигнализация, резервная	✓		Система Product Link™		✓
Система освещения: стоп-сигналы, светодиодные — указатели поворота с аварийной сигнализацией, светодиодные	✓		Функции Sequence Assist и Cat Payload	✓	
РАБОЧАЯ СРЕДА ОПЕРАТОРА – ТРАКТОР			Функции Cat Grade, Cat Payload, Sequence Assist и Load Assist		✓
Фильтр предварительной очистки кабины в системе отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, механический	✓		ПРОЧЕЕ НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, система отопления, система кондиционирования воздуха, оттаиватель	✓		Тяга-толкание		✓
Термостатное управление системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	✓		Блокировка рулевого управления, внешняя	✓	
Крючок для одежды	✓		Проблесковый маячок на кабине и звуковой сигнал		✓
Полка для хранения сумки с обедом с фиксатором	✓		ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХОБСЛУЖИВАНИЮ		
Соединительный разъем для подключения диагностического прибора	✓		Расположение пленки — США (ANSI)		✓
Плафон с автоматическим включением лампы при открывании двери	✓		Расположение пленки — международные стандарты (ISO)		✓
Электрический звуковой сигнал	✓				
T-образный рычаг управления навесным оборудованием	✓				
Комплект для подключения радиоприемника	✓				
Кабина с конструкцией для защиты при опрокидывании (ROPS)/защиты от падающих предметов (FOPS), с повышенным давлением	✓				

Колесный трактор-скрепер Cat® 637

Технические характеристики

Двигатель — ТРАКТОР		
Модель двигателя	Cat® C18	
Номинальная частота вращения двигателя	1900 об/мин	
Мощность двигателя (ISO 14396:2002)	425 кВт	570 hp

Двигатель — скрепер		
Модель двигателя	Cat C9.3	
Номинальная частота вращения двигателя	2150 об/мин	
Мощность двигателя (ISO 14396:2002) — в соответствии с требованиями стандарта Tier 4 Final EPA США/Stage V EC	200 кВт	269 hp
Мощность двигателя (ISO 14396:2002) — в соответствии со стандартами Tier 3 Агентства по охране окружающей среды США/Stage IIIA EC	215 кВт	289 hp

- Соответствует требованиям бразильского стандарта MAR-1 на выбросы загрязняющих веществ, эквивалентного стандартам Tier 3 EPA США и Stage IIIA EC. Соответствует требованиям стандарта UN ECE R96 Stage IIIA на выбросы загрязняющих веществ, которые эквивалентны стандарту Tier 3 EPA США и Stage IIIA EC.

Общие сведения		
Габаритная ширина	3,94 м	12 футов 11 дюймов
Габаритная транспортная высота	4,15 м	13 футов 17 дюймов
Вместимость ковша скрепера:		
Геометрическая	18,3 м³	24,0 ярда³
"с шапкой"	26,0 м³	34,0 ярда³
Номинальная грузоподъемность	37 200 кг 37,2 т	82 200 фунтов 41,1 т
Ширина реза	3,51 м	17 футов 7 дюймов
Максимальная глубина резания	450 мм	12,4 дюйма
Максимальная глубина отсыпки	535 мм	21,1 дюйма
Максимальная скорость (с грузом)	55,8 км/ч	34,7 мили/ч
Ширина разворота на 180° по колее	12,23 м	40 футов 2 дюйма
Шины:		
Привод трактора	37.25R35**E3	
Скрепер	37.25R35**E3	

Без функции тяги-толкания		
Эксплуатационная масса (без груза)	51 768 кг	114 127 фунтов
Габаритная длина	15,04 м	49 футов 4 дюйма

С функцией тяги-толкания		
Эксплуатационная масса (без груза)	53 634 кг	118 241 фунт
Габаритная длина (с опущенной дугой)	16,64 м	54 фута 7 дюймов

Коробка передач					
Частота вращения	км/ч	миль/ч	Частота вращения	км/ч	миль/ч
1-я передача переднего хода	5,5	3,4	6-я передача переднего хода	30,6	19,0
2-я передача переднего хода	10,0	6,2	7-я передача переднего хода	41,4	25,7
3-я передача переднего хода	12,4	7,7	8-я передача переднего хода	55,8	34,7
4-я передача переднего хода	16,9	10,5	1-я передача заднего хода	9,9	6,2
5-я передача переднего хода	22,7	14,1			

Вместимость заправочных емкостей				
	Трактор		Скрепер	
Дифференциал	153 л	40,4 галл.	23 л	6,1 галл.
Бортовой редуктор	33 л	8,7 галл.	18 л	4,75 галл.
Картер двигателя	52,0 л	13,7 галл.	24,5 л	6,5 галл.
Коробка передач	110,0 л	29,0 галл.	49,0 л	12,9 галл.
Система охлаждения	71 л	18,75 галл.	41 л	10,8 галл.
Топливный бак	1400,0 л	370,0 галл.		
Гидросистема		142,0 л	37,5 галл.	
Бак жидкости для очистки выхлопных газов дизельных двигателей (DEF)	30,5 л	8,0 галл.	22,0 л	5,8 галл.
Стеклоомыватель		5,0 л	1,3 галл.	

*Если установлено

Стандарты соответствия требованиям к безопасности	
Конструкция защиты при опрокидывании (ROPS)	ISO 3471:2008 для машин массой до 21 282 кг (46 919 фунтов)
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

Продолжительность цикла рабочего оборудования	
Подъем ковша	3,5 с
Опускание ковша	3,5 с
Подъем фартука	4,0 с
Опускание фартука	3,8 с
Выдвижение выталкивателя	8,5 с
Втягивание выталкивателя	8,5 с
Подъем дуги	1,5 с
Опускание дуги	2,1 с

Шум	
Внешний уровень звукового давления для машины в стандартной комплектации (ISO 6395:2008) составляет 117 дБ(А).	
Внутренний уровень звукового давления для машины в стандартной комплектации (ISO 6396:2008) составляет 77 дБ(А).	

Кондиционирование 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 CO ₂ 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 CO ₂ составляет 0,001 метр. тонны (0,001 амер. т).	

ARXQ3574-02 (08-2025)
Заменяет публикацию: ARXQ3574-01
Заводской номер: 11A
(Global, excluding Japan)

Подробную информацию о продукции Cat, услугах дилеров и отраслевых решениях см. на веб-сайте www.cat.com.
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.
© Caterpillar, 2025 г. Все права защищены. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink, соответствующие логотипы, Product Link, MEUI, "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.

