



Cat[®] RM400

Машина для регенерации и стабилизации дорожного полотна

Машины для регенерации и стабилизации дорожного полотна Cat[®] RM400 идеально подходят для глубокого восстановления покрытия и стабилизации грунта. Непревзойденная маневренность, превосходный обзор и удобство эксплуатации машины в сочетании с точной градацией материалов гарантируют высокую производительность работ.

Не все оборудование поставляется во все регионы. Обратитесь к своему дилеру компании Cat для получения информации о конфигурациях, доступных в вашем регионе.

Простота эксплуатации, легкость изучения

- Простое согласование функций машины с характеристиками градации с помощью цветных сенсорных дисплеев 25 см (10 дюймов) и кнопок управления.
- Рулевой штурвал и джойстик для точного управления машиной.
- Элементы управления эргономично расположены и сгруппированы по функциям для быстрого и легкого доступа.
- Экономьте время и обеспечивайте постоянную глубину каждого разреза с помощью автоматических функций выхода и возврата на глубину резания.
- Запуск двигателя без ключа с помощью кнопки позволяет повысить безопасность и удобство при использовании идентификационных кодов оператора для вызова сохраненных настроек и профилей оператора при входе в систему.

Повышение производительности благодаря улучшенному обзору

- Стандартная кабина с конструкцией защиты оператора от падающих предметов (FOPS), системой кондиционирования и нагревателем создают комфортную рабочую среду.
- Оптимальная обзорность с подвижной слева направо кабиной.
- Поддрессорное сиденье с пневматической подвеской и подогревом, а также с возможностями поворота на 180° и регулировки в продольном направлении для повышенного комфорта оператора и улучшенной обзорности.
- Стандартные и дополнительные камеры передают информацию на большие дисплеи в кабине для большей эффективности и безопасности.
 - Стандартные передние и задние камеры улучшают обзорность
 - Дополнительные камеры повышают боковую обзорность
 - Дополнительные камеры над передней и задней дверцей смесительной камеры устраняют риск контакта с препятствиями и помогают контролировать градацию

Эффективная мощность и повышенная мобильность

- Двигатель Cat[®] C9.3B с повышенной на 19% мощностью* в 310 кВт (416 hp) соответствует требованиям региональных стандартов на выбросы загрязняющих веществ.
- Общая длина машины уменьшена на 44 см (17 дюймов) для повышения производительности и маневренности в ограниченном пространстве.
- Повышенное тяговое усилие и маневренность благодаря стандартному полному приводу с электронным управлением и четырем режимам рулевого управления:
 - только передние колеса, только задние колеса, движение боком и режим крутого поворота

Исключительное качество смеси

- Усовершенствованное электронное управление обеспечивает идеальное качество смешивания за счет удержания ротора на нужной глубине и машины на оптимальной скорости.
- Три отдельные скорости ротора, которые можно выбрать во время работы, позволяют управлять градацией для широкого спектра материалов и областей применения.
- Можно легко изменять градацию материала, регулируя переднюю и заднюю дверцы смесительной камеры, а простой датчик, расположенный на ЖК-дисплее, информирует оператора о положении дверцы.
- Функция автоматической регулировки высоты и наклона задней дверцы камеры ротора упрощает работу и позволяет оператору выбирать желаемое давление прижима.
- Эффективно выполняйте различные проекты восстановления дорожного покрытия и стабилизации грунта с помощью трех вариантов ротора: универсального, комбинированного и лопатообразного.

* Все сравнения с моделью RM300.



Машина для регенерации дорожного полотна Cat® RM400

Системы распыления (по заказу) обеспечивают точное качество смеси

- Системы дозирования воды и эмульсии гарантируют точные пропорции смешивания.
- Компьютеризованная система контроля точно отслеживает дозирование присадок.
- Широкий диапазон регулировки подачи жидкости для различных видов работ.
 - Скорость подачи воды от 30 до 1900 л/мин (от 8 до 500 галл./мин)
 - Скорость подачи эмульсии от 30 до 946 л/мин (от 8 до 250 галл./мин)
- Простая настройка системы распыления для подачи жидких присадок в соответствии с техническими характеристиками:
 - ручная или автоматическая подача
 - объем на м² (ярд²)
 - процент от плотности материала

Облегчение обслуживания, увеличение времени безотказной работы

- Доступ с уровня земли к элементам регулярного обслуживания упрощает обслуживание и повышает безопасность.
- Вентилятор охлаждения с автоматическим реверсом помогает предотвратить скопление мусора, увеличивая интервалы технического обслуживания между очистками системы охлаждения.
- В системе привода ротора используется автоматическая смазка подшипников.
- Самосмазывающийся цепной привод ротора не требует регулировки и исключает необходимость регулярного обслуживания.
- Гидроприводная муфта привода ротора не требует регулировки.
- Встроенная система диагностики состояния машины предупреждает оператора о проблемах с производительностью и выводит информацию по устранению неполадок.

Машина для регенерации дорожного полотна Cat® RM400

Стандартное и дополнительное оборудование

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

	СТНД	ДОП		СТНД	ДОП
КАБИНА ОПЕРАТОРА			СИСТЕМА ПРИВОДА РОТОРА		
Регулируемые подлокотники	✓		Не требующие обслуживания приводные валы	✓	
Сиденье с пневматической подвеской и подогревом	✓		Самосмазывающиеся ролик и подшипники	✓	
Комплект для подключения аудиосистемы с динамиками	✓		Защита силовой передачи дисковых гидророжниц	✓	
Подвижная на всю ширину кабина с системой кондиционирования и подогревом	✓		Защита силовой передачи с помощью ограничителя крутящего момента		✓
Запуск с помощью кнопки	✓		Автоматическое управление глубиной	✓	
Двусторонние лестницы с подсветкой	✓		Муфта сцепления сухого типа с гидравлическим управлением	✓	
Хорошо заметный ремень безопасности с инерционной катушкой	✓		Три скорости ротора	✓	
Рулевое мини-колесо	✓		Смесительная камера регулируемого объема	✓	
Многофункциональный рычаг хода	✓		Ротор— универсальный 16		✓
Устройства управления машиной по краю укладываемого участка	✓		Ротор— универсальный 18*		✓
Панель управления оператора с цветным сенсорным экраном	✓		Ротор— комбинированный		✓
Дополнительный цветной сенсорный экран		✓	Ротор— лопатообразный*		✓
СИЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА			ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ		
Последовательный воздушно-воздушный охладитель (АТААС)	✓		Сгруппированные фильтры с доступом на уровне земли	✓	
Двухэлементный воздухоочиститель с фильтром предварительной очистки	✓		Система Cat® Product Link™	✓	
Охлаждающая жидкость с увеличенным сроком службы и защитой до -37°C (-35°F)	✓		Дистанционная промывка	✓	
Включаемый по требованию вентилятор с функцией автоматического реверса	✓		Сливные краны с удаленным доступом	✓	
Четыре режима работы рулевого управления	✓		Отверстия для планового взятия проб масла (S-O-S SM)	✓	
Полный привод	✓		Смотровые указатели уровня жидкости	✓	
Электронный дифференциал	✓		Розетки рабочего освещения	✓	
Тормозная система в масляной ванне	✓		Воздушный компрессор		✓
Ограждение силовой передачи	✓		Пневматический инструмент для снятия резцов		✓
Биосовместимое гидравлическое масло		✓	Ящик для инструментов	✓	
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА			Дополнительный ящик для инструментов		
Генератор, 150 А	✓		БЕЗОПАСНОСТЬ		
Система зарядки 24 В	✓		Сигнал заднего хода	✓	
Система плавких предохранителей автомобильного типа	✓		Камеры переднего и заднего обзора	✓	
Разъем для дистанционного запуска/зарядки	✓		Выключатели аварийного останова на уровне земли (3)	✓	
Не требующие обслуживания аккумуляторные батареи с силой тока холодного запуска двигателя 1365 А (2шт.)	✓		Звуковой сигнал (передний и задний)	✓	
СИСТЕМЫ РАСПЫЛЕНИЯ			Защита при опрокидывании (ROPS)	✓	
Система распыления воды		✓	Поручни и ограждения платформы	✓	
Системы распыления эмульсии		✓	Зеркала	✓	
Толкатель		✓	Фонари рабочего освещения (галогенные или светодиодные)	✓	
			Светодиодные дорожные фары		✓
			Складывающийся светодиодный проблесковый маячок		✓
			Складывающиеся камеры бокового обзора (2)		✓
			Камеры на передней и задней дверцах камеры ротора		✓

* Доступно не во всех регионах продаж. Доступность в регионах уточняйте у своего дилера Cat.

Машина для регенерации дорожного полотна Cat® RM400

Технические характеристики

Силовая передача

Модель двигателя	Cat C9.3B	
Выбросы загрязняющих веществ	Соответствие требованиям стандарта Агентства по охране окружающей среды США Tier 4 Final, европейского стандарта Stage V или корейского стандарта Tier 4 Final на выбросы загрязняющих веществ	
Полная мощность — SAE J1995:2014	314 кВт	421 hp
Мощность двигателя — ISO 14396:2002	310 кВт	415,7 hp
Соответствует бразильскому стандарту MAR-1 на выбросы загрязняющих веществ, эквивалентному стандарту Tier 3 Агентства по охране окружающей среды США и Stage IIIA EC		
Полная мощность — SAE J1995:2014	313 кВт	419,7 hp
Мощность двигателя — ISO 14396:2002	310 кВт	415,7 hp
Скорость хода — рабочая	0–4,8 км/ч	0–2,97 мили/ч
Скорость хода	11 км/ч	6,8 мили/ч

Масса машины

Соответствие требованиям стандарта Агентства по охране окружающей среды США Tier 4 Final, европейского стандарта Stage V или корейского стандарта Tier 4 Final на выбросы загрязняющих веществ		
Эксплуатационная*	24 966 кг	55 041 фунт
Максимальная**	26 164 кг	57 682 фунта
Соответствует бразильскому стандарту MAR-1 на выбросы загрязняющих веществ, эквивалентному стандарту Tier 3 Агентства по охране окружающей среды США и Stage IIIA EC		
Эксплуатационная*	24 762 кг	54 591 фунт
Максимальная**	25 960 кг	57 232 фунта

* Базовая машина, без дополнительного оборудования, ROPS, кабина, охлаждающая жидкость, смазки, топливный бак, заполненный на 50%, водяной бак, заполненный на 50%, и оператор весом 75 кг (165 фунтов).

** Базовая машина, все дополнительное оборудование, ROPS, кабина, охлаждающая жидкость, смазки, полный топливный бак, полный водяной бак и оператор весом 75 кг (165 фунтов).

Вместимость заправочных емкостей

Топливный бак	1056 л	279 галл.
Система охлаждения	62,5 л	16,5 галл.
Моторное масло	32 л	8,5 галл.
Гидробак	233 л	61,5 галл.

Бак для жидкости DEF (соответствие требованиям стандарта Агентства по охране окружающей среды США Tier 4 Final, европейского стандарта Stage V, корейского стандарта Tier 5 Final на выбросы загрязняющих веществ)

70 л	18,5 галл.
------	------------

Система фрезерования

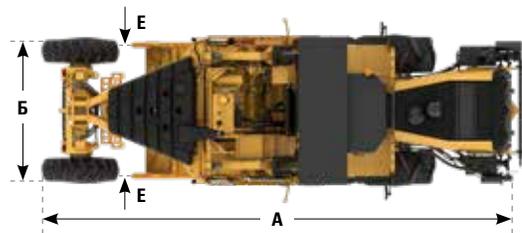
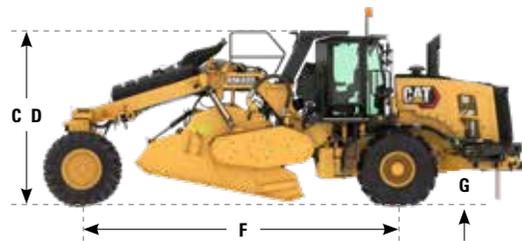
3-скоростной прямой привод, цепной		
Частота вращения ротора	108/134/159 об/мин	
Ширина резания	2438 мм	96 дюймов
Глубина резания (максимальная)	508 мм 20 дюймов	
Максимальная глубина резания в зависимости от ротора	508 мм	20 дюймов

Системы распыления

Система распыления воды — скорость подачи	30–1900 л/мин	8–500 галл./мин
Система распыления эмульсии — скорость подачи	30–946 л/мин	8–250 галл./мин

Размеры

A Габаритная длина	9,56 м	31,4 фута
B Габаритная ширина	3,0 м	9,8 фута
C Высота по ROPS	3,5 м	11,5 фута
D Транспортная высота	3,5 м	11,5 фута
E Ширина резания	2,44 м	8 футов
F Колесная база	6,32 м	20,7 фута
G Дорожный просвет	500 мм	19,7 дюйма
Внутренний радиус поворота (минимальный)	4,03 м	13,2 фута
Внешний радиус поворота (максимальный)	8,3 м	27,1 фута



Роторы

Ротор	Ширина		Диаметр		Инструменты	Глубина копания	
Универсальный 16	2438 мм	96 дюймов	1375 мм	54 дюйма	200	406 мм	16 дюймов
Универсальный 18*	2438 мм	96 дюймов	1525 мм	60 дюймов	200	457 мм	18 дюймов
Комбинированный	2438 мм	96 дюймов	1625 мм	64 дюйма	114	508 мм	20 дюймов
Лопатообразный*	2300 мм	90,6 дюйма	1575 мм	62 дюйма	58	457 мм	18 дюймов

* Доступно не во всех регионах продаж. Доступность в регионах уточняйте у своего дилера Cat.

Машина для регенерации дорожного полотна Cat® RM400

Экологическая декларация

Следующая информация применима к машине в момент окончательной сборки в конфигурации для продажи в регионах, описанной в настоящем документе. Содержащаяся в настоящей декларации информация действительна на момент ее оформления, однако информация, касающаяся функций и технических характеристик машины, может быть изменена без предварительного уведомления. Для получения дополнительной информации см. руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию машины.

Для получения дополнительной информации о текущем устойчивом развитии и наших успехах посетите страницу www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html.

ДВИГАТЕЛЬ

- Доступны конфигурации двигателя Cat C9.3B, соответствующие требованиям стандартов на выбросы загрязняющих веществ EPA Tier 4 Final США, Stage V EC, корейского стандарта Tier 5 Final или бразильского стандарта MAR-1, эквивалентного стандартам EPA Tier 3 США и Stage IIIA EC.
- Дизельные двигатели Cat, соответствующие требованиям стандартов EPA Tier 4 Final США, Stage V EC и корейского стандарта Tier 5 Final, должны использовать ULSD (дизельное топливо со сверхнизким содержанием серы — не более 15 частей на миллион) или ULSD, смешанное со следующими видами топлива с низким содержанием углерода в пропорции до:
 - ✓ 20% дизельного биотоплива FAME (метилловые эфиры жирных кислот)
 - ✓ 100% возобновляемого дизельного топлива, HVO (гидрогенизированное растительное масло) и СЖТ (синтетическое жидкое топливо)
- Двигатели Cat, соответствующие требованиям бразильского стандарта MAR-1, эквивалентного стандартам EPA Tier 3 США и Stage IIIA EC, могут работать на дизельном топливе, смешанном со следующими видами топлива с низким содержанием углерода в пропорции до:
 - ✓ 20% дизельного биотоплива FAME (метилловые эфиры жирных кислот)
 - ✓ 100% возобновляемого дизельного топлива, HVO (гидрогенизированное растительное масло) и СЖТ (синтетическое жидкое топливо)

Следуйте рекомендациям для успешной эксплуатации. За подробностями обратитесь к дилеру компании Cat или к документу "Рекомендации по эксплуатационным жидкостям для машин компании Caterpillar" (SRBU6250).

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

Система кондиционирования воздуха этих машин содержит хладагент с фторированными парниковыми газами R134a (потенциал глобального потепления = 1430). Система содержит 2,1 кг (4,6 фунта) хладагента, что соответствует 3,003 метрич. тонны (3,31 амер. т) CO₂.

КРАСКА

- С учетом доступной информации максимально допустимая концентрация, измеряемая в частях на миллион (ppm), следующих тяжелых металлов в краске составляет:
 - барий < 0,01%;
 - кадмий < 0,01%;
 - хром < 0,01%;
 - свинец < 0,01%

ШУМОИЗОЛЯЦИЯ

При максимальном значении частоты вращения вентилятора системы охлаждения:

Уровень звукового давления на оператора — 81 дБ(А)*
(EN 500-3:2006+A1:2008, приложение В)

Уровень звукового давления на оператора — 82 дБ(А)**
(EN 500-3:2006+A1:2008, приложение В)

Уровень внешней звуковой мощности — 113 дБ(А)
(EN 500-3:2006+A1:2008, приложение В)

* Двигатель соответствует стандарту Tier 4 Final Агентства по охране окружающей среды США, Stage V EC и корейскому стандарту Tier 5 Final

** Соответствует бразильскому стандарту MAR-1 на выбросы загрязняющих веществ, эквивалентному стандарту Tier 3 Агентства по охране окружающей среды США и Stage IIIA EC

МАСЛА И ЖИДКОСТИ

- Охлаждающая жидкость на основе этиленгликоля заливается на заводе компании Caterpillar. Антифриз / охлаждающая жидкость для дизельных двигателей Cat (DEAC) и охлаждающая жидкость с увеличенным сроком службы Cat (ELC) могут быть переработаны. Для получения дополнительной информации обратитесь к дилеру компании Cat.
- Cat Bio HYDO™ Advanced — это биоразлагаемое гидравлическое масло, имеющее сертификат EU Ecolabel.
- По-видимому, присутствуют дополнительные жидкости. Для получения рекомендаций по всем жидкостям и интервалам технического обслуживания обратитесь к руководству по эксплуатации и техническому обслуживанию или руководству по применению и установке.

ФУНКЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ

- Следующие функции и технологии могут способствовать экономии топлива и/или сокращению выбросов углерода. Функции могут различаться. Подробнее можно узнать у дилера компании Cat.
 - Система управления холостым ходом двигателя поддерживает частоту вращения двигателя на холостом ходу на минимально возможных оборотах.
 - Автоматическая система управления нагрузкой автоматически согласовывает скорость хода с нагрузкой на двигатель.
 - Вентилятор системы охлаждения с регулируемой частотой вращения работает на минимальной скорости для оптимального охлаждения.
 - Полный привод с системой контроля тяги поддерживает стабильное сцепление с дорогой.
 - Увеличенные интервалы технического обслуживания сокращают потребление жидкостей и фильтров.
 - Дистанционная промывка и дистанционный поиск и устранение неисправностей.

ПЕРЕРАБОТКА

- Материалы, используемые в машинах, классифицируются, как показано ниже, с приблизительным процентным содержанием по весу. Из-за различий в конфигурации машин следующие значения в таблице могут отличаться.

Тип материала	Процент веса
Сталь	79,29%
Железо	5,60%
Цветные металлы	2,91%
Смешанные металлы	1,16%
Смешанные металлы и неметаллические материалы	0,01%
Пластмассы	1,21%
Резина	4,49%
Смешанные неметаллические материалы	0,03%
Жидкости	2,61%
Прочее	1,43%
Без категории	1,62%
Всего	100%

- Машина с высоким коэффициентом вторичной переработки обеспечивает эффективное использование ценных природных ресурсов и имеет более высокую ценность в конце срока службы. В соответствии со стандартом ISO 16714 "Машины землеройные. Пригодность к переработке для повторного использования и восстанавливаемость. Термины, определения и метод расчета" степень пригодности к переработке определяется как выраженное в процентах отношение массы (массовая доля в процентах) составных частей и материалов, подлежащих повторному использованию и/или восстановлению, к массе новой машины.

Все детали в спецификации материалов сначала оцениваются по типу компонента на основе списка компонентов, определенного стандартом ISO 16714 и Японской ассоциацией производителей строительного оборудования (SEMA). Оставшиеся детали дополнительно оцениваются на возможность вторичной переработки в зависимости от типа материала.

Из-за различий в конфигурации машин следующее значение в таблице может отличаться.

Восстанавливаемость — 97%

Машина для регенерации дорожного полотна Cat® RM400

Машина для регенерации дорожного полотна Cat® RM400



Чтобы получить более подробную информацию о продукции Cat, услугах, предоставляемых дилерами, и отраслевых решениях, посетите наш веб-сайт www.cat.com.

© Caterpillar, 2022 г.

Все права защищены.

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

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

VisionLink — товарный знак компании Trimble Navigation Limited, зарегистрированный в США и других странах.

QRHQ2522-05 (10.2022)

Заводской номер: 01A
(Global)

