



Cat® CS54B

Грунтовой вибрационный каток с гладкими вальцами

Каток Cat® CS54B оснащен гладким вальцом. Он идеально подходит для работы с зернистым грунтом, а также со связным грунтом при использовании дополнительного набора накладных кулачков.

Комфортное и эргономичное рабочее место оператора

- Оснащено поворотным сиденьем со встроенным многофункциональным ЖК-дисплеем и панелью управления.
- Прекрасный обзор перед машиной и позади нее.
- Низкий уровень шума и вибрации обеспечивает повышенный уровень комфорта и продуктивности работы оператора.

Камера заднего вида

- Камера заднего вида улучшает обзор, обеспечивая высокую точность управления и безопасность работы оператора.

Исключительная ходовая система

- Создана на основе эксклюзивной системы хода с двумя насосами Cat. Два насоса специально предназначены для подачи гидравлической жидкости на двигатель привода вальца и двигатель заднего моста, за счет чего достигается превосходная способность преодоления уклонов и тяговое усилие при движении передним и задним ходом.

Практически не требует обслуживания

- Подшипники сцепного устройства не требуют обслуживания.
- Увеличенные интервалы технического обслуживания для системы вибрации и гидравлической системы позволяют сократить простои и снизить затраты на техническое обслуживание.

Улучшенное качество уплотнения

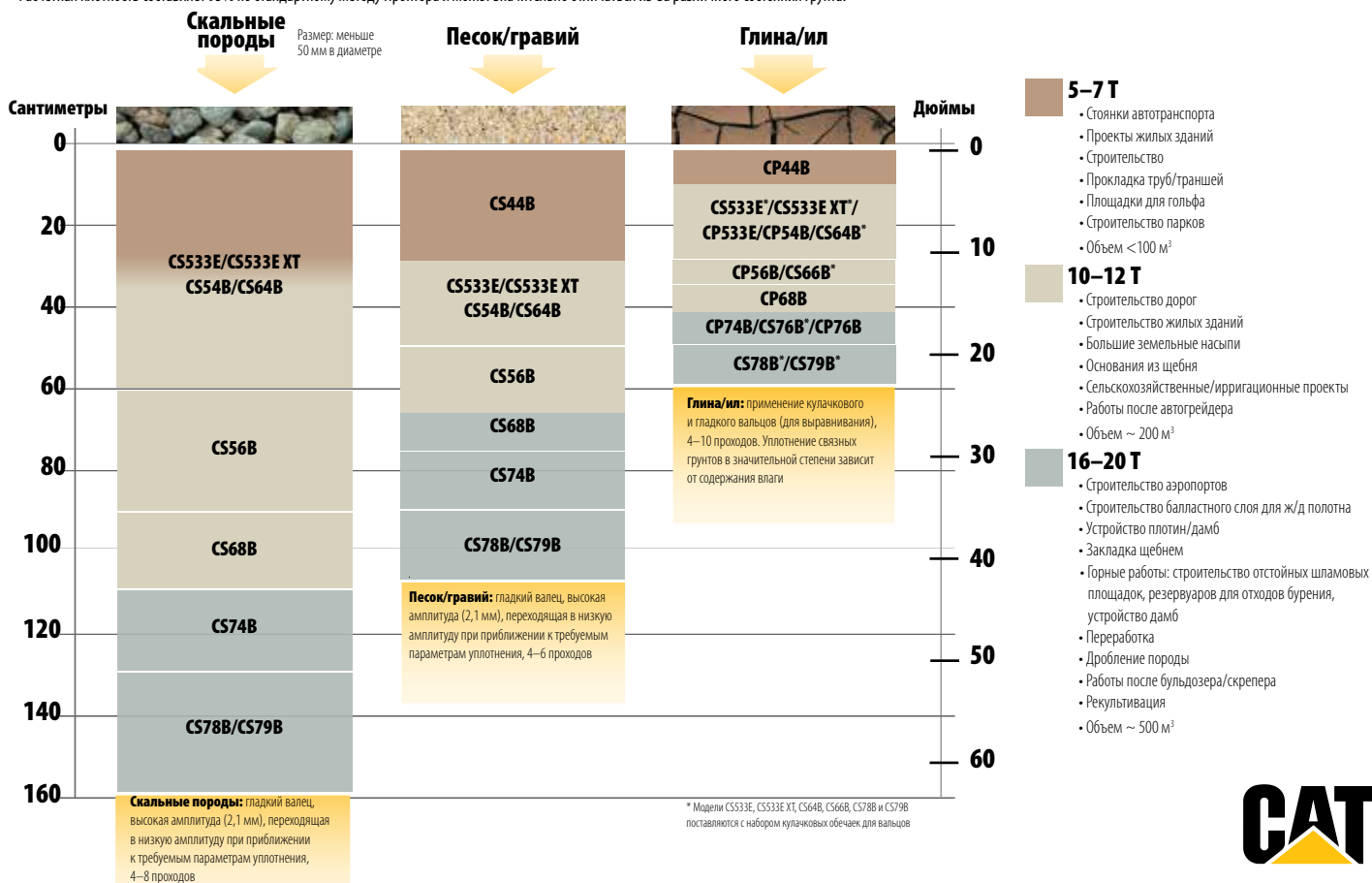
- Увеличенная масса на вальце и повышенная амплитуда.
- Функция автоматической вибрации легко обеспечивает ровное высококачественное уплотнение.

Система управления уплотнением Cat

- Помогает оператору оценить выполнение требований по степени уплотнения, что повышает производительность и обеспечивает однородность уплотнения.
- Доступны технология измерения на основе показаний акселерометра (CMV) и эксклюзивная система измерения на основе мощности привода Machine Drive Power (MDP).

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ ГРУНТОВОГО ВИБРАЦИОННОГО КАТКА

Расчетная плотность составляет 95% по стандартному методу Проктора и может значительно отличаться из-за различного состояния грунта.



Грунтовой вибрационный каток Cat® CS54B

Технические характеристики

Двигатель — силовая передача

Модель двигателя	Cat C4.4	
Международные стандарты на выбросы загрязняющих веществ	Tier 3 Агентства по охране окружающей среды США Stage IIIA EC	
Полная мощность — ISO 14396	96,5 кВт	129,4 hp.
Полная мощность SAE J1995	97,1 кВт	130,2 hp.
Полезная мощность — ISO 9249*	85,3 кВт	114,4 hp.
Полезная мощность — SAE J1349*	84,3 кВт	113,0 hp.
Вытесняемый объем	4,4 л	
Ход поршня	127 мм	
Диаметр цилиндров	105 мм	
Макс. скорость хода (вперед или назад)	11,2 км/ч	
Теоретическая способность преодоления уклонов при отсутствии вибрации**	55%	

Массы

Эксплуатационная масса с открытой платформой	9980 кг
Эксплуатационная масса с открытой кабиной со стальным навесом	10 080 кг
Эксплуатационная масса с открытой кабиной с навесом с конструкцией ROPS/FOPS	10 240 кг
Эксплуатационная масса с закрытой кабиной с конструкцией ROPS/FOPS	10 555 кг
Масса на вальце с открытой платформой	5660 кг
Масса на вальце с открытой кабиной со стальным навесом	5690 кг
Масса на вальце с открытой кабиной с навесом с конструкцией ROPS/FOPS	5745 кг
Масса на вальце с закрытой кабиной с конструкцией ROPS/FOPS	5880 кг
Дополнительная масса:	
с набором овальных накладных кулачков	+ 1730 кг
с набором квадратных накладных кулачков	+ 1880 кг

Технические характеристики системы вибрации

Частота		
Стандартная	30,5 Гц	1830 виб/мин
При работе в экорезиме	27,7 Гц	1664 виб/мин
Регулируемая частота вибрации (по дополнительному заказу)	23,3–30,5 Гц	1400–1830 виб/мин
Номинальная амплитуда при 30,5 Гц (1830 виб/мин)		
Высокая	1,9 мм	
Низкая	0,95 мм	
Центробежная сила при 30,5 Гц (1830 виб/мин)		
Максимальная	234 кН	
Минимальная	133 кН	
Статическая линейная нагрузка		
с открытой платформой	26,5 кг/см	
с открытой кабиной со стальным навесом	2636 кг/см	
с открытой кабиной с навесом с конструкцией ROPS/FOPS	26,9 кг/см	
с закрытой кабиной с конструкцией ROPS/FOPS	27,6 кг/см	

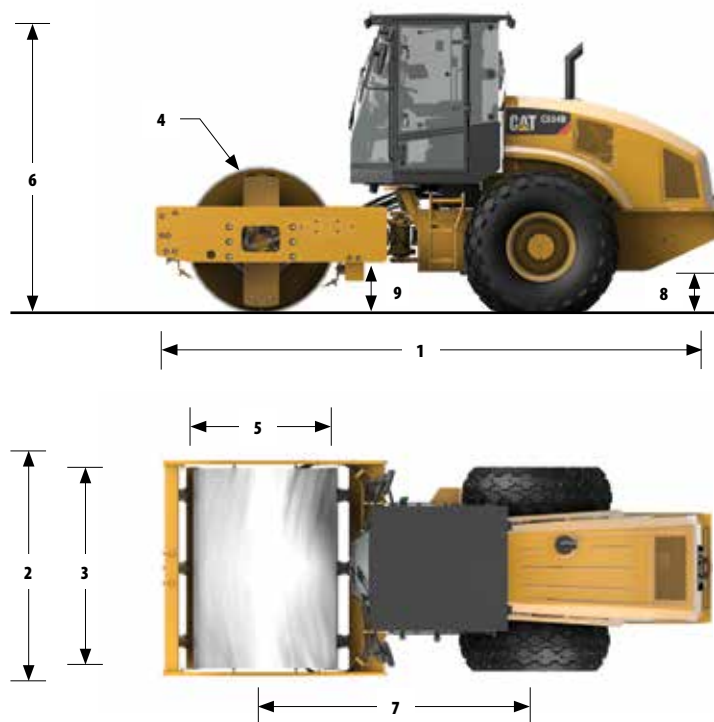
Вместимость заправочных емкостей

Топливный бак, полная емкость	242 л
Система охлаждения	25,4 л
Моторное масло (с фильтром)	8,5 л
Корпуса эксцентрик	26 л
Мост и бортовые редукторы	18 л
Гидробак (заправочная емкость)	50 л

* Заявленная полезная мощность представляет собой мощность на маховике двигателя, оборудованного вентилятором, работающим при максимальных оборотах, воздухоочистителем и генератором.

** Фактическое значение преодолеваемого уклона может отличаться в зависимости от условий на рабочей площадке и конфигурации машины. Дополнительные сведения см. в руководстве по эксплуатации и техническому обслуживанию.

Грунтовой вибрационный каток Cat® CS54B



Размеры

1	Габаритная длина	5,85 м
2	Габаритная ширина	2,30 м
3	Ширина вальца	2134 мм
4	Толщина накладки вальца	25 мм
5	Диаметр вальца	1534 мм
6	Максимальная габаритная высота	3,11 м
7	Колесная база	2,9 м
8	Дорожный просвет	442 мм
9	Минимальное расстояние от бордюра	543 мм
	Внутренний радиус поворота	3,68 м
	Угол поворота шарнирного соединения рамы	34°
	Угол качания шарнирного соединения рамы	15°

Технические характеристики наборов кулачковых обечаек

Число кулачков	120
Высота кулачка, овальные кулачки	90 мм
Площадь поверхности кулачка, овальные кулачки	63,5 см ²
Высота кулачка, квадратные кулачки по дополнительному заказу	90 мм
Площадь поверхности кулачка, дополнительные квадратные кулачки	123 см ²
Количество шевронных пластин	16

Грунтовой вибрационный каток Cat® CS54B

Стандартное и дополнительное оборудование

Перечни стандартного и дополнительного оборудования могут варьироваться. За подробными сведениями по этому вопросу обращайтесь к вашему дилеру компании Cat.

	Стандартная	Дополнительно
КАБИНА ОПЕРАТОРА		
Открытая платформа с поручнями/ограждениями, напольный коврик	✓	
Регулируемое, вращающееся сиденье с виниловой обивкой со встроенными панелью управления и жидкокристаллическим дисплеем оператора	✓	
Рулевая колонка с регулируемым наклоном со встроенными подстаканниками	✓	
Камера заднего вида с сенсорным цветным дисплеем	✓	
Ремень безопасности	✓	
Разъем питания, 12 В	✓	
Звуковой сигнал машины, звуковой сигнал заднего хода	✓	
Открытая платформа со стальным навесом		✓
Открытая платформа с конструкциями ROPS/FOPS		✓
Закрытая кабина с конструкциями ROPS/FOPS с климат-контролем		✓
Зеркало заднего вида внутри кабины		✓
Зеркала заднего вида снаружи кабины		✓
Солнцезащитный козырек		✓
Опускающийся солнцезащитный экран внутри кабины		✓
СИСТЕМА ВИБРАЦИИ		
Гладкий валец	✓	
Двойная амплитуда, единая частота	✓	
Двойные капсульные картеры эксцентрик	✓	
Функция автоматической вибрации	✓	
Передний регулируемый стальной скребок	✓	
Набор кулачковых обечаек (поставляется с овальными или квадратными кулачками)		✓
Регулируемая частота		✓
Два регулируемых стальных скрепера		✓
Два регулируемых полиуретановых скрепера		✓

	Стандартная	Дополнительно
СИЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА		
Дизельный двигатель Cat C4.4	✓	
Двухэлементный воздухоочиститель	✓	
Экономичный режим	✓	
Два ходовых насоса: один для привода вальца, один для заднего моста	✓	
Топливный фильтр, водоотделитель, топливopодкачивающий насос, индикатор уровня воды	✓	
Откидываемый радиатор/маслоохладитель гидросистемы	✓	
Система двойного торможения	✓	
Двухскоростная гидростатическая коробка передач	✓	
Защита коробки передач		✓
ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ УПЛОТНЕНИЕМ САТ		
Измерение — на основе мощности привода и/или CMV		✓
Карта — система картографирования SBAS GNSS		✓
Подключение — система связи с другими машинами		✓
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ		
Электрическая система, 24 В	✓	
Генератор, 75 А	✓	
Ток холодного пуска аккумуляторных батарей 750 А	✓	
ПРОЧЕЕ		
Product Link™	✓	
Смотровые указатели уровня масла в гидросистеме и уровня охлаждающей жидкости в радиаторе	✓	
Клапаны S-Q-S™ для отбора проб: моторное масло, гидравлическое масло и охлаждающая жидкость	✓	
Усовершенствованный комплект галогенных фонарей		✓
Вращающийся проблесковый маячок		✓
Дверца доступа к заливной горловине топливного бака		✓
Транспортировка в контейнере		✓



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

©Caterpillar, 2020 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, "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.

QRHQ2463-01 (05.2020)

Перевод (06.2020)

Заменяет публикацию QRHQ1651 (01.2016)

LRC

