



# Cat<sup>®</sup> CS10 GC

*Грунтовой вибрационный каток с гладкими вальцами*

*Каток Cat<sup>®</sup> CS10 GC оснащен гладким вальцом. Он идеально подходит для работы с зернистым грунтом, а также со связным грунтом при использовании дополнительного набора накладных кулачков.*

## **Превосходная производительность уплотнения**

- Большая масса на вальце и высокая амплитуда для превосходной производительности уплотнения.

## **Комфортное и эргономичное рабочее место оператора**

- Удобные и доступные органы управления.
- Прекрасный обзор перед машиной и позади нее.

## **Проверенные и эксклюзивные разработки Cat**

- Надежная капсульная система вибрации и шарнирные сочленения с заложеной на весь срок службы смазкой.

## **Надежный двигатель Cat**

- Двигатель Cat обеспечивает высокую мощность и стабильную производительность.
- Экономичный режим, входящий в стандартные комплектации, снижает расход топлива в нормальных рабочих условиях.

## **Простое техническое обслуживание**

- Необслуживаемые шарнирные сочленения и увеличенные интервалы техобслуживания для системы вибрации и гидравлической системы сокращают простой и снижают затраты.

## **Технологии управления уплотнением Cat (по заказу)**

- Система управления уплотнением помогает оператору оценить выполнение требований по степени уплотнения, что повышает производительность и обеспечивает однородность покрытия.
- Масштабируемые решения для соответствия потребностям клиентов.

# Грунтовой вибрационный каток с гладкими вальцами Cat® CS10 GC

## Технические характеристики

### Двигатель — силовая передача

Модель двигателя	Cat® C4.4	
Международные стандарты на выбросы загрязняющих веществ	Соответствует стандартам, эквивалентным Tier 3 Агентства по охране окружающей среды США и Stage IIIA EC	
Полная мощность — ISO 14396	83,0 кВт	111,3 л. с.
Полная мощность — SAE J1995	83,8 кВт	112,4 л. с.
Полезная мощность — ISO 9249*	79,4 кВт	106,5 л. с.
Полезная мощность — SAE J1349*	78,5 кВт	105,3 л. с.
Вытесняемый объем	4,4 л	268,5 дюйма <sup>3</sup>
Ход поршня	127 мм	5,0 дюйма
Диаметр цилиндров	105 мм	4,1 дюйма
Макс. скорость хода (вперед или назад)	11 км/ч	6,84 мили/ч
Расчетное значение преодолеваемого уклона, с вибрацией или без неё**	55%	

### Технические характеристики системы вибрации

Номинальная амплитуда — высокая	2,0 мм	0,079 дюйма
Частота на максимальных оборотах холостого хода	30,0 Гц	1800 виб/мин
Частота в экономичном режиме	28,6 Гц	1716 виб/мин
Номинальная амплитуда — низкая	1,0 мм	0,039 дюйма
Частота на максимальных оборотах холостого хода	33,0 Гц	1980 виб/мин
Частота в экономичном режиме	31,5 Гц	1890 виб/мин
Центробежная сила		
Максимальная	250 кН	56 200 фунтов
Минимальная	149 кН	33 500 фунтов
Статическая линейная нагрузка		
С навесом	27,1 кг/см	151,8 фунт/дюйм
С открытой платформой ROPS/FOPS	27,4 кг/см	153,6 фунт/дюйм
С кабиной ROPS/FOPS	27,6 кг/см	154,8 фунт/дюйм
Французская классификация, данные/класс с кабиной ROPS/FOPS	39,1	VM2

\* Заявленная полезная мощность — это мощность на маховике двигателя с установленными вентилятором, работающим на максимальной скорости, воздухоочистителем, модулем очистки отработавших газов 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.

\*\*\* Стандартная эксплуатационная масса учитывает полностью заправленный топливный бак, оператора весом 75 кг, шины с протекторами для повышенной проходимости, кулачковый валец и кабину с кондиционером.

### Вместимость заправочных емкостей

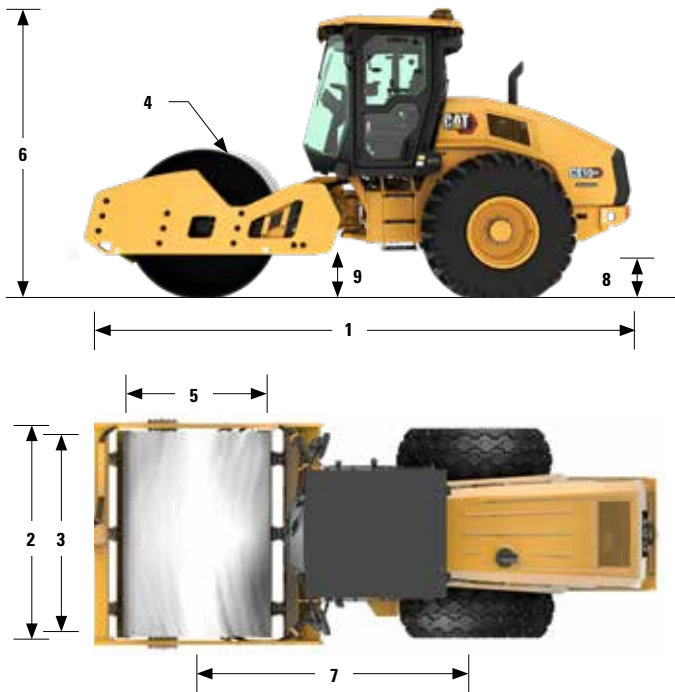
Топливный бак, полная емкость	248 л	65,6 галл.
Система охлаждения	18,5 л	4,9 галл.
Моторное масло (с фильтром)	9,5 л	2,5 галл.
Корпусы эксцентриковых грузов (комбинир.)	26 л	6,9 галл.
Мост и бортовые редукторы	10 л	2,6 галл.
Гидробак (заправочная емкость)	23 л	6,1 галл.

### Массы

Эксплуатационная масса с навесом	10 160 кг	22 400 фунтов
С набором грузов ХТ	11 173 кг	24 633 фунта
С набором овальных накладных кулачков	11 842 кг	26 106 фунтов
С набором квадратных накладных кулачков	12 001 кг	26 457 фунтов
С кулачковым бампером, без кожуха	10 325 кг	22 762 фунта
Эксплуатационная масса с навесом с открытой платформой ROPS/FOPS	10 338 кг	22 791 фунт
С набором грузов ХТ	11 351 кг	25 025 фунтов
С набором овальных накладных кулачков	12 019 кг	26 498 фунтов
С набором квадратных накладных кулачков	12 178 кг	26 849 фунтов
С кулачковым бампером, без кожуха	10 502 кг	23 153 фунта
Эксплуатационная масса с кабиной ROPS/FOPS	10 492 кг	23 131 фунт
С набором грузов ХТ	11 505 кг	25 364 фунта
С набором овальных накладных кулачков	12 173 кг	26 838 фунтов
С набором квадратных накладных кулачков	12 333 кг	27 188 фунтов
С кулачковым бампером, без кожуха	10 656 кг	23 493 фунта
Масса на вальце с навесом	5785 кг	12 754 фунта
С набором грузов ХТ	7125 кг	15 708 фунтов
С набором овальных накладных кулачков	7413 кг	16 343 фунта
С набором квадратных накладных кулачков	7572 кг	16 694 фунта
С кулачковым бампером, без кожуха	5896 кг	12 999 фунтов
Масса на вальце с навесом с открытой платформой ROPS/FOPS	5855 кг	12 907 фунтов
С набором грузов ХТ	7194 кг	15 861 фунт
С набором овальных накладных кулачков	7483 кг	16 496 фунтов
С набором квадратных накладных кулачков	7642 кг	16 847 фунтов
С кулачковым бампером, без кожуха	5966 кг	13 152 фунта
Масса на вальце с кабиной ROPS/FOPS	5897 кг	13 001 фунт
С набором грузов ХТ	7237 кг	15 955 фунтов
С набором овальных накладных кулачков	7525 кг	16 591 фунт
С набором квадратных накладных кулачков	7684 кг	16 941 фунт
С кулачковым бампером, без кожуха	6008 кг	13 246 фунтов

Система кондиционирования воздуха этих машин содержит хладагент с фторированными парниковыми газами R134a (потенциал глобального потепления = 1430). Система содержит 2,2 кг хладагента, что соответствует 3,146 метрической тонны CO<sup>2</sup>.

# Грунтовой вибрационный каток с гладкими вальцами Cat® CS10 GC



## Размеры

1	Габаритная длина	5,70 м	18,71 фута
2	Габаритная ширина	2,30 м	7,53 фута
3	Ширина вальца	2134 мм	84 дюйма
4	Толщина накладки вальца	25 мм	0,98 дюйма
5	Диаметр вальца	1535 мм	60,4 дюйма
6	Габаритная высота	3,0 м	9,8 фута
	С комплектом накладных кулачков (по заказу)	3,03 м	9,93 фута
7	Колесная база	3,0 м	9,8 фута
8	Дорожный просвет	518 мм	20,4 дюйма
9	Минимальное расстояние от бордюра	492 мм	19,4 дюйма
	Внутренний радиус поворота	3,86 м	12,7 фута
	Угол поворота шарнира сочленения рамы	34°	
	Угол качания шарнира сочленения рамы	15°	

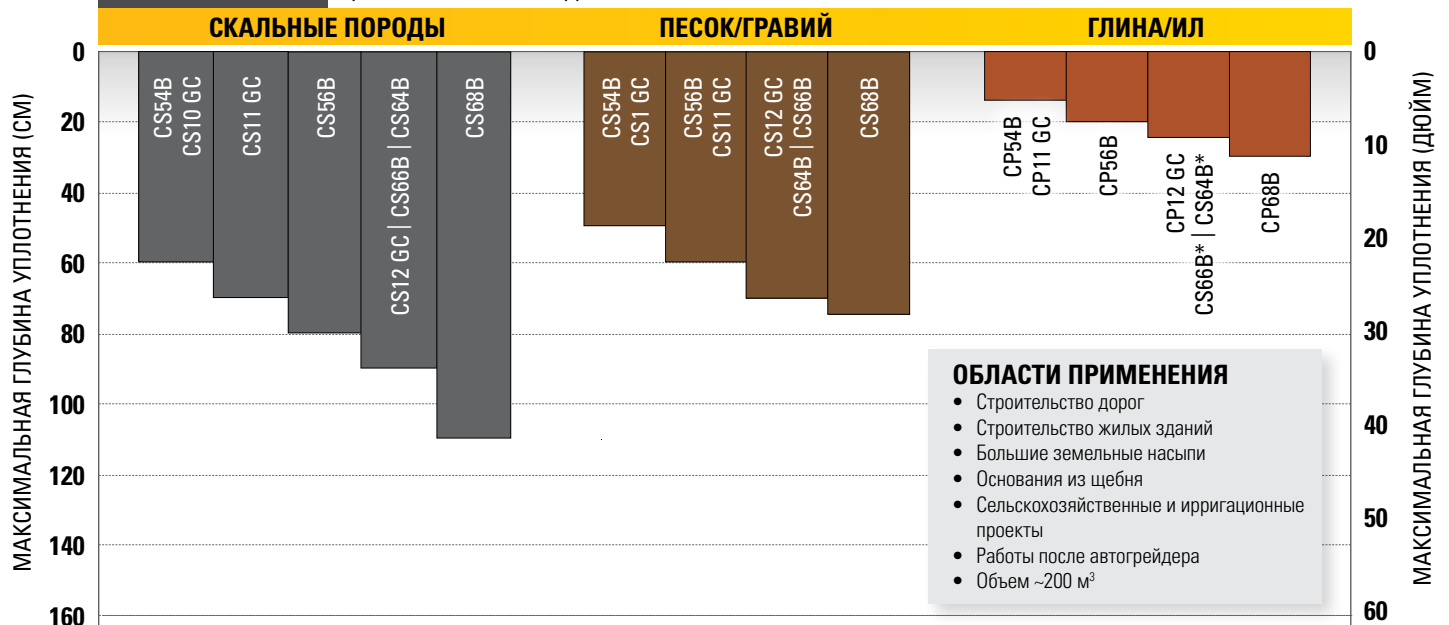
## Технические характеристики кулачковых обечаек

Число кулачков	120	
Высота кулачка, овальные кулачки	89,8 мм	3,5 дюйма
Площадь поверхности кулачка, овальные кулачки	63,5 см <sup>2</sup>	9,8 дюйма <sup>2</sup>
Высота кулачка, квадратные кулачки	89,8 мм	3,5 дюйма
Площадь поверхности кулачка, квадратные кулачки	105,7 см <sup>2</sup>	16,4 дюйма <sup>2</sup>
Количество шевронных пластин	16	

## Рекомендации по выбору грунтового вибрационного катка

10 – 15 Т

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



### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Строительство дорог
- Строительство жилых зданий
- Большие земельные насыпи
- Основания из щебня
- Сельскохозяйственные и ирригационные проекты
- Работы после автогрейдера
- Объем ~200 м<sup>3</sup>

#### Скальные породы

Гладкий валец, высокая амплитуда (2,1 мм (0,083 дюйма)), переходящая в низкую амплитуду при приближении к требуемым параметрам уплотнения, 4–8 проходов

Размер: меньше 50 мм (2 дюйма) в диаметре

#### Песок и гравий

Гладкий валец, высокая амплитуда (2,1 мм (0,083 дюйма)), переходящая в низкую амплитуду при приближении к требуемым параметрам уплотнения, 4–6 проходов

#### Глина/ил

Применение кулачкового и гладкого вальцов (для выравнивания), 4–10 проходов. Уплотнение связных грунтов в значительной степени зависит от содержания влаги.

\* Модель с гладкими вальцами и комплектом кулачковых накладок

# Грунтовой вибрационный каток с гладкими вальцами Cat® CS10 GC

## Стандартное и дополнительное оборудование

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

	Стандартные	Дополнительно	Стандартные	Дополнительно
<b>КАБИНА ОПЕРАТОРА</b>				
Навес с поручнями и ограждениями платформы, напольный коврик	✓			
Регулируемое сиденье с виниловой обивкой, ремень безопасности	✓			
Рулевая колонка с регулируемым наклоном	✓			
Разъем питания, 12 В	✓			
Звуковой сигнал машины, звуковой сигнал заднего хода	✓			
Зеркало заднего вида внутри кабины	✓			
Платформа с открытой платформой ROPS/FOPS и поручнями/ограждениями, напольный коврик		✓		
Закрытая кабина с конструкциями ROPS/FOPS с климат-контролем		✓		
Камера заднего вида с сенсорным цветным дисплеем (кабина)		✓		
Экраны для защиты от мусора и прямых солнечных лучей (навес)		✓		
Опускающийся солнцезащитный экран внутри кабины		✓		
Комплект снижения уровня шума		✓		
Солнцезащитный козырек (кабина)		✓		
Подрессоренное сиденье с виниловой обивкой и подлокотником		✓		
Сиденье "Делюкс" с пневматической подвеской и высокой спинкой (кабина)		✓		
<b>СИСТЕМА ВИБРАЦИИ</b>				
Гладкий валец	✓			
Двойная амплитуда, двойная частота	✓			
Корпусы чечевицеобразных дебалансов	✓			
Функция автоматической вибрации	✓			
Задний регулируемый стальной скрепер	✓			
Набор кулачковых обечаек (поставляется с овальными или квадратными кулачками)		✓		
Два регулируемых стальных скрепера		✓		
Два регулируемых полиуретановых скрепера		✓		
<b>СИЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА</b>				
4-цилиндровый дизельный двигатель Cat C4.4			✓	
Один насос ходовой системы			✓	
Двойной топливный фильтр, водоотделитель, топливopодкачивающий насос, индикатор уровня воды			✓	
Радиатор/охладитель гидравлического масла, охладитель наддувного воздуха			✓	
Система двойного торможения			✓	
Двухскоростная гидростатическая коробка передач			✓	
Защита коробки передач				✓
<b>ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ</b>				
Измерение — на основе мощности привода и/или CMV				✓
Карта — система картографирования SBAS GNSS				✓
Подключение — система связи с другими машинами				✓
<b>ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</b>				
Электрическая система, 12 В			✓	
Генератор, 120 А			✓	
Ток холодного пуска аккумуляторных батарей 900 А			✓	
<b>ПРОЧЕЕ</b>				
Product Link™			✓	
Смотровые указатели уровня масла в гидросистеме и уровня охлаждающей жидкости в радиаторе			✓	
Клапаны S-O-S <sup>SM</sup> для отбора проб: моторное масло, гидравлическое масло и охлаждающая жидкость			✓	
Заправка маслом для работы в условиях высокой температуры окружающего воздуха на заводе-изготовителе				✓
Дополнительное зеркало заднего вида снаружи кабины				✓
Улучшенный комплект светодиодных фонарей				✓
Желтый проблесковый маячок				✓
Шины с лапчатым протектором				✓
Набор грузов ХТ				✓



Чтобы получить более подробную информацию о продукции Cat, услугах, предоставляемых дилерами, и продуктах для промышленного использования, посетите наш веб-сайт [www.cat.com](http://www.cat.com).

© Caterpillar, 2021.  
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.

QRHQ2427-02 (07.2021)  
LRC

