



# Cat® CS11 GC

## Грунтовой вибрационный каток с гладким вальцом

*Каток Cat® CS11 GC с гладким вальцом идеально подходит для работы с сыпучим грунтом, а также с вязкими грунтами 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 легкодоступные органы управления
- Прекрасный обзор перед машиной и позади нее

### Проверенные и эксклюзивные разработки Cat

- Надежная капсульная система вибрации и шарнирное сочленение 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

- Необслуживаемое шарнирное сочленение и увеличенные интервалы техобслуживания для системы вибрации и гидравлической системы сокращают простои и снижают затраты

### Технология контроля степени уплотнения Cat (по заказу)

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

# Грунтовые вибрационные катки с гладким вальцом Cat® CS11 GC

## Стандартное и дополнительное оборудование

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

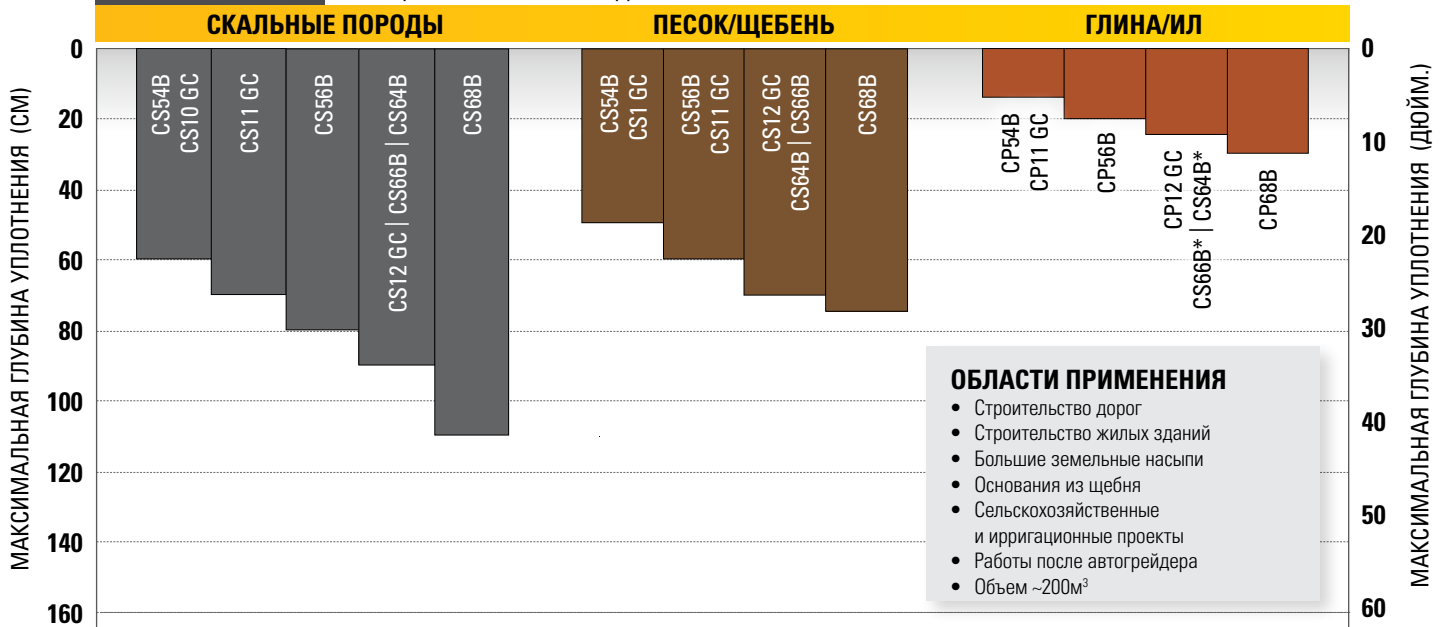
	СТНД	ДОП		СТНД	ДОП
<b>РАБОЧЕЕ МЕСТО ОПЕРАТОРА</b>			<b>СИЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА</b>		
Навес с поручнями и ограждениями платформы, напольный коврик	✓		Дизельный двигатель Cat® C4.4, 4-цилиндровый	✓	
Регулируемое сиденье с виниловой обивкой, ремень безопасности	✓		Один насос системы хода	✓	
Рулевая колонка с регулируемым наклоном	✓		Двойной топливный фильтр, водоотделитель, топливopодкачивающий насос, индикатор уровня воды	✓	
Разъем питания, 12 В	✓		Радиатор/охладитель гидравлического масла, охладитель наддувного воздуха	✓	
Звуковой сигнал машины, звуковой сигнал заднего хода	✓		Система двойного торможения	✓	
Зеркало заднего вида внутри кабины	✓		Двухступенчатая гидростатическая коробка передач	✓	
Платформа с открытой платформой ROPS/FOPS и поручнями/ограждениями, напольный коврик		✓	Защита коробки передач		✓
Закрытая кабина с конструкциями ROPS/FOPS с климат-контролем		✓	<b>ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ</b>		
Камера заднего вида с сенсорным цветным дисплеем (кабина)		✓	Измерение - на основе мощности привода и/или CMV		✓
Противосолнечные козырьки и щитки для защиты от мусора (навес)		✓	Карта - система картографирования SBAS GNSS		✓
Внутренний опускающийся солнцезащитный экран (кабина)		✓	Подключение - система связи с другими машинами		✓
Комплект для снижения уровня шума		✓	<b>ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</b>		
Солнцезащитный козырек (кабина)		✓	Электрическая система 12 В	✓	
Подressоренное сиденье с виниловой обивкой и подлокотником		✓	Генератор, 120 А	✓	
Сиденье "Делюкс" с пневматической подвеской и высокой спинкой (кабина)		✓	Ток холодного пуска аккумуляторных батарей 900 А	✓	
<b>СИСТЕМА ВИБРАЦИИ</b>			<b>ПРОЧЕЕ</b>		
Гладкий валец	✓		Product Link™	✓	
Двойная амплитуда, двойная частота	✓		Смотровые указатели уровня масла в гидросистеме и уровня охлаждающей жидкости в радиаторе	✓	
Эксцентрики в корпусе капсульного типа	✓		S•O•S <sup>SM</sup> Клапаны для отбора проб моторного и гидравлического масел, а также охлаждающей жидкости по программе	✓	
Функция автоматической вибрации	✓		Заполнение на заводе-изготовителе маслом для высоких температур окружающей среды		✓
Задний регулируемый стальной скребок	✓		Дополнительное зеркало заднего вида снаружи кабины		✓
Набор накладных кулачков (поставляется с овальными или квадратными кулачками)		✓	Усовершенствованный комплект светодиодных индикаторов		✓
Два регулируемых стальных скребка		✓	Желтый проблесковый маячок		✓
Два регулируемых полиуретановых скребка		✓	Шины с лапчатым протектором		✓
			Комплект грузов ХТ		✓

# Грунтовые вибрационные катки с гладким вальцом Cat® CS11 GC

## Рекомендации по выбору грунтового вибрационного катка

10 – 15 T

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 ~200м³

#### Скальные породы

Гладкий валец, высокая амплитуда, переходящая в низкую амплитуду при приближении к требуемым параметрам уплотнения, 4-8 проходов

Размер: меньше 50 мм (2 дюймов) в диаметре

#### Песок/щебень

Гладкий валец, высокая амплитуда, 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 гладким вальцом и комплектом кулачковых накладок

# Грунтовые вибрационные катки с гладким вальцом Cat® CS11 GC

## Технические характеристики

### Двигатель - трансмиссия

Модель двигателя	Cat® C4.4	
Выбросы загрязняющих веществ	Соответствует бразильскому стандарту MAR-1 на выбросы загрязняющих веществ, эквивалентному стандарту Tier 3 Агентства по охране окружающей среды США и Stage IIIA EC	
Мощность двигателя ISO14396:2002	83,0 кВт	111,3 hp
Полная мощность SAE J1995:2014	83,8 кВт	112,4 hp
Полезная мощность согласно ISO 9249:2007*	79,4 кВт	106,5 hp
Полезная мощность согласно SAE J1349:2011*	78,5 кВт	105,3 hp
Рабочий 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)	11,0 км/ч	6,8 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 VPM
Частота в экономичном режиме	28,6 Гц	1716 VPM
Номинальная амплитуда - низкая	1,0 мм	0,039 дюйма
Частота на максимальных оборотах холостого хода	33,0 Гц	1980 VPM
Частота в экономичном режиме	31,5 Гц	1890 VPM
Центробежная сила		
Максимальная	250 кН	26 200 фунтов
Минимальная	149 кН	33 500 фунтов
Статическая линейная нагрузка		
С навесом	28,4 кг/см	159,0 фунта/дюйм
С открытой платформой ROPS/FOPS	28,7 кг/см	160,8 фунта/дюйм
С кабиной ROPS/FOPS	28,9 кг/см	161,9 фунта/дюйм
Французская классификация, данные/класс с кабиной ROPS/FOPS	40,9	VM3

\* 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 эксцентриксов (комбинир.)	26 л	6,9 галл.
Мост и бортовые редукторы	10 л	2,6 галл.
Гидробак (заправочная емкость)	23 л	6,1 галл.

### Параметры массы

Эксплуатационная масса с навесом	10 904 кг	24 038 фунтов
С набором грузов ХТ	12 321 кг	27 163 фунта
С набором овальных накладных кулачков	12 585 кг	27 745 фунтов
С набором квадратных накладных кулачков	12 744 кг	28 096 фунтов
С кулачковым бампером, без кожуха	11 068 кг	24 400 фунтов
Эксплуатационная масса с открытой платформой ROPS/FOPS	11 081 кг	24 430 фунтов
С набором грузов ХТ	12 499 кг	27 555 фунтов
С набором овальных накладных кулачков	12 763 кг	28 137 фунтов
С набором квадратных накладных кулачков	12 922 кг	28 487 фунтов
С кулачковым бампером, без кожуха	11 246 кг	24 792 фунта
Эксплуатационная масса с кабиной ROPS/FOPS	11 235 кг	24 769 фунтов
С набором грузов ХТ	12 653 кг	27 894 фунта
С набором овальных накладных кулачков	12 917 кг	28 476 фунтов
С набором квадратных накладных кулачков	13 076 кг	28 827 фунтов
С кулачковым бампером, без кожуха	11 400 кг	25 132 фунта
Масса на вальце с навесом	6058 кг	13 354 фунта
С набором грузов ХТ	7646 кг	16 857 фунтов
С набором овальных накладных кулачков	7686 кг	16 944 фунта
С набором квадратных накладных кулачков	7845 кг	17 294 фунта
С кулачковым бампером, без кожуха	6169 кг	13 599 фунтов
Масса на вальце с открытой платформой ROPS/FOPS	6127 кг	13 507 фунтов
С набором грузов ХТ	7715 кг	17 009 фунтов
С набором овальных накладных кулачков	7755 кг	17 097 фунтов
С набором квадратных накладных кулачков	7914 кг	17 447 фунтов
С кулачковым бампером, без кожуха	6238 кг	13 752 фунта
Масса на вальце с кабиной ROPS/FOPS	6170 кг	13 602 фунта
С набором грузов ХТ	7758 кг	17 104 фунта
С набором овальных накладных кулачков	7798 кг	17 191 фунт
С набором квадратных накладных кулачков	7957 кг	17 541 фунт
С кулачковым бампером, без кожуха	6281 кг	13 847 фунтов

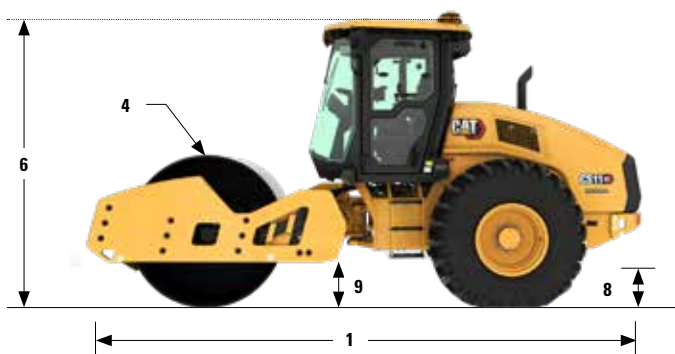
Система кондиционирования воздуха этих машин содержит хладагент с фторированными парниковыми газами R134a (потенциал глобального потепления = 1430). Система содержит 2,2 кг хладагента, что соответствует 3,146 метрической тонны CO<sub>2</sub>.

# Грунтовые вибрационные катки с гладким вальцом Cat® CS11 GC

## Технические характеристики

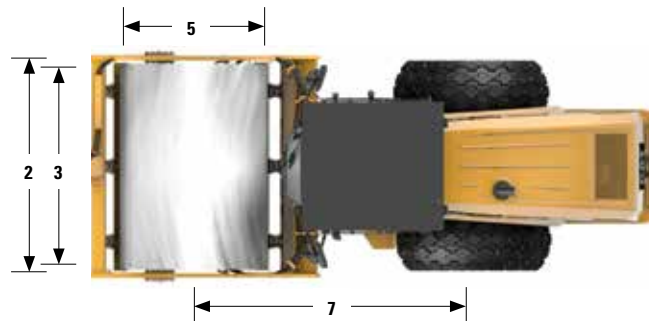
### Размеры

1	Габаритная длина	5,7 м	18,7 фута
2	Габаритная ширина	2,3 м	7,5 фута
3	Ширина вальца	2134 мм	84 дюйма
4	Толщина накладки вальца	25 мм	1 дюйм
5	Диаметр вальца	1535 мм	60,4 дюйма
6	Габаритная высота	3,0 м	9,8 фута
	с комплектом накладных кулачков (по заказу)	3,0 м	9,8 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	3,9 м	12,7 фута
	Угол поворота шарнирного соединения рамы		34°
	Угол качания шарнирного соединения рамы		15°



### Технические характеристики наборов 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	







# Грунтовые вибрационные катки с гладким вальцом Cat® CS11 GC

---

Подробнее о продуктах Cat, услугах дилеров и отраслевых решениях см. на веб-сайте [www.cat.com](http://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. Сведения о дополнительном оборудовании можно узнать у дилера компании Cat.

Надписи CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, соответствующие логотипы, желтый цвет "Caterpillar Corporate Yellow", маркировка 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.

QRHQ2428-03 (10-2022)  
Текущая версия документа: 01A  
LRC

