



# CS11 GC

Грунтовой вибрационный каток

## Технические характеристики

Конфигурации и функции могут зависеть от региона. Узнать о доступных продуктах можно у своего дилера Cat®.

### СОДЕРЖАНИЕ

#### Технические характеристики

<a href="#">Двигатель</a>	<a href="#">2</a>
<a href="#">Вместимость заправочных емкостей</a>	<a href="#">2</a>
<a href="#">Соответствие стандартам</a>	<a href="#">2</a>
<a href="#">Размеры</a>	<a href="#">3</a>
<a href="#">Технические характеристики кулачкового вальца</a>	<a href="#">3</a>
<a href="#">Привод</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">Система вибрации катков</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">Эксплуатационные характеристики</a>	<a href="#">5</a>
<a href="#">Стандартное и дополнительное оборудование</a>	<a href="#">6</a>

# Технические характеристики грунтового вибрационного катка CS11 GC

## ДВИГАТЕЛЬ

Модель двигателя	Cat® C4.4	
Полная мощность — ISO 14396:2002	83 кВт	111,3 hp
Полная мощность — SAE J1995:2014	83,8 кВт	112,4 hp
Полезная мощность — ISO 9249:2007	79,4 кВт	106,5 hp
Полезная мощность — 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 дюймов
Диаметр цилиндров	105 мм	4,1 дюйма

- Двигатель Cat C4.4 соответствует требованиям бразильского стандарта MAR-1 на выбросы загрязняющих веществ, эквивалентного стандартам EPA Tier 3 США и Stage IIIA EC.
- Если испытания проводятся в условиях, регламентируемых указанным стандартом, действующим на момент изготовления машины, номинальная мощность двигателя развивается при 2200 об/мин. Заявленная скорость — это скорость в ходе испытаний, проводимых при нормальных условиях в соответствии с требованиями указанных стандартов.
- Заявленная полезная мощность — это мощность на маховике двигателя с установленными вентилятором, работающим на максимальной скорости, воздухоочистителем, модулем очистки отработавших газов и генератором при частоте вращения двигателя 2200 об/мин.
- Заявленная полная мощность представляет собой мощность с вентилятором, работающим на максимальной скорости.

## ВМЕСТИМОСТЬ ЗАПРАВОЧНЫХ ЕМКОСТЕЙ

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

## ШУМОИЗОЛЯЦИЯ (заявленная)

ISO 6393:2008 (внешн.)	107 дБ(А)
ISO 6394:2008 (внутри кабины)	81 дБ(А)

## ШУМОИЗОЛЯЦИЯ (по результатам испытаний)

- Заявленный уровень статического звукового давления, воздействующего на оператора, измеряется в соответствии с методикой и условиями статического испытания, определенного стандартами ISO 6394 (внутри кабины) и ISO 6393 (снаружи кабины). Уровень шума может изменяться при различных значениях частоты вращения двигателя и/или вентилятора системы охлаждения. Измерения проводились при закрытых дверях и окнах кабины. Кабина смонтирована в соответствии с действующими требованиями, и выполнялось ее надлежащее техническое обслуживание.
- При продолжительной работе вне кабины или в кабине, не подвергавшейся правильному техническому обслуживанию, а также при открытых окнах или дверях оператору могут потребоваться средства защиты органов слуха.

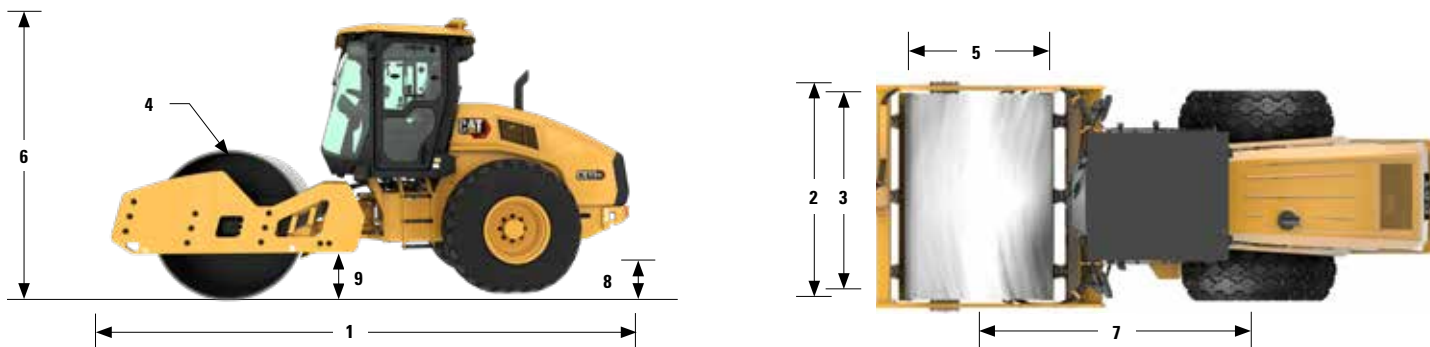
## СТАНДАРТЫ

Тормоза	Тормоза соответствуют требованиям стандартов ISO 3450:2011
Кабина с конструкцией ROPS	Конструкции ROPS/FOPS соответствуют требованиям стандартов ISO 3471:2008 и ISO 3449:2005 уровня II

# Технические характеристики грунтового вибрационного катка CS11 GC

## РАЗМЕРЫ

Все размеры указаны приблизительно.



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 обечайки вальца	25 мм	1,0 дюйма
5 Диаметр вальца	1535 мм	60,4 дюйма
6 Габаритная высота		
Гладкий валец	3 м	9,8 фута
С дополнительным комплектом обечайек	3,0 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	3,9 м	12,7 фута
Угол поворота шарнирного соединения рамы		34°
Угол качания шарнирного соединения рамы		15°

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КУЛАЧКОВОГО ВАЛЬЦА

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	105,6 см <sup>2</sup>	16,4 дюйма <sup>2</sup>
Количество шевронных пластин		16

# Технические характеристики грунтового вибрационного катка CS11 GC

## ХОДОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Максимальная скорость хода

Высокая частота вращения холостого хода	11 км/ч	6,8 мили/ч
Экономичный режим	9,4 км/ч	5,8 мили/ч

### Максимальная рабочая скорость

Высокая частота вращения холостого хода	5,6 км/ч	3,5 мили/ч
Экономичный режим	5,0 км/ч	3,1 мили/ч

Колесная тяга	57 кН	12 814 фнт-фт
---------------	-------	---------------

Расчетное значение преодолеваемого уклона с вибрацией или без нее	55%	
-------------------------------------------------------------------	-----	--

- Максимальная скорость хода измеряется с гладким вальцом и шинами Diamond.
- 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.

## СИСТЕМА ВИБРАЦИИ КАТКОВ

Номинальная амплитуда — высокая	2,0 мм	0,079 дюйма
---------------------------------	--------	-------------

Стандартная частота	30 Гц	1800 vpm
---------------------	-------	----------

Частота в экономичном режиме	28,6 Гц	1716 vpm
------------------------------	---------	----------

Номинальная амплитуда — низкая	1,0 мм	0,039 дюйма
--------------------------------	--------	-------------

Частота	33 Гц	1980 vpm
---------	-------	----------

Частота в экономичном режиме	31,5 Гц	1890 vpm
------------------------------	---------	----------

### Центробежная сила

Максимальная	250 кН	56 202 фнт-фт
--------------	--------	---------------

Минимальная	149 кН	33 497 фнт-фт
-------------	--------	---------------

### С овальными кулачками

Номинальная амплитуда — высокая	1,41 мм	0,06 дюйма
---------------------------------	---------	------------

Стандартная частота	30 Гц	1800 vpm
---------------------	-------	----------

Частота в экономичном режиме	28,6 Гц	1716 vpm
------------------------------	---------	----------

Номинальная амплитуда — низкая	0,67 мм	0,03 дюйма
--------------------------------	---------	------------

Частота	33 Гц	1980 vpm
---------	-------	----------

Частота в экономичном режиме	31,5 Гц	1890 vpm
------------------------------	---------	----------

### С квадратными кулачками

Номинальная амплитуда — высокая	1,37 мм	0,05 дюйма
---------------------------------	---------	------------

Стандартная частота	30 Гц	1800 vpm
---------------------	-------	----------

Частота в экономичном режиме	28,6 Гц	1716 vpm
------------------------------	---------	----------

Номинальная амплитуда — низкая	0,65 мм	0,03 дюйма
--------------------------------	---------	------------

Частота	33 Гц	1980 vpm
---------	-------	----------

Частота в экономичном режиме	31,5 Гц	1890 vpm
------------------------------	---------	----------

# Технические характеристики грунтового вибрационного катка CS11 GC

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Открытая платформа с навесом		Открытая платформа с конструкциями ROPS/FOPS		Кабина с конструкциями ROPS/FOPS	
	кг	фнт	кг	фнт	кг	фнт
<b>Эксплуатационная масса — стандартная</b>	<b>10 904 кг</b>	<b>24 038 фнт</b>	<b>11 081 кг</b>	<b>24 430 фнт</b>	<b>11 235 кг</b>	<b>24 769 фнт</b>
На вальце	6058 кг	13 354 фнт	6127 кг	13 507 фнт	6170 кг	13 602 фнт
Статическая линейная нагрузка	28,4 кг/см	159,0 фнт/дюйм	28,7 кг/см	160,8 фнт/дюйм	28,9 кг/см	161,9 фнт/дюйм
Французская классификация, данные/класс						
Максимальная амплитуда вибрации	40,1	VM3	40,6	VM3	40,9	VM3
Минимальная амплитуда вибрации	28,4	VM2	28,7	VM2	28,9	VM2
<b>Масса с бампером ХТ</b>	<b>11 917 кг</b>	<b>26 272 фнт</b>	<b>12 095 кг</b>	<b>26 665 фнт</b>	<b>12 249 кг</b>	<b>27 004 фнт</b>
На вальце	7398 кг	16 310 фнт	7467 кг	16 462 фнт	7510 кг	16 557 фнт
Статическая линейная нагрузка	34,7 кг/см	194,1 фнт/дюйм	35,0 кг/см	195,9 фнт/дюйм	35,2 кг/см	197,1 фнт/дюйм
Французская классификация, данные/класс						
Максимальная амплитуда вибрации	49,1	VM3	49,5	VM3	49,8	VM3
Минимальная амплитуда вибрации	34,7	VM2	35,0	VM2	35,2	VM2
<b>Масса с вилкой с болтовым креплением</b>	<b>11 308 кг</b>	<b>24 930 фнт</b>	<b>11 485 кг</b>	<b>25 320 фнт</b>	<b>11 639 кг</b>	<b>25 660 фнт</b>
На вальце	6306 кг	13 902 фнт	6375 кг	14 054 фнт	6418 кг	14 149 фнт
Статическая линейная нагрузка	29,6 кг/см	165,5 фнт/дюйм	29,9 кг/см	167,3 фнт/дюйм	30,1 кг/см	168,4 фнт/дюйм
Французская классификация, данные/класс						
Максимальная амплитуда вибрации	41,7	VM3	42,3	VM3	42,6	VM3
Минимальная амплитуда вибрации	29,5	VM2	29,9	VM2	30,1	VM2
<b>Масса с бампером и вилкой с болтовым креплением</b>	<b>12 321 кг</b>	<b>27 163 фнт</b>	<b>12 499 кг</b>	<b>27 555 фнт</b>	<b>12 653 кг</b>	<b>27 894 фнт</b>
На вальце	7646 кг	16 857 фнт	7715 кг	17 009 фнт	7758 кг	17 104 фнт
Статическая линейная нагрузка	35,8 кг/см	200,6 фнт/дюйм	36,2 кг/см	202,5 фнт/дюйм	36,4 кг/см	203,6 фнт/дюйм
Французская классификация, данные/класс						
Максимальная амплитуда вибрации	50,7	VM3	51,1	VM3	51,4	VM3
Минимальная амплитуда вибрации	35,8	VM2	36,2	VM2	36,4	VM2
<b>С набором овальных обечаек</b>	<b>12 585 кг</b>	<b>27 745 фнт</b>	<b>12 763 кг</b>	<b>28 137 фнт</b>	<b>12 917 кг</b>	<b>28 476 фнт</b>
На вальце	7686 кг	16 944 фнт	7755 кг	17 097 фнт	7798 кг	17 191 фнт
Французская классификация, данные/класс						
Максимальная амплитуда вибрации	42,8	VM3	43,2	VM3	43,4	VM3
Минимальная амплитуда вибрации	29,5	VM2	29,7	VM2	29,9	VM2
<b>С набором квадратных обечаек</b>	<b>12 744 кг</b>	<b>28 096 фнт</b>	<b>12 922 кг</b>	<b>28 487 фнт</b>	<b>13 076 кг</b>	<b>28 827 фнт</b>
На вальце	7845 кг	17 294 фнт	7914 кг	17 447 фнт	7957 кг	17 541 фнт
Французская классификация, данные/класс						
Максимальная амплитуда вибрации	43,0	VM3	43,4	VM3	43,6	VM3
Минимальная амплитуда вибрации	29,6	VM2	29,9	VM2	30,1	VM2
<b>С кулачковым бампером, без обечаек</b>	<b>11 068 кг</b>	<b>24 400 фнт</b>	<b>11 246 кг</b>	<b>24 792 фнт</b>	<b>11 400 кг</b>	<b>25 132 фнт</b>
На вальце	6169 кг	13 599 фнт	6238 кг	13 752 фнт	6281 кг	13 847 фнт
Статическая линейная нагрузка	28,9 кг/см	161,9 фнт/дюйм	29,2 кг/см	163,7 фнт/дюйм	29,4 кг/см	164,8 фнт/дюйм
Французская классификация, данные/класс						
Максимальная амплитуда вибрации	40,9	VM3	41,3	VM3	41,6	VM3
Минимальная амплитуда вибрации	28,9	VM2	29,2	VM2	29,4	VM2

- Все указанные значения эксплуатационной массы и статической линейной нагрузки основаны на стандартных конфигурациях с полной заправкой рабочими жидкостями, гладким вальцом или вальцом с набором обечаек, с шинами Diamond, кулачковым вальцом, с шинами с протектором и кабиной с системой обогрева и кондиционирования с учетом массы оператора 75 кг.
- 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>.

# Технические характеристики грунтового вибрационного катка CS11 GC

## Стандартное и дополнительное оборудование

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

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	✓		
Камера заднего вида с сенсорным цветным дисплеем (кабина)		✓	
Противосолнечные козырьки и щитки для защиты от мусора (навес)		✓	
Внутренний опускающийся солнцезащитный экран (кабина)		✓	
Комплект для снижения уровня шума		✓	
Солнцезащитный козырек (кабина)		✓	
Сиденье "Делюкс" с пневматической подвеской и высокой спинкой (кабина)		✓	
<b>СИСТЕМА ВИБРАЦИИ</b>			
Гладкий валец	✓		
Двойная амплитуда, двойная частота	✓		
Эксцентрики в корпусе капсульного типа	✓		
Функция автоматической вибрации	✓		
Задний регулируемый стальной скребок	✓		
Набор накладных кулачков (поставляется с овальными или квадратными кулачками)		✓	
Два регулируемых стальных скребка		✓	
Два регулируемых полиуретановых скребка		✓	
<b>СИЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА</b>			
4-цилиндровый дизельный двигатель Cat C4.4	✓		
Один насос системы хода	✓		
Двойной топливный фильтр, водоотделитель, топливоподкачивающий 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 для отбора проб моторного и гидравлического масел, а также охлаждающей жидкости по программе S-O-S <sup>SM</sup>		✓	
Заполнение на заводе-изготовителе маслом для высоких температур окружающей среды			✓
Усовершенствованный комплект светодиодных индикаторов			✓
Желтый проблесковый маячок			✓
Шины с протекторами для повышенной проходимости или сцепления			✓
Комплект грузов ХТ			✓



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.

QRXQ2859-01 (11.2022)  
(Afr-ME, Aus-NZ, China, Eurasia, S Am)

