



CS12 GC

Грунтовый вибрационный каток

Технические характеристики

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

СОДЕРЖАНИЕ

Технические характеристики

Двигатель	2
Вместимость заправочных емкостей	2
Стандарты	2
Размеры	3
Технические характеристики кулачкового вальца	3
Привод	4
Система вибрации катков	4
Эксплуатационные характеристики	5
Стандартное и дополнительное оборудование	6

Технические характеристики грунтового вибрационного катка CS12 GC

ДВИГАТЕЛЬ

	Cat® C4.4	
Модель двигателя	Cat® C4.4	
Полная мощность — ISO 14396:2002	83 кВт	111,3 hp
Полная мощность согласно 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 ³
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, действующими 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 эксцентриксов (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.

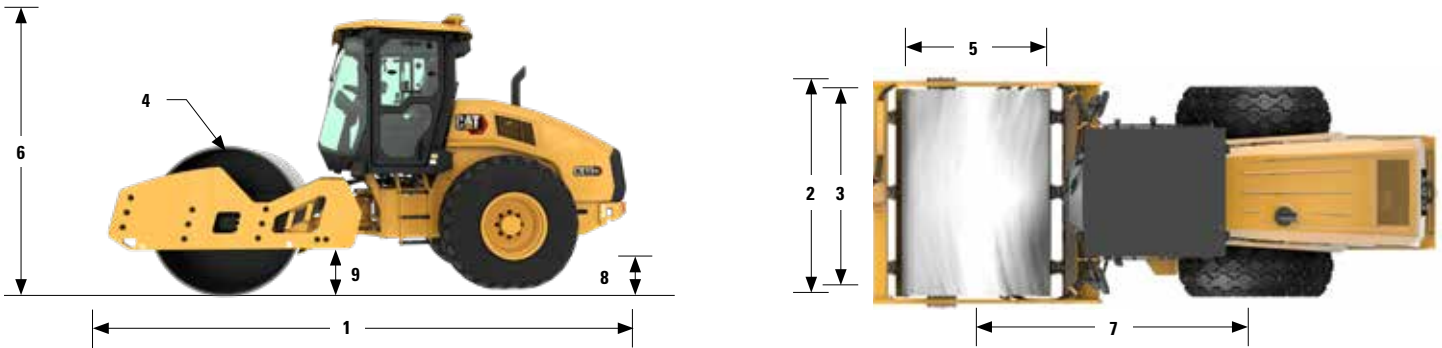
СТАНДАРТЫ

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 CS12 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 обечаяек	3,0 м	9,9 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 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 ²	9,8 дюйма ²
Высота кулачка, квадратные кулачки	89,8 мм	3,5 дюйма
Площадь поверхности кулачка, квадратные кулачки	105,6 см ²	16,4 дюйма ²
Количество шевронных пластин		16

Технические характеристики грунтового вибрационного катка CS12 GC

ПРИВОД

Максимальная скорость хода		
Высокая частота вращения холостого хода	11 км/ч	6,84 мили/ч
Экономичный режим	9,4 км/ч	5,84 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	50%	

- 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 виб/мин
Частота в экономичном режиме	28,6 Гц	1716 виб/мин
Номинальная амплитуда — низкая	1,0 мм	0,039 дюйма
Частота	33 Гц	1980 виб/мин
Частота в экономичном режиме	31,5 Гц	1890 виб/мин
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 виб/мин
Частота в экономичном режиме	28,6 Гц	1716 виб/мин
Номинальная амплитуда — низкая	0,67 мм	0,03 дюйма
Частота	33 Гц	1980 виб/мин
Частота в экономичном режиме	31,5 Гц	1890 виб/мин

С квадратными кулачками

Номинальная амплитуда — высокая	1,37 мм	0,05 дюйма
Стандартная частота	30 Гц	1800 виб/мин
Частота в экономичном режиме	28,6 Гц	1716 виб/мин
Номинальная амплитуда — низкая	0,65 мм	0,03 дюйма
Частота	33 Гц	1980 виб/мин
Частота в экономичном режиме	31,5 Гц	1890 виб/мин

Технические характеристики грунтового вибрационного катка CS12 GC

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Открытая платформа с навесом		Открытая платформа с конструкциями ROPS/ FOPS		Кабина с конструкциями ROPS/FOPS	
Эксплуатационная масса — стандартная	12 321 кг	27 163 фунта	12 499 кг	27 555 фунтов	12 653 кг	27 894 фунта
На вальце	7646 кг	16 857 фунтов	7715 кг	17 009 фунтов	7758 кг	17 104 фунта
Статическая линейная нагрузка	35,8 кг/см	200,6 фунта/ дюйм	36,2 кг/см	202,5 фунта/ дюйм	36,4 кг/см	203,6 фунта/ 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
С набором овальных обечаек	12 989 кг	28 636 фунтов	13 167 кг	29 027 фунтов	13 321 кг	29 367 фунтов
На вальце	7934 кг	17 491 фунт	8003 кг	17 644 фунта	8046 кг	17 738 фунтов
Французская классификация, данные/класс						
Максимальная амплитуда вибрации	44,1	VM3	44,5	VM3	44,8	VM3
Минимальная амплитуда вибрации	30,4	VM2	30,7	VM2	30,9	VM2
С набором квадратных обечаек	13 148 кг	28 986 фунтов	13 326 кг	29 378 фунтов	13 480 кг	29 718 фунтов
На вальце	8093 кг	17 841 фунт	8162 кг	17 994 фунта	8205 кг	18 089 фунтов
Французская классификация, данные/класс						
Максимальная амплитуда вибрации	44,4	VM3	44,8	VM3	45,0	VM3
Минимальная амплитуда вибрации	30,6	VM2	30,8	VM2	31,0	VM2
С кулачковым бампером, без кожуха	11 472 кг	25 291 фунт	11 650 кг	25 683 фунта	11 804 кг	26 002 фунта
На вальце	6417 кг	14 146 фунтов	6486 кг	14 299 фунтов	6529 кг	14 394 фунта
Статическая линейная нагрузка	30,1 кг/см	168,4 фунта/ дюйм	30,4 кг/см	170,2 фунта/ дюйм	30,6 кг/ см	171,3 фунта/ дюйм
Французская классификация, данные/класс						
Максимальная амплитуда вибрации	42,5	VM3	43,0	VM3	43,3	VM3
Минимальная амплитуда вибрации	30,1	VM2	30,4	VM2	30,6	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 воздуха 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 CO₂.

Технические характеристики грунтового вибрационного катка CS12 GC

Стандартное и дополнительное оборудование

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

	СТНД	(ДОП)		СТНД	(ДОП)
РАБОЧЕЕ МЕСТО ОПЕРАТОРА			СИЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА		
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		✓	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ		
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		✓	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ		
Солнцезащитный козырек (кабина)		✓	Электрическая система 12 В		✓
Поддрессоренное 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		✓
СИСТЕМА ВИБРАЦИИ			ПРОЧЕЕ		
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™ 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		✓



Подробнее о продуктах Cat, услугах дилеров и отраслевых решениях см. на веб-сайте 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.

QRXQ2860-01 (11-2022)
Текущая версия документа: 01A
(Afr-ME, Aus-NZ, Brazil, China, Eurasia, S Am)

