



# Cat® CS10 GC

## Грунтовой вибрационный каток с гладкими вальцами

*Грунтовой вибрационный каток Cat® CS10 GC идеально приспособлен для работы с сыпучим грунтом, а также с вязкими грунтами при использовании дополнительного набора кулачкового бандажа. Надежная система вибрации, исключительный комфорт оператора и простота использования обеспечивают стабильную и экономичную производительность, которая превосходит ожидания.*

### Надежная мощность

- Конструкция с одним насосом ходовой системы характеризуется отличной устойчивостью на склоне.
- С двигателем Cat® C4.4, который соответствует требованиям бразильского стандарта MAR-1 на выбросы загрязняющих веществ, эквивалентного стандартам Tier 3 EPA США и Stage IIIA EC.
- В экономичном режиме частота вращения двигателя ограничена, что позволяет снизить расход топлива.

### Комфортное и эргономичное рабочее место оператора

- Расположенное на изолирующих опорах рабочее место оператора и резиновые напольные коврики снижают уровень шума и вибрации, создавая комфортные условия работы.
- Удобные в обращении органы управления сгруппированы по функциям, а большой дисплей информирует операторов о производительности машины.
- Сиденье, подлокотник и рулевая колонка регулируются для обеспечения комфорта в течение всего дня.
- Операторы защищены от воздействия погоды с помощью стандартного солнцезащитного навеса либо поставляемых по заказу открытой платформы ROPS/FOPS или кабины ROPS/FOPS с системой климат-контроля и откидными окнами.
- Стандартное регулируемое виниловое сиденье обновлено на виниловое поддресоренное сиденье с подлокотником для повышения уровня комфорта оператора. Для конфигураций кабины доступно сиденье "делюкс" с пневматической подвеской и высокой спинкой.

### Средства обеспечения безопасности

- Наклонные ступени, поручни и противоскользящая поверхность способствуют устойчивости при входе на рабочее место оператора и выходе из него.
- Внутренние и внешние зеркала предоставляют оператору широкий обзор рабочей площадки.
- Улучшение обзора за счет дополнительной камеры заднего вида с большим цветным сенсорным экраном обеспечивает высокую точность управления и безопасность работы оператора.
- Дополнительные датчик присутствия оператора и реле ремня безопасности.

### Превосходная производительность по уплотнению

- Эксклюзивная конструкция эксцентрикового груза с интервалом обслуживания 3 года или 3000 часов вносит свой вклад в высокую надежность, плавную работу и низкий уровень шума.
- Высокие статические линейные нагрузки и амплитуды.
- Функция автоматической вибрации легко обеспечивает ровное высококачественное уплотнение.
- Машины отличаются повышенной универсальностью благодаря добавлению набора овальных или квадратных накладных кулачков с гладкими вальцами, которые обеспечивают уплотнение связных или полусвязных материалов.
- Конфигурация дополнительного барабана MicroVibe™ обеспечивает более низкий диапазон амплитуды по сравнению со стандартным барабаном для чувствительного к вибрации оборудования.
- Модернизируйте модель CS10 GC до более тяжелого размерного класса для адаптации к большему диапазону рабочих площадок и толщины слоя с помощью дополнительного комплекта грузоз ХТ.

### Повышение качества и производительности за счет технологий

- Поставляемые по заказу технологии Cat Compact помогут быстрее достигать необходимой степени уплотнения более равномерно и при минимальном числе проходов, экономии топлива и сокращая повторные проходы и расход материалов.
  - Эксклюзивная система измерения мощности привода машины (MDP) — это система измерения с учетом энергии, которая может использоваться в статичном и вибрационном режимах на грунтах любого типа.
  - Система измерения значения уплотнения (CMV) — система измерения на основании показаний акселерометра для сыпучих грунтов, которая выполняет замеры только при активной системе вибрации.



# Грунтовой вибрационный каток с гладкими вальцами Cat® CS10 GC

## Практически не требует обслуживания

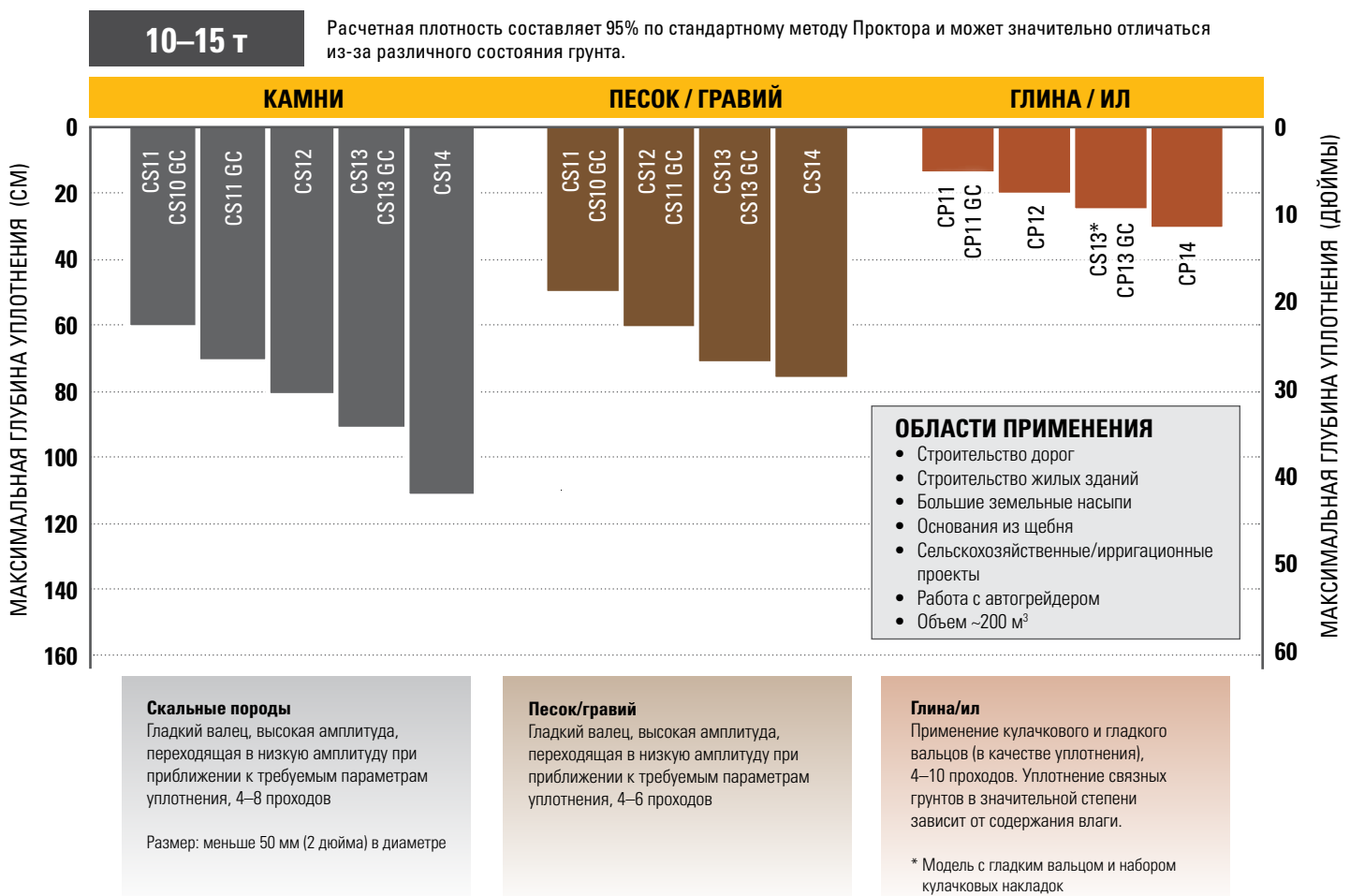
- Сцепное устройство, не требующее обслуживания, с подшипниками с заложеной на весь срок службы смазкой.
- Доступ с уровня земли для всех точек обслуживания в целях облегчения обслуживания и отбора проб жидкости.
- Контролируйте состояние жидкостей с помощью регулярного отбора проб, чтобы увеличить интервалы замены до 500 часов для моторного масла, 3000 часов для корпуса эксцентрика и гидравлического масла и 12 000 часов для охлаждающей жидкости.
- Увеличенные интервалы технического обслуживания не только сокращают время простоя, но и уменьшают количество жидкости и фильтров, которые заменяются в течение срока службы машины.

- Система VisionLink® позволяет полностью исключить работу наугад из процессов управления всем парком, независимо от его размера или производителя оборудования\*. Это решение предоставляет данные о потребностях в обслуживании, количестве мото-часов, местоположении, расходе топлива, времени простоя, диагностических кодах и т. д. в интерактивных информационных панелях на мобильном устройстве или компьютере, помогая принимать обоснованные решения для снижения затрат, упрощения обслуживания, а также повышения уровня безопасности на рабочей площадке.

\* Доступность полей данных зависит от производителя оборудования. Доступ предоставляется через интерфейс прикладного программирования (API).

## Рекомендации по выбору грунтового вибрационного катка

Данная схема поможет выбрать наиболее подходящую модель. Не все перечисленные модели доступны во всех регионах. Для получения дополнительных сведений обратитесь к представителю дилера Cat.



# Грунтовой вибрационный каток с гладкими вальцами Cat® CS10 GC

## Стандартное и дополнительное оборудование

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

	Стандарт	Дополнительно		Стандарт	Дополнительно
<b>КАБИНА ОПЕРАТОРА</b>			<b>ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ</b>		
Открытая платформа с навесом и поручнями, напольный коврик, внутреннее зеркало заднего вида	✓		Система VisionLink®	✓	
Открытая платформа ROPS/FOPS с поручнями, напольный коврик, внутреннее зеркало заднего вида		✓	Дистанционное отключение		✓
Кабина ROPS/FOPS с климат-контролем, напольный коврик, внутренние зеркала заднего вида		✓	Измерение — мощность привода машины (MDP)		✓
Регулируемое сиденье с виниловой обивкой	✓		Измерение — система измерения значения уплотнения (CMV)		✓
Подрессоренное сиденье с виниловой обивкой		✓	Датчик частоты вращения машины		✓
Сиденье "Делюкс" с пневматической подвеской и высокой спинкой (кабина)		✓	<b>СИЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА</b>		
Противосолнечные козырьки и щитки для защиты от мусора (навес)		✓	Двигатель Cat® C4.4	✓	
Опускающийся козырек (кабина)		✓	Один насос системы хода	✓	
Внутреннее зеркало заднего вида (кабина)		✓	Топливный фильтр, водоотделитель, топливopодкачивающий насос, индикатор уровня воды	✓	
Внутренние зеркала заднего вида (открытая платформа)		✓	Радиатор/охладитель гидравлического масла	✓	
Рулевая колонка с регулируемым наклоном	✓		Система двойного торможения	✓	
Камера заднего вида и дисплей с цветным сенсорным экраном		✓	Двухступенчатая гидростатическая коробка передач	✓	
Хорошо заметный ремень безопасности шириной 76 мм (3 дюйма)	✓		Дифференциал повышенного трения	✓	
Разъем питания, 12 В	✓		Защита коробки передач		✓
Звуковой сигнал машины, звуковой сигнал заднего хода	✓		<b>ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</b>		
Реле ремня безопасности		✓	Электрическая система, 12 В	✓	
Комплект для снижения уровня шума		✓	Генератор, 120 А	✓	
<b>СИСТЕМА ВИБРАЦИИ</b>			Ток холодного пуска аккумуляторных батарей 900 А	✓	
Гладкий валец	✓		Выключатель "массы" аккумуляторной батареи	✓	
Комплект съемных кулачковых обечаяек — овальные или квадратные кулачковые обечайки		✓	<b>ПРОЧЕЕ</b>		
Эксцентрики в корпусе капсульного типа	✓		Смотровые указатели уровня масла в гидросистеме и уровня охлаждающей жидкости в радиаторе	✓	
Двойная амплитуда, двойная частота	✓		Клапаны для отбора проб моторного и гидравлического масел, а также охлаждающей жидкости по программе S•O•S <sup>SM</sup>	✓	
Функция автоматической вибрации	✓		Заполнение на заводе-изготовителе маслом для высоких температур окружающей среды		✓
MicroVibe™		✓	Шины с протекторами для слабых грунтов или с протекторами с грунтозацепами		✓
Задний регулируемый стальной скребок	✓		Фонари рабочего освещения (2 передних, 2 задних)	✓	
Два регулируемых стальных скребка		✓	Модернизированный комплект освещения (4 передних, 4 задних)		✓
Два регулируемых полиуретановых скребка		✓	Желтый проблесковый маячок		✓
			Комплект грузов ХТ		✓

# Грунтовой вибрационный каток с гладкими вальцами Cat® CS10 GC

## Технические характеристики

### Двигатель и силовая передача

Модель двигателя	Cat C4.4	
Выбросы загрязняющих веществ	Соответствует бразильскому стандарту MAR-1 на выбросы загрязняющих веществ, эквивалентному стандарту Tier 3 EPA США и Stage IIIA EC	
Мощность двигателя — ISO 14396:2002	83 кВт	111,3 hp
Полная мощность — SAE J1995:2014	83,8 кВт	112,4 hp
Полезная мощность — ISO 9249:2014*	79,4 кВт	106,5 hp
Полезная мощность — SAE J1349:2011**	78,5 кВт	105,3 h
Количество цилиндров	4	
Рабочий объем	4,4 л	268,5 дюйма <sup>3</sup>
Ход поршня	127 мм	5 дюймов
Диаметр цилиндра	105 мм	4,1 дюйма
Макс. Скорость хода (вперед или назад)	11 км/ч	6,8 мили/ч
Расчетное значение преодолеваемого уклона с вибрацией или без неё**	55%	

\* 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.

### Система вибрации

Номинальная амплитуда — высокая	2 мм	0,079 дюйма
Частота на максимальных оборотах холостого хода	30 Гц	1800 виб/мин
Частота в экономичном режиме	28,6 Гц	1716 виб/мин
Номинальная амплитуда — низкая	1 мм	0,039 дюйма
Частота на максимальных оборотах холостого хода	33 Гц	1980 виб/мин
Частота в экономичном режиме	31,5 Гц	1890 виб/мин
Центробежная сила		
Максимум при 30 Гц (1800 BVM)	250 кН	56 200 фунтов
Минимум при 33 Гц (1980 BVM)	149 кН	33 500 фунтов
Класс VM при высокой амплитуде (конфигурация кабины)	VM2	
Номинальная амплитуда с технологией MicroVibe при 33 Гц (1980 BVM)		
Высокая	1,19 мм	0,047 дюйма
Низкая	0,21 мм	0,008 дюйма
Центробежная сила с технологией MicroVibe при 33 Гц (1980 BVM)		
Максимум	176 кН	39 566 фунтов
Минимум	31 кН	6969 фунтов
Класс VM с технологией MicroVibe при высокой амплитуде (конфигурация кабины)	VM2	
Статическая линейная нагрузка		
Противосолнечный навес	27,1 кг/см	151,8 фунта/дюйм
Открытая платформа ROPS/FOPS	27,4 кг/см	153,6 фунта/дюйм
Кабина ROPS/FOPS	27,6 кг/см	154,8 фунта/дюйм

### Параметры массы

#### Эксплуатационная масса

Противосолнечный навес	10 160 кг	22 400 фунтов
Комплект грузов ХТ	11 173 кг	24 633 фунта
Набор овальных накладных кулачков	11 842 кг	26 106 фунтов
Набор квадратных накладных кулачков	12 001 кг	26 457 фунтов
Кулачковый бампер (без бандаж)	10 325 кг	22 762 фунта
Открытая платформа ROPS/FOPS	10 338 кг	22 791 фунт
Комплект грузов ХТ	11 351 кг	25 025 фунтов
Набор овальных накладных кулачков	12 019 кг	26 498 фунтов
Набор квадратных накладных кулачков	12 178 кг	26 849 фунтов
Кулачковый бампер (без бандаж)	10 502 кг	23 153 фунта
Кабина ROPS/FOPS	10 492 кг	23 131 фунт
Комплект грузов ХТ	11 505 кг	25 364 фунта
Набор овальных накладных кулачков	12 173 кг	26 838 фунтов
Набор квадратных накладных кулачков	12 333 кг	27 188 фунтов
Кулачковый бампер (без бандаж)	10 656 кг	23 493 фунта

#### Масса на вальце

Противосолнечный навес	5785 кг	12 754 фунта
Комплект грузов ХТ	7125 кг	15 708 фунтов
Набор овальных накладных кулачков	7413 кг	16 343 фунта
Набор квадратных накладных кулачков	7572 кг	16 694 фунта
Кулачковый бампер (без бандаж)	5896 кг	12 999 фунтов
Открытая платформа ROPS/FOPS	5855 кг	12 907 фунтов
Комплект грузов ХТ	7194 кг	15 861 фунт
Набор овальных накладных кулачков	7483 кг	16 496 фунтов
Набор квадратных накладных кулачков	7642 кг	16 847 фунтов
Кулачковый бампер (без бандаж)	5966 кг	13 152 фунта
Кабина ROPS/FOPS	5897 кг	13 001 фунт
Комплект грузов ХТ	7237 кг	15 955 фунтов
Набор овальных накладных кулачков	7525 кг	16 591 фунт
Набор квадратных накладных кулачков	7684 кг	16 941 фунт
Кулачковый бампер (без бандаж)	6008 кг	13 246 фунтов

Эксплуатационная масса указана приблизительно и учитывает полный комплект эксплуатационных жидкостей и вес оператора 75 кг (165 фунтов). Масса кабины, включая систему кондиционирования воздуха и отопления.

### 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 эксцентрик (комбинир.)	26 л	6,9 галл.
Мост и бортовые редукторы	10 л	2,6 галл.
Гидробак	23 л	6,1 галл.

# Грунтовой вибрационный каток с гладкими вальцами Cat® CS10 GC

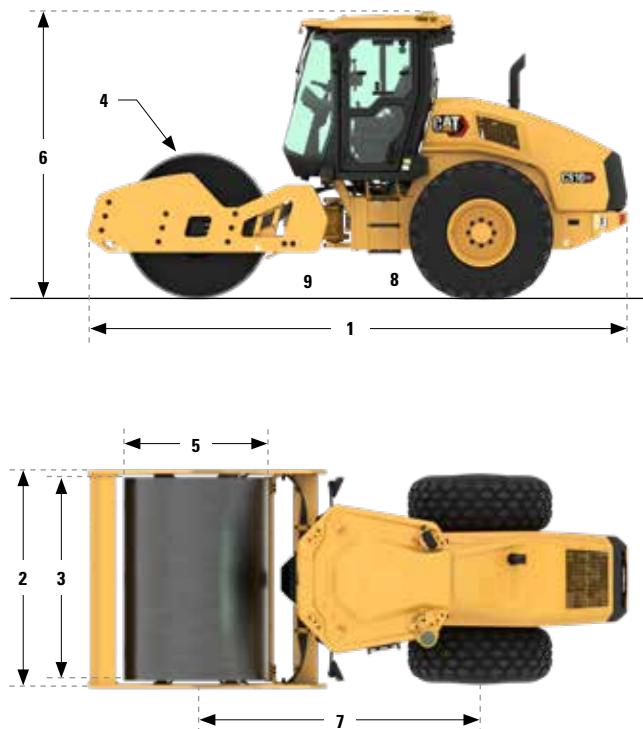
## Технические характеристики

### 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 м	9,8 фута
	Набор накладных кулачков	3,03 м	9,9 фута
7	Колесная база	3 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°	

### Дополнительные наборы накладных кулачков

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





# Грунтовой вибрационный каток с гладкими вальцами Cat® CS10 GC

## Экологическая декларация

Следующая информация применима к машине в момент окончательной сборки в конфигурации для продажи в регионах, описанной в настоящем документе. Содержимое данного документа действительно на дату его выпуска, при этом сведения, относящиеся к особенностям и техническим характеристикам машины, могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения дополнительной информации см. руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию машины.

Для получения дополнительной информации о текущем устойчивом развитии и наших успехах посетите страницу [www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html](http://www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html).

## ДВИГАТЕЛЬ

- Двигатель Cat C4.4 соответствует требованиям бразильского стандарта MAR-1 на выбросы загрязняющих веществ, эквивалентного стандартам Tier 3 EPA США и Stage IIIA EC.
- Двигатели Cat могут работать на дизельном топливе, смешанном в приведенной далее пропорции со следующими видами топлива с низким содержанием серы\*:
  - ✓ 20% дизельного биотоплива FAME (метилловые эфиры жирных кислот)
  - ✓ 100% возобновляемого дизельного топлива, HVO (гидрогенизированное растительное масло) и СЖТ (синтетическое жидкое топливо)

Следуйте рекомендациям для успешной эксплуатации. Подробности уточняйте у дилера Cat или в рекомендациях по эксплуатационным жидкостям для машин компании Caterpillar (SEBU6250).

\* Содержание парниковых газов в отработавших газах от топлива с низким содержанием углерода практически такое же, как у традиционных видов топлива.

## СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

Система кондиционирования воздуха этих машин содержит хладагент с фторированными парниковыми газами R134a (потенциал глобального потепления = 1430). Система содержит 2,2 кг (4,91 фунта) хладагента с CO<sub>2</sub>-эквивалентом 3,146 метр. тонны (3,468 амер. тонны).

## ПОКРАСКА

- С учетом доступной информации максимально допустимая концентрация, измеряемая в частях на миллион (ppm), следующих тяжелых металлов в краске составляет:
  - барий <0,01%;
  - кадмий <0,01%;
  - хром <0,01%;
  - свинец <0,01%.

## ШУМОИЗОЛЯЦИЯ

При максимальном значении частоты вращения вентилятора системы охлаждения:

Уровень звукового давления, воздействующего на оператора (ISO 6396:2008) — 85 дБ(А)

Уровень звуковой мощности снаружи кабины (ISO 6395:2008) — 111 дБ(А)

- Воспринимаемый оператором уровень звукового давления измеряется по методике, указанной в стандарте ISO 6396:2008, значение действительно для правильно установленной и обслуживаемой кабины Caterpillar при закрытых дверях и окнах. Измерения проводились при частоте вращения вентилятора системы охлаждения двигателя, составляющей 100% от максимальной.
- Уровень звуковой мощности, создаваемой данной машиной, измерен в соответствии с методиками испытаний и условиями, указанными в стандарте ISO 6395:2008 для машины компании Caterpillar в стандартной комплектации. Измерения проводились при частоте вращения вентилятора системы охлаждения двигателя, составляющей 100% от максимальной.
- 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.

## МАСЛА И ЖИДКОСТИ

- Охлаждающая жидкость на основе этиленгликоля заливается на заводе компании Caterpillar. Антифриз / охлаждающую жидкость для дизельных двигателей Cat (DEAC) и охлаждающую жидкость Cat с увеличенным сроком службы (ELC) можно перерабатывать. Более подробную информацию можно получить у дилера Cat.
- Cat BIO HYDO™ Advanced — биоразлагаемое гидравлическое масло, имеющее сертификат EU Ecolabel.
- По-видимому, присутствуют дополнительные жидкости. Для получения рекомендаций по всем жидкостям и интервалам технического обслуживания обратитесь к руководству по эксплуатации и техническому обслуживанию или руководству по применению и установке.

## ФУНКЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ

- Следующие функции и технологии могут способствовать экономии топлива и/или сокращению выбросов углерода. Особенности могут быть разными. Для получения подробных сведений обращайтесь к дилеру Cat®.
  - В стандартном экономичном режиме частота вращения двигателя ограничена, что снижает общий расход топлива.
  - Поставляемая по заказу технология контроля степени уплотнения сокращает количество ненужных проходов, повышая эксплуатационную эффективность.
  - Увеличенные интервалы технического обслуживания сокращают потребление жидкостей и фильтров.

## ПЕРЕРАБОТКА

- Материалы, используемые в машинах, классифицируются, как показано ниже, с приблизительным процентным содержанием по весу. Из-за различий в комплектации машин следующие значения в таблице могут отличаться.

Тип материала	Процент веса
Сталь	78,30%
Железо	14,07%
Резина	2,91%
Цветные металлы	1,47%
Жидкость	1,14%
Прочее	0,57%
Пластмассы	0,53%
Смешанные металлы и неметаллические материалы	0,49%
Без категории	0,43%
Смешанные металлы	0,10%
Смешанные неметаллические материалы	0,00%
Всего	100%

- Машина с высоким коэффициентом вторичной переработки обеспечивает эффективное использование ценных природных ресурсов и имеет более высокую ценность в конце срока службы. В соответствии со стандартом ISO 16714:2008 (Машины землеройные. Пригодность к переработке для повторного использования и восстанавливаемость. Термины, определения и метод расчета) степень пригодности к переработке определяется как выраженная в процентах доля массы (массовая доля в процентах) новой машины, потенциально подлежащая повторному использованию и/или восстановлению.

Все детали в спецификации материалов сначала оцениваются по типу компонента на основе списка компонентов, определенного стандартом ISO 16714:2008 и стандартами Японской ассоциации производителей строительного оборудования (CEMA). Оставшиеся детали дополнительно оцениваются на возможность вторичной переработки в зависимости от типа материала.

Из-за различий в конфигурации машин следующее значение в таблице может отличаться.

Восстанавливаемость — 97%



# Грунтовой вибрационный каток с гладкими вальцами Cat® CS10 GC



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, 2024.  
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, можно 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 Caterpillar Inc., зарегистрированный в США и других странах.

QRHQ2427-04 (02-2024)  
Заводской номер: 01A  
(Brazil MAR-1, equivalent to  
U.S. EPA Tier 3 and EU Stage IIIA)

