

Cat® CP11 GC

Грунтовой вибрационный каток с кулачковыми вальцами

Грунтовые вибрационные катки Cat® CP11 GC сочетают простоту эксплуатации, низкие эксплуатационные расходы и технологии повышения производительности на рабочей площадке. Модель Cat® CP11 GC с кулачковым вальцом и проверенной временем системой вибрации отличается высокой надежностью и идеально подходит для работы со связным и полусвязным грунтом.

Надежная мощность

- Ходовая система с приводом от одного насоса отлично подходит для поверхностей с умеренным уклоном.
- 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

- Рабочее место оператора на изолирующих опорах и резиновые напольные коврики снижают уровень шума и вибрации, обеспечивая комфорт во время работы.
- Простые в использовании элементы управления сгруппированы по функциям, а большой дисплей отображает данные о производительности машины.
- Сиденье, подлокотник и рулевая колонка регулируются для комфортной работы в течение дня.
- Операторы защищены от воздействия окружающей среды стандартным солнцезащитным навесом либо устанавливаемыми по заказу навесом с конструкциями ROPS/FOPS или кабиной с климат-контролем, конструкциями ROPS/FOPS и откидными стеклянными окнами.
- Стандартное регулируемое сиденье с виниловой обивкой можно заменить на подрессоренное сиденье с виниловой обивкой и подлокотником для повышения комфорта оператора. Для конфигураций кабины доступно сиденье "делюкс" с пневматической подвеской и высокой спинкой.

Средства обеспечения безопасности

- Наклонные ступени, поручни и противоскользящая поверхность обеспечивают устойчивость при подъеме на рабочее место оператора и спуске с него.
- Внутренние и внешние зеркала обеспечивают оператору широкий обзор рабочей площадки.
- Обзорность можно улучшить за счет дополнительной камеры заднего вида с большим цветным сенсорным дисплеем для повышения осведомленности и безопасности оператора.
- Дополнительные датчик присутствия оператора и реле ремня безопасности.

Превосходная производительность уплотнения

- Эксклюзивная конструкция системы вибрации с чечевицеобразным дебалансом обеспечивает высокую надежность, плавность работы и низкий уровень шума, а интервал технического обслуживания составляет 3 года или 3000 часов работы.
- Высокие статические линейные нагрузки и амплитуды.
- Устанавливаемая по заказу система контроля сцепления помогает улучшить тягу на мягком грунте, таком как песок и сыпучие материалы.
- Функция автоматического включения/выключения вибрации помогает операторам легко поддерживать ровное высококачественное уплотнение.
- Валец оснащен уникальными коническими кулачками с овальной поверхностью, которые проникают глубже и обеспечивают большую концентрацию веса для максимального уплотнения. Доступна также версия с квадратными кулачками.

Технологии для повышения качества и производительности

- Поставляемые по заказу технологии Cat Compact помогут быстрее достигать необходимой степени уплотнения более равномерно и при минимальном числе проходов, экономя топливо 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.

Грунтовой вибрационный каток Cat® CP11 GC с кулачковыми вальцами

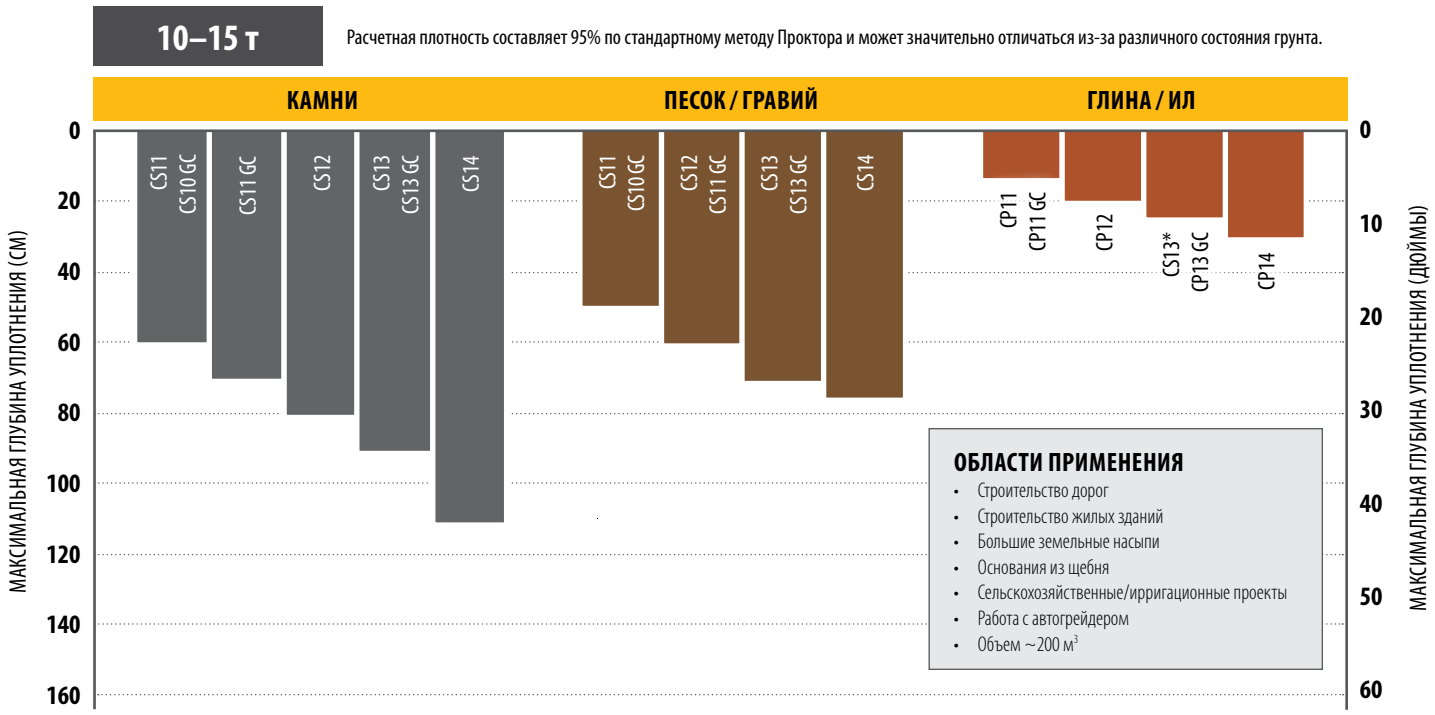
Практически не требует обслуживания

- Шарнирное соединение с подшипниками с заложенной на весь срок службы смазкой не требует планового технического обслуживания.
- Доступные с уровня земли сервисные узлы для удобства обслуживания и отбора проб жидкостей.
- Контролируйте состояние эксплуатационных жидкостей с помощью регулярного отбора проб, чтобы увеличить интервалы замены до 500 часов для моторного масла, 3000 часов для корпуса эксцентрикового груза и гидравлического масла, а также до 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.



Твердая порода
Гладкий валец, высокая амплитуда, переходящая в низкую амплитуду при приближении к требуемым параметрам уплотнения, 4–8 проходов.

Размер: меньше 50 мм (2 дюйма) в диаметре

Песок/гравий
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 уплотнения), 4–10 проходов. Уплотнение связных грунтов в значительной степени зависит от содержания влаги.

* Модель с гладким вальцом и набором кулачковых накладок

Стандартное и дополнительное оборудование

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

	Стандарт	Дополнительно
КАБИНА ОПЕРАТОРА		
Открытая платформа с навесом, поручнями, напольным ковриком и внутренним зеркалом заднего вида	✓	
Навес с конструкциями ROPS/FOPS, поручнями, напольным ковриком и внутренним зеркалом заднего вида		✓
Кабина ROPS/FOPS с системой климат-контроля, напольным ковриком и наружными зеркалами заднего вида		✓
Регулируемое сиденье с виниловой обивкой	✓	
Подрессоренное сиденье с виниловой обивкой		✓
Сиденье "Делюкс" с пневматической подвеской и высокой спинкой (кабина)		✓
Противосолнечные козырьки и щитки для защиты от мусора (навес)		✓
Опускающийся козырек (кабина)		✓
Внутреннее зеркало заднего вида (кабина)		✓
Внутренние зеркала заднего вида (открытая платформа)		✓
Рулевая колонка с регулируемым наклоном	✓	
Камера заднего вида и дисплей с цветным сенсорным экраном		✓
Хорошо заметный ремень безопасности шириной 76 мм (3 дюйма)	✓	
Розетка, 12 В	✓	
Звуковой сигнал машины, звуковой сигнал заднего хода	✓	
Реле ремня безопасности		✓
Комплект для снижения уровня шума		✓
СИСТЕМА ВИБРАЦИИ		
Кулачковый валец с овальными или квадратными кулачками	✓	
Эксцентрики в корпусе капсульного типа	✓	
Двойная амплитуда, двойная частота	✓	
Функция автоматической вибрации	✓	
Два регулируемых стальных скребка	✓	

	Стандарт	Дополнительно
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ		
Система VisionLink®	✓	
Дистанционное отключение		✓
Измерение — мощность привода машины (MDP)		✓
Датчик частоты вращения машины		✓
СИЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА		
Двигатель Cat® C4.4	✓	
Один насос системы хода	✓	
Топливный фильтр, водоотделитель, топливоподкачивающий насос, индикатор уровня воды	✓	
Экономичный режим	✓	
Радиатор / охладитель гидравлического масла	✓	
Система двойного торможения	✓	
Двухступенчатая гидростатическая коробка передач	✓	
Дифференциал повышенного трения	✓	
Базовая противобуксовочная система		✓
Защита коробки передач		✓
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ		
Электрическая система, 12 В	✓	
Генератор, 12 А	✓	
Ток холодного пуска аккумуляторных батарей, 900 А	✓	
Выключатель "массы" аккумуляторной батареи	✓	
ПРОЧЕЕ		
Смотровые указатели уровня масла в гидросистеме и уровня охлаждающей жидкости в радиаторе	✓	
Отверстия для планового взятия проб масла (S•O•S℠): моторное и гидравлическое масло, а также охлаждающая жидкость	✓	
Гидравлическое масло для высокой температуры окружающей среды (заполнение на заводе-изготовителе)		✓
Шины с лапчатым протектором	✓	
Фонари рабочего освещения (2 передних, 2 задних)	✓	
Модернизированный комплект осветительных приборов (4 передних, 4 задних)		✓
Желтый проблесковый маячок		✓

Грунтовой вибрационный каток Cat® CP11 GC с кулачковыми вальцами

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 hp
Количество цилиндров	4	
Рабочий объем	4,4 л	268,5 дюйма^3
Ход поршня	127 мм	5 дюймов
Диаметр цилиндра	105 мм	4,1 дюйма
Максимальная скорость хода	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	1,8 мм	0,071 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	0,89 мм	0,035 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 ВВМ)	249 кН	55 932 фунта
Минимум при 33 Гц (1980 ВВМ)	148 кН	33 249 фунтов
Класс VM при высокой амплитуде (конфигурация кабины)	VM3	

Масса		
Эксплуатационная масса		
Противосолнечный навес		
Кулачковый валец с овальными кулачками	11 055 кг	24 372 фунта
Кулачковый валец с квадратными кулачками	11 087 кг	24 443 фунта
Открытая платформа ROPS/FOPS		
Кулачковый валец с овальными кулачками	11 233 кг	24 764 фунта
Кулачковый валец с квадратными кулачками	11 265 кг	24 835 фунтов
Кабина ROPS/FOPS		
Кулачковый валец с овальными кулачками	11 387 кг	25 104 фунта
Кулачковый валец с квадратными кулачками	11 419 кг	25 174 фунта
Масса на вальце		
Противосолнечный навес		
Кулачковый валец с овальными кулачками	6303 кг	13 894 фунта
Кулачковый валец с квадратными кулачками	6334 кг	13 965 фунтов
Открытая платформа ROPS/FOPS		
Кулачковый валец с овальными кулачками	6372 кг	14 047 фунтов
Кулачковый валец с квадратными кулачками	6404 кг	14 118 фунтов
Кабина ROPS/FOPS		
Кулачковый валец с овальными кулачками	6415 кг	14 142 фунта
Кулачковый валец с квадратными кулачками	6447 кг	14 212 фунтов

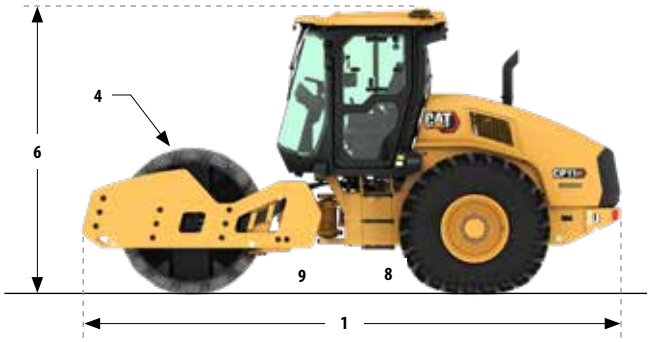
Эксплуатационная масса указана приблизительно и учитывает полный комплект эксплуатационных жидкостей и вес оператора 75 кг (165 фунтов). Масса кабины, включая систему кондиционирования воздуха и отопления.

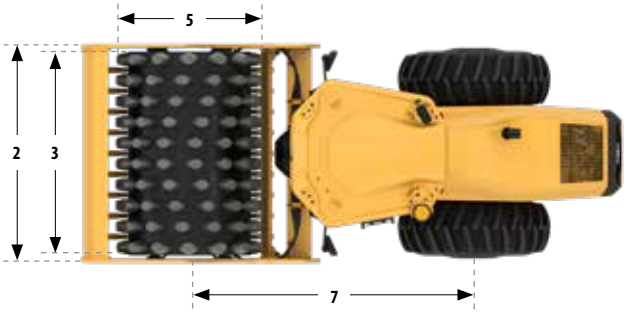
Вместимость заправочных емкостей		
Топливный бак (полная емкость)	248 л	65,5 галл.
Система охлаждения	18,5 л	4,9 галл.
Моторное масло с фильтром	9,5 л	2,5 галл.
Корпусы эксцентриков (комбинир.)	26 л	6,9 галл.
Мост и бортовые редукторы	10 л	2,6 галл.
Гидробак	23 л	6,1 галл.

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	1549 мм	60,9 дюйма
6	Габаритная высота	3 м	9,8 фута
7	Колесная база	3 м	9,8 фута
8	Дорожный просвет	516 мм	20,3 дюйма
9	Минимальное расстояние от бордюра	496 мм	19,5 дюйма
	Внутренний радиус поворота	3,9 м	12,7 фута
	Угол поворота шарнирного соединения рамы	34°	
	Угол качания шарнирного соединения рамы	15°	

Кулачковый валец		
Число кулачков	140	
Количество шевронных пластин	14	
Овальные кулачки		
Высота кулачка	127 мм	5 дюймов
Площадь рабочей поверхности кулачка	74,4 см^2	11,5 дюйма^2
Квадратные кулачки		
Высота кулачка	100 мм	3,9 дюйма
Площадь рабочей поверхности кулачка	123 см^2	19,1 дюйма^2





Грунтовой вибрационный каток Cat® CP11 GC с кулачковыми вальцами

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.

ДВИГАТЕЛЬ

- Двигатель Cat C4.4 соответствует требованиям бразильского стандарта MAR-1 на выбросы загрязняющих веществ, эквивалентного стандартам Tier 3 EPA США и Stage IIIA ЕС.
- Двигатели Cat могут работать на дизельном топливе, смешанном в приведенной далее пропорции со следующими видами топлива с низким содержанием серы*:
  - ✓ 20% дизельного биотоплива FAME (метиловые 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 документе "Рекомендации 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_2-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(A)

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

- Воспринимаемый оператором уровень звукового давления измеряется по методике, указанной в стандарте ISO6396:2008, 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. Подробнее можно узнать у дилера 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	79,39%
Железо	12,56%
Резина	2,79%
Жидкость	1,13%
Цветные металлы	1,12%
Прочее	1,12%
Без категории	0,80%
Пластмассы	0,50%
Смешанные металлы и неметаллические материалы	0,48%
Смешанные металлы	0,11%
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 Cat® CP11 GC с кулачковыми вальцами



Чтобы получить более подробную информацию о продукции Cat, услугах, предоставляемых дилерами, и продуктах для промышленного использования, посетите наш веб-сайт **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.

QRHQ2933-05 (12.2024)
Заводской номер: 01A
(Brazil MAR-1, equivalent to
U.S. EPA Tier 3 and EU Stage IIIA)