



Cat® CB2.5 GC, CB2.7 GC, CC2.7 GC

Универсальные катки

Универсальные катки Cat® CB2.5 GC, CB2.7 GC и CC2.7 GC отлично подходят для различных областей применения, начиная с устройства щебеночной подушки и заканчивая укладкой асфальтового покрытия. Простота и надежность эксплуатации, а также удобный доступ к обслуживаемым узлам делает эти катки значимым ресурсом для подрядчиков и арендодателей.

Простота эксплуатации

- Удобный доступ к рабочему месту с двух сторон за счет больших поручней и широких ступеней с противоскользящим покрытием.
- Панель управления с индикаторами уровня топлива, уровня воды в водяном баке, счетчика мото-часов, температуры охлаждающей жидкости двигателя, а также с предупреждающими индикаторами для информирования оператора.
- Прочные кулисные переключатели позволяют удобно управлять частотой вращения двигателя, выбором вибрационного вальца, стояночным тормозом, осветительными приборами и дополнительным предупредительным маячком.
- Управление частотой вращения двигателя осуществляется с помощью селекторного переключателя мгновенного действия для установки малой, средней и большой частоты вращения.
- Дополнительная регулировка сиденья в продольном и поперечном направлениях наряду с двойными ходовыми рычагами обеспечивает отличный обзор с любой стороны машины.

Надежная силовая передача

- Экономичный двигатель Cat® C1.7T мощностью 18,4 кВт (24,7 hp) (мощность двигателя, соответствующего требованиям EPA США, составляет 17,8 кВт (23,8 hp)).
- Функция автоматического прогрева предназначена для предотвращения активации системы вибрации и задания большой частоты вращения холостого хода до тех пор, пока температура в гидросистеме не достигнет значения 10 °C (50 °F).
- Функция автоматического отключения на холостом ходу активируется через 30 минут (установленное на заводе значение по умолчанию). Время отключения можно настроить с помощью программы Cat Electronic Technician (Cat ET).
- Максимальное значение преодолеваемого уклона обеспечивается при эксплуатации катка со средней ЧВД, равной 1800 об/мин, а максимальное значение скорости хода — при высокой ЧВД, равной 2200 об/мин.
- Дополнительная функция регулировки тягового усилия предназначена для сокращения пробуксовки вальцов до минимума и повышения способности преодолевать уклон.

Производительность по уплотнению

- Два значения частоты вибрации, равные 50 Гц (3000 ВВМ) и 62 Гц (3720 ВВМ), соответствуют частотам вращения двигателя 1800 и 2200 об/мин и позволяют гибко использовать рабочую частоту вращения.
- Возможность включения вибрации на переднем вальце, на заднем вальце или на обоих вальцах сразу помогает операторам адаптироваться к различным условиям.
- Функция автоматического подавления вибрации позволяет регулировать вибрацию при въезде на уклон / съезде с уклона с возможностью настройки с помощью программы Cat ET.
- Дополнительная система измерения уплотнения (CMV) предназначена для информирования оператора о производительности по уплотнению и для обеспечения мер по контролю качества.
- Дополнительная единая точка подъема и надежная конструкция сцепного устройства делают доступными различные варианты транспортировки, а также предоставляют широкие возможности применения при рытье траншей.
- Дополнительные балластные грузы, установленные на стойках вальцов, обеспечивают функциональную гибкость, что, в свою очередь, повышает статическую линейную нагрузку и увеличивает производительность по уплотнению.

Поддержание чистоты вальцов

- Напорная система распыления воды с настройками интервального режима предназначена для оказания оператору содействия в адаптации к конкретным условиям для эффективного выполнения работы.
- Система тройной фильтрации предотвращает засорение с помощью специальных фильтров, расположенных в заливной горловине, водяном насосе и распыляющих форсунках.
- Функция автоматического включения/выключения деактивирует систему распыления воды, если рычаг хода перемещается в нейтральное положение, и активирует, если рычаг хода перемещается из нейтрального положения.
- Доступны дополнительные регулируемые скребки вальцов (складные или фиксированные).
- Интегрированный набор защиты от замерзания (дополнительно) предоставляет защиту в условиях холодных температур, когда машина не используется.



Универсальные катки Cat® CB2.5 GC, CB2.7 GC, CC2.7 GC

Техническое обслуживание и ремонт

- VisionLink® — это облачное приложение, которое позволяет исключить работу наугад из процесса управления парком техники и передает на компьютер или мобильное устройство основные данные, необходимые для достижения максимальной производительности, не зависящей от размера парка или производителя оборудования.
- Возможность применения программы Cat Electronic Technician (Cat ET) упрощает процесс обслуживания, а также поиск и устранение неисправностей.
- Интервал замены масла, равный 500 часам, позволяет сократить простои и уменьшить затраты на техническое обслуживание.
- Наружная топливозаливная горловина с запираемой крышкой отличается удобным доступом и высоким уровнем безопасности.
- Светодиодные фонари отлично освещают рабочую площадку и потребляют мало энергии.
- Комплекты для повышения времени безотказной работы и комплексные решения (CVA) предназначены для сокращения простоев.

Безопасность

- Датчик присутствия оператора, расположенный в сиденье, блокирует работу машины, если он не активирован.
- Сиденье оборудовано стандартным, хорошо заметным и простым в использовании ремнем безопасности шириной 75 мм (3 дюйма).
- Ступени с противоскользящим покрытием и платформа упрощают вход/выход оператора.
- Быстросоединяемый жгут проводов упрощает установку и снятие предупредительного маячка.

Руководство по эксплуатации универсального катка

		0–1,8 амер. тонн		1,8–3 амер. тонн				3–5 амер. тонн			
Область применения	Толщина слоя в мм (дюймах)	CB1.7	CB1.8	CB2.5 CB2.5 GC	CB2.7 CB2.7 GC	CC2.7 CC2.7 GC	CB2.9	CB4.0	CB4.4	CC4.0	
		900 мм (35 дюймов)	1000 мм (39 дюймов)	1000 мм (39 дюймов)	1200 мм (47 дюймов)	1200 мм (47 дюймов)	1300 мм (51 дюйм)	1300 мм (51 дюйм)	1400 мм (55 дюймов)	1300 мм (51 дюйм)	
Асфальт	Пешеходные дорожки, подъездные пути, ямочный ремонт	25–50 (1–2)	Лучше всего	Лучше всего	Лучше	Лучше	Лучше	Хорошо	Хорошо	Хорошо	Хорошо
		50–100 (2–3)	Лучше всего	Лучше всего	Лучше	Лучше	Лучше	Хорошо	Хорошо	Хорошо	Хорошо
	Парковки, городские улицы	25–50 (1–2)	Лучше	Лучше всего	Лучше всего	Лучше всего	Лучше всего	Лучше всего	Лучше	Лучше	Лучше
		50–100 (2–3)	Лучше	Лучше	Лучше всего	Лучше всего	Лучше всего	Лучше всего	Лучше	Лучше	Лучше всего
	Дороги, автомагистрали	25–50 (1–2)	Хорошо	Хорошо	Лучше	Лучше	Лучше	Лучше всего	Лучше всего	Лучше всего	Лучше всего
		50–100 (2–3)	Хорошо	Хорошо	Лучше	Лучше	Лучше	Лучше	Лучше всего	Лучше всего	Лучше всего
Грунт	Ландшафтные работы	< 100 (4)	Лучше всего	Лучше всего	Лучше	Лучше	Лучше	Хорошо	Хорошо	Хорошо	Хорошо
	Рабочие площадки малого размера	< 100 (4)	Хорошо	Хорошо	Лучше всего	Лучше всего	Лучше всего	Лучше	Лучше	Лучше	Лучше
	Рабочие площадки среднего размера	< 100 (4)	Хорошо	Хорошо	Лучше	Лучше	Лучше	Лучше всего	Лучше всего	Лучше всего	Лучше всего

Универсальные катки Cat® CB2.5 GC, CB2.7 GC, CC2.7 GC

Стандартное и дополнительное оборудование

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

	Стандарт	Дополнительно		Стандарт	Дополнительно
КАБИНА ОПЕРАТОРА			СИЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА		
Розетка электропитания 12 В	✓		Автоматическое выключение и прогрев двигателя	✓	
Регулируемое поддрессоренное сиденье с датчиком присутствия оператора	✓		Двухэлементный воздухоочиститель	✓	
Двойные ходовые рычаги		✓	Защита ремня двигателя	✓	
Звуковой сигнал машины, звуковой сигнал заднего хода	✓		Топливный фильтр, водоотделитель, топливopодкачивающий насос	✓	
Конструкция ROPS, складная	✓		Регулируемая гидравлическая система охлаждения	✓	
Конструкция ROPS, фиксированная		✓	Функция регулировки тягового усилия (CB2.5 GC, CB2.7 GC)		✓
Ремень безопасности (хорошо заметный, оранжевый, шириной 75 мм (3 дюйма))	✓		ТЕХНОЛОГИЯ		
Сиденье, поперечная регулировка		✓	Система измерения значения уплотнения (CMV)		✓
Открытая платформа с навесом		✓	Система VisionLink®	✓	
СИСТЕМА УПЛОТНЕНИЯ			– Функция дистанционного обновления	✓	
Комплект балластных грузов — 100 кг (220 фунтов) (только CC2.7 GC)		✓	– Функция дистанционного поиска и устранения неисправностей	✓	
Комплект балластных грузов — 200 кг (440 фунтов) (CB2.5 GC, CB2.7 GC)		✓	ЭЛЕКТРИКА		
Комплект балластных грузов — 400 кг (880 фунтов) (CB2.5 GC, CB2.7 GC)		✓	Выключатель "массы" аккумуляторной батареи		✓
Скребки вальцов, фиксированные или складные		✓	Светодиодные дорожные фары		✓
Подготовка к установке обрезчика кромки		✓	Светодиодные фонари рабочего освещения	✓	
Напорная система распыления воды	✓		Предупредительный маячок		✓
Выбор вибрационного вальца — передний, задний или оба	✓		ПРОЧЕЕ		
Набор антифриза для системы распыления воды		✓	Биоразлагаемое гидравлическое масло		✓
			Буферы		✓
			Покраска по заказу		✓
			Сцепное устройство со смещением	✓	
			Подъем за одну точку		✓
			Антивандалная защита — капот, маслoналивная горловина и крышка органов управления с замками	✓	

Универсальные катки Cat® CB2.5 GC, CB2.7 GC, CC2.7 GC

Технические характеристики

Двигатель — трансмиссия

Модель двигателя	Cat® C1.7T	
Выбросы ¹	Стандарт Tier 4 Final Агентства по охране окружающей среды США и Stage V EC	
¹ Двигатели с номинальной мощностью ниже 19 кВт (25 hp) не регламентируются во всех регионах.		
Количество цилиндров	3	
Номинальная частота вращения	2200 об/мин	
Мощность двигателя по ISO 14396:2002 ²	18,4 кВт	24,7 hp
² Мощность двигателя, соответствующего требованиям EPA США, составляет 17,8 кВт (23,8 hp).		
Тип системы очистки выхлопных газов	Глушитель	

Максимальная производительность машины

Максимальная скорость машины		
CB2.5 GC, CB2.7 GC	9,4 км/ч	5,8 мили/ч
CC2.7 GC	8,6 км/ч	5,3 мили/ч
Теоретическая способность преодоления уклонов (при отсутствии вибрации)		
CB2.5 GC	44%	
CB2.7 GC	41%	
CC2.7 GC	50%	

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.

Технические характеристики системы вибрации

Частота		
Высокая	62 Гц	3720 виб/мин
Низкая	50 Гц	3000 виб/мин
Амплитуда		
CB2.5 GC	0,51 мм	0,020 дюйма
CB2.7 GC	0,52 мм	0,020 дюйма
CC2.7 GC	0,52 мм	0,020 дюйма
Максимальная центробежная сила		
CB2.5 GC	26,2 кН	5885,3 фунт-силы
CB2.7 GC	31,0 кН	6968,8 фунт-силы
CC2.7 GC	31,0 кН	6968,8 фунт-силы

Масса машины

Стандартная эксплуатационная масса с ROPS³		
CB2.5 GC	2521 кг	5546 фунтов
CB2.7 GC	2698 кг	5936 фунтов
CC2.7 GC	2599 кг	5718 фунтов
Максимальная масса⁴		
CB2.5 GC	3021 кг	6646 фунтов
CB2.7 GC	3198 кг	7036 фунтов
CC2.7 GC	2799 кг	6171 фунт
Эксплуатационная масса (спереди)		
CB2.5 GC	1185 кг	2607 фунтов
CB2.7 GC	1301 кг	2861 фунт
CC2.7 GC	1310 кг	2882 фунта
Эксплуатационная масса (сзади)		
CB2.5 GC	1336 кг	2939 фунтов
CB2.7 GC	1398 кг	3075 фунтов
CC2.7 GC	1289 кг	2836 фунтов
Масса на шину — эксплуатационная масса		
CC2.7 GC	322 кг	709 фунтов
Статическая линейная нагрузка — эксплуатационная масса (спереди)		
CB2.5 GC	11,85 кг/см	66,2 фунта/дюйм
CB2.7 GC	10,84 кг/см	60,7 фунта/дюйм
CC2.7 GC	10,91 кг/см	61,1 фунта/дюйм
Статическая линейная нагрузка — эксплуатационная масса (сзади)		
CB2.5 GC	13,36 кг/см	74,7 фунта/дюйм
CB2.7 GC	11,65 кг/см	65,1 фунта/дюйм

³ Эксплуатационная масса включает массу охлаждающей жидкости, смазочных материалов, полного топливного бака, 50% воды и оператора массой 80 кг (176 фунтов).

⁴ Максимальная масса машины включает все дополнительные варианты, балласт в самой тяжелой конфигурации, полностью заправленные жидкости и оператора массой 80 кг (176 фунтов).

Универсальные катки Cat® CB2.5 GC, CB2.7 GC, CC2.7 GC

Технические характеристики

Электрика

Напряжение в системе	12 В
Емкость аккумуляторной батареи	750 ССА
Генератор	85 А

Размеры

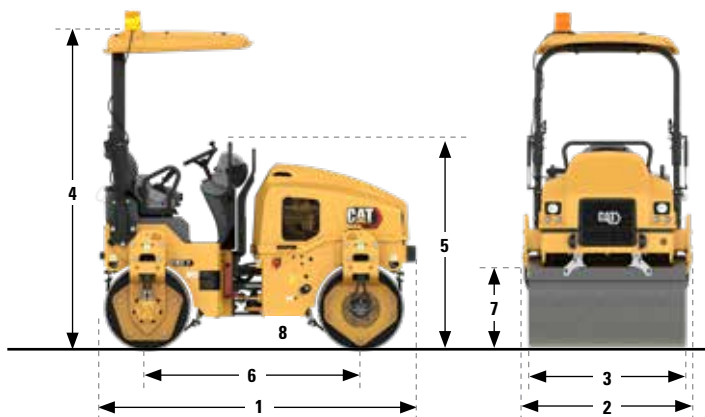
1 Общая длина*	2596 мм	102,2 дюйма
2 Габаритная ширина		
CB2.5 GC	1112 мм	43,8 дюйма
CB2.7 GC	1312 мм	51,7 дюйма
CC2.7 GC	1312 мм	51,7 дюйма
3 Ширина вальца		
CB2.5 GC	1000 мм	39,4 дюйма
CB2.7 GC	1200 мм	47,2 дюйма
CC2.7 GC	1200 мм	47,2 дюйма
Толщина накладки вальца	14 мм	0,6 дюйма
Диаметр вальца	720 мм	28,3 дюйма
Смещение барабана	50 мм	2,0 дюйма
4 Габаритная высота		
с ROPS**	2595 мм	102,2 дюйма
с ROPS и Сапору**	2709 мм	106,7 дюйма
5 Транспортная высота со складной конструкцией ROPS	1799 мм	70,8 дюйма
6 Колесная база	1800 мм	70,9 дюйма
7 Минимальное расстояние от бордюра	453 мм	17,8 дюйма
8 Дорожный просвет	285 мм	11,2 дюйма
Внутренний радиус поворота		
CB2.5 GC	2640 мм	103,9 дюйма
CB2.7 GC	2540 мм	100,0 дюйма
CC2.7 GC	2540 мм	100,0 дюйма
Внешний радиус поворота		
CB2.5 GC	3640 мм	143,3 дюйма
CB2.7 GC	3740 мм	147,2 дюйма
CC2.7 GC	3740 мм	147,2 дюйма

Разное

Угол разворота рамы	32°
Угол качания	6°
Количество шин (CC2.7 GC)	4

Вместимость заправочных емкостей

Топливный бак (полная емкость)	55 л	14,37 галл.
Бак системы распыления воды (полная емкость)		
CB2.5 GC, CB2.7 GC	200 л	52,80 галл.
CC2.7 GC	160 л	42,24 галл.
Эмульсионный бак (общая емкость) (CC2.7 GC)	26 л	6,86 галл.
Система охлаждения	7,9 л	2,09 галл.
Моторное масло с фильтром	6,0 л	1,58 галл.
Гидробак (заправочная емкость)	21 л	5,54 галл.



* Дополнительный бампер добавит 95 мм (3,7 дюйма)

** Дополнительный маячок добавит 175 мм (6,8 дюйма)

Универсальные катки Cat® CB2.5 GC, CB2.7 GC, CC2.7 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.

ДВИГАТЕЛЬ

- Двигатель Cat® C1.7T доступен в конфигурациях, соответствующих требованиям стандартов на выбросы загрязняющих веществ Tier 4 Final EPA США и Stage V EC.
- Дизельные двигатели Cat должны использовать ULSD (дизельное топливо со сверхнизким содержанием серы 15 ppm или меньше) или ULSD, смешанное со следующими видами топлива с низким содержанием углерода** в пропорции:
 - ✓ 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).

* Двигатели без системы очистки отработавших газов могут использовать смеси с более высоким содержанием дизельного биотоплива, вплоть до 100%.

** Содержание парниковых газов в отработавших газах при использовании топлива с пониженным содержанием углерода практически такое же, как у традиционных видов топлива.

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 значении частоты вращения вентилятора системы охлаждения, составляющем 70% от максимального:

уровень звукового давления, воздействующего на оператора (ISO 6396:2008) — 88 дБА;

уровень внешней звуковой мощности (ISO 6395:2008) — 104 дБА.

- При работе в особо шумных условиях, а также при длительной работе на машине с открытым рабочим местом оператора 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.
 - Усовершенствованные гидросистемы обеспечивают баланс мощности и эффективности
 - Гидравлический регулируемый вентилятор изменяет свою частоту вращения в зависимости от температуры
 - Увеличенные интервалы технического обслуживания сокращают потребление жидкостей и фильтров
 - Автоматическое отключение на холостом ходу сокращает непродуктивное время работы и расход топлива

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		
	CB2.5 GC	CB2.7 GC	CC2.7 GC
Сталь	69,59%	71,73%	66,65%
Железо	12,96%	12,05%	12,44%
Смешанные металлы	5,24%	4,87%	5,03%
Жидкость	3,31%	3,08%	3,18%
Цветные металлы	3,00%	2,79%	2,88%
Пластмассы	1,71%	1,59%	1,64%
Резина	1,56%	1,45%	5,66%
Прочее	1,34%	1,25%	1,29%
Без категории	1,24%	1,15%	1,19%
Смешанные неметаллические материалы	0,03%	0,03%	0,03%
Смешанные металлы и неметаллические материалы	0,01%	0,01%	0,01%
Всего	100%	100%	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 "Машины землеройные. Пригодность к переработке для повторного использования и восстанавливаемость. Термины, определения и метод расчета" степень пригодности к переработке определяется как выраженное в процентах отношение массы (массовая доля в процентах) составных частей и материалов, подлежащих повторному использованию и/или восстановлению, к массе новой машины.

Все детали в спецификации материалов сначала оцениваются по типу компонента на основе списка компонентов, определенного стандартом ISO16714 и 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 — 96%

Универсальные катки Cat® CB2.5 GC, CB2.7 GC, CC2.7 GC



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

© Caterpillar, 2025.
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 компаний Cat.

Надписи "CAT", "CATERPILLAR", "LET'S DO THE WORK", соответствующие логотипы, "Caterpillar Corporate Yellow", маркировки техники "Power Edge" и "Cat Model Hex", а также идентификационные данные компании и ее продукции, используемые в этом документе, являются товарными знаками Caterpillar и не могут использоваться без разрешения.

QRHQ2818-06 (02-2025)
Текущая версия документа: 03A

