

ЛИНЕЙКА ТЕХНИКИ СРЕДНЕЙ И БОЛЬШОЙ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

ГРУНТОВЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ КАТКИ



CS11, CP11	11 т
CS12, CP12	12 т
CS14, CP14	14 т
CS16, CP16	16 т
CP17	17 т
CS19	19 т
CS20	20 т

Ширина уплотнения 2134 мм (84 дюйма)

CS11, CP11, CS20 — двигатель соответствует требованиям бразильского стандарта MAR-1 на выбросы загрязняющих веществ, эквивалентного стандартам Tier 3 EPA США и Stage IIIA EC.

CS12, CP12, CS14, CP14, CS16, CP16, CP17, CS19 — выбросы двигателя соответствуют стандартам Tier 3 EPA США и Stage IIIA EC.

Доступность моделей и конфигурации могут зависеть от региона. Обратитесь к дилеру Cat® для получения информации о предложениях и их доступности в вашем регионе.

CAT®

ГРУНТОВЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ КАТКИ CAT®

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ. НАДЕЖНОСТЬ.
ДОЛГОВЕЧНОСТЬ.

ГРУНТОВЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ КАТКИ
CAT® демонстрируют наши проектные
и производственные технологии
мирового класса, обеспечивающие
качество, надежность и
долговечность. Технологии повышения
производительности в сочетании
с широким набором стандартных
функций машины помогают повысить
продуктивность и эффективность
работы оператора.



CS11 CS12 CS14 CS16 CS19 CS20
CS54B CS56B CS68B CS74B CS78B CS79B

CP11 CP12 CP14 CP16 CP17
CP54B CP56B CP68B CP74B CP76B



Доступность моделей и конфигурации могут зависеть от региона.
Обратитесь к дилеру Cat для получения информации о предложениях
и их доступности в вашем регионе.

ДРУГОЕ НАЗВАНИЕ, ТА ЖЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ.

Названия всех моделей грунтовых вибрационных катков Cat обновлены с целью упрощения системы
наименований. Модельный ряд грунтовых вибрационных катков Cat переименован таким образом, чтобы
название отражало вес машины в метрических тоннах, а буквенные индексы серий, например "B", были убраны.
Грунтовые вибрационные катки Cat теперь называются немного по-другому, но они как и прежде обеспечивают
высочайшую производительность, продуктивность и надежность, на которые можно рассчитывать каждый
рабочий день.



НИЗКИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РАСХОДЫ

Экономичный режим, увеличенные межсервисные интервалы и не требующее ежедневного обслуживания сцепное устройство с герметизированными на весь срок службы подшипниками сводят к минимуму затраты на техническое обслуживание и эксплуатацию.

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗА СЧЕТ ТЕХНОЛОГИЙ УПЛОТНЕНИЯ

Бортовая технология измерения уплотнения показывает, соблюдаются ли спецификации, что позволяет исключить работу наугад, сократить число лишних проходов и свести к минимуму количество переделок.

ОСНОВНОЕ ВНИМАНИЕ НА ОБЗОРНОСТЬ И КОМФОРТ

Камера заднего вида расширяет обзор вокруг машины, а поворотное сиденье с интегрированными органами управления и наклонная рулевая консоль улучшают эргономику рабочего места оператора.

КАЧЕСТВЕННОЕ УПЛОТНЕНИЕ

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Оптимальный вес и амплитуда грунтовых вибрационных катков Cat позволяют быстро достигать требуемой плотности. Встроенные автоматизированные функции помогают операторам стабильно обеспечивать равномерное и высококачественное уплотнение.

НАДЕЖНАЯ СИСТЕМА ВИБРАЦИИ

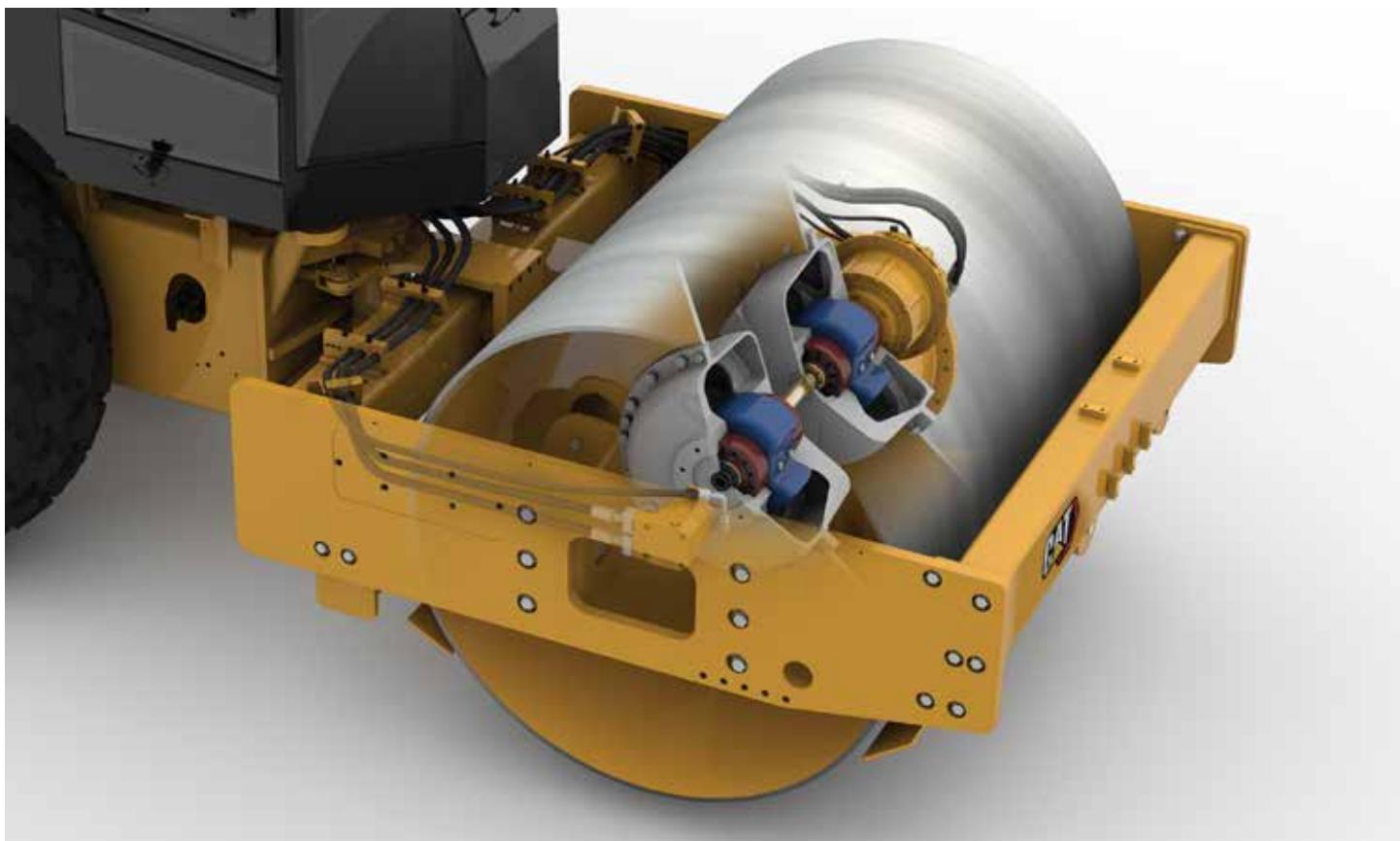
Эксклюзивная система вибрации Cat уже более четверти века обеспечивает подрядчикам надежность и производительность. Конструкция с чечевицеобразным дебалансом требует минимального технического обслуживания и обеспечивает высокое динамическое усилие для достижения требуемой плотности за наименьшее количество проходов.

УЛУЧШЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Высокая амплитуда в сочетании с оптимальной массой вальца позволяет оператору достичь требуемой плотности за меньшее количество проходов, сохранив при этом хорошее тяговое усилие. Функция регулировки частоты вибрации позволяет операторам обеспечить максимальную производительность уплотнения. Экономичный режим позволяет снизить расход топлива без ущерба для производительности.

МАКСИМАЛЬНАЯ СОГЛАСОВАННОСТЬ

Автоматизированные функции помогают оператору поддерживать согласованность результатов. Функция автоматического включения/выключения вибрации предназначена для уменьшения риска избыточного уплотнения, что помогает достичь большей однородности уплотнения. Автоматическое регулирование скорости позволяет легко поддерживать постоянное распределение ударных нагрузок для равномерного уплотнения (доступно не на всех моделях).





ЭФФЕКТИВНАЯ МОЩНОСТЬ СКОНСТРУИРОВАНО ДЛЯ ВЫСОКОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Грунтовые вибрационные катки Cat оснащаются двигателями Cat и соответствуют региональным требованиям по выбросам загрязняющих веществ. Двигатели спроектированы для обеспечения максимальной топливной экономичности и высокой производительности.

ФУНКЦИИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ТОПЛИВНУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Экономичный режим ограничивает частоту вращения двигателя и снижает расход топлива в нормальном рабочем режиме. Таймер выключения двигателя на холостом ходу позволяет сократить расход топлива и время простоя, выключая машину через предварительно заданное время работы на холостом ходу.

ВЫСОКАЯ МОЩНОСТЬ, КОГДА ОНА НЕОБХОДИМА

Система с двумя ходовыми насосами обеспечивает сбалансированную подачу к электродвигателю заднего моста и приводному двигателю вальца, повышая тяговое усилие при движении задним ходом и работе на крутых склонах. Кроме того, дифференциал повышенного трения обеспечивает постоянную мощность за счет передачи крутящего момента на шины для улучшения сцепления на мягкой и скользкой поверхности.

КОМФОРТ ИМЕЕТ ЗНАЧЕНИЕ

БЕЗОПАСНОСТЬ И КОМФОРТ

Грунтовые вибрационные катки Cat созданы для работы практически в любых условиях, но ваши операторы — нет. Вот почему функции обеспечения комфорта и безопасности встроены в каждую модель. Комфорт помогает поддерживать бдительность оператора, что может повысить производительность и безопасность.



ОБЗОРНОСТЬ

Стандартная камера заднего вида с дисплеем с цветным сенсорным экраном, большими зеркалами и обзором задних колес помогает оператору при работе задним ходом. Установите комплект светодиодных фонарей для дополнительного освещения и улучшения обзора рабочей площадки. Дополнительные технологические комплекты камер Cat Detect можно приобрести у дилера Cat.



Кабина оператора показана с кабиной ROPS/FOPS и сиденьем с тканевой обивкой.

РАБОЧЕЕ МЕСТО ОПЕРАТОРА

Рабочее место оператора может быть оборудовано стандартным солнцезащитным навесом либо устанавливаемыми по заказу навесом с конструкциями ROPS/FOPS* или кабиной с климат-контролем, конструкциями ROPS/FOPS и откидными стеклянными окнами для защиты оператора от воздействия окружающей среды. Органы управления и ЖК-дисплей встроены в поворотное сиденье, а рулевую колонку можно установить в идеальное положение для работы. Низкий уровень шума и передача вибрации позволяют поддерживать комфорт оператора на протяжении всей рабочей смены.

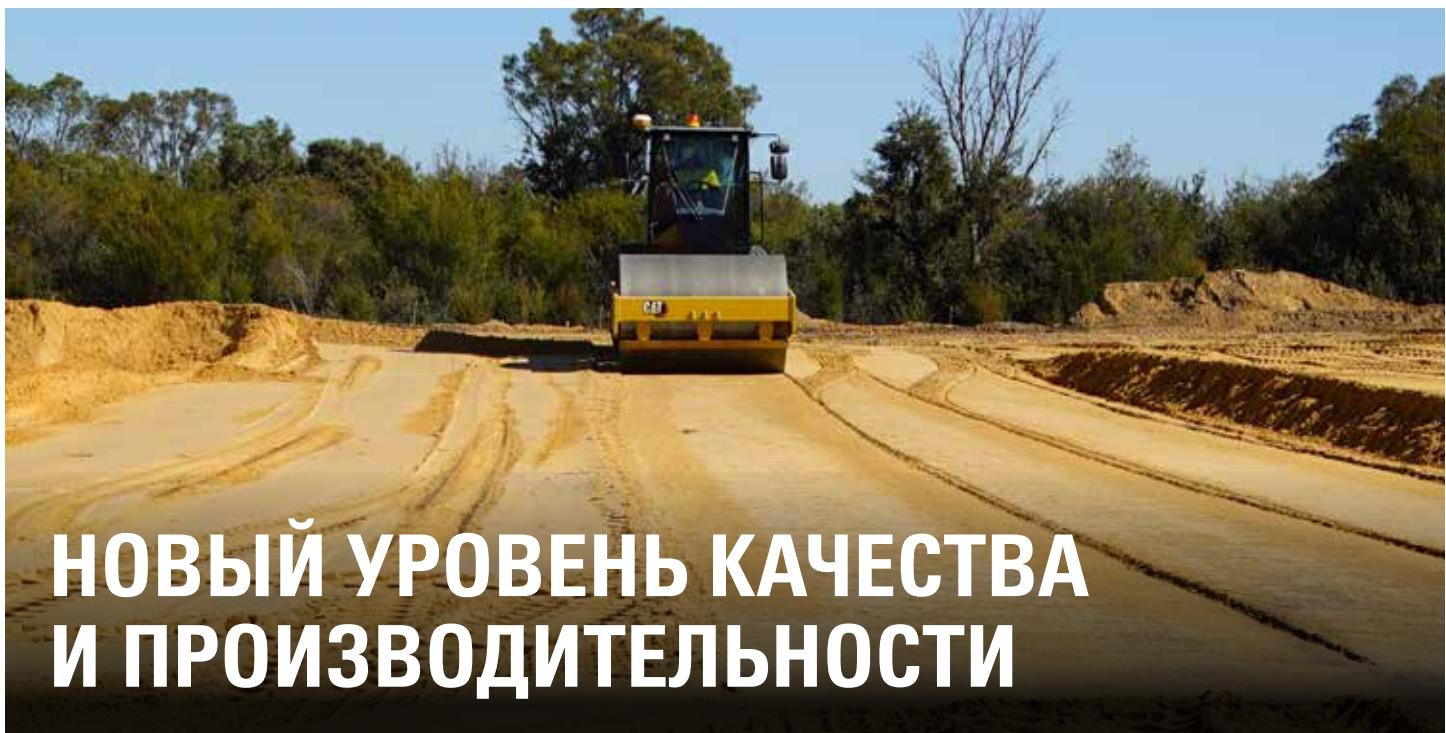
* Навес с конструкциями ROPS/FOPS недоступен для модели CS20.



Рычаг хода показан для машин, оснащенных дополнительным планировочным отвалом.

КНОПОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Органы управления удобно расположены на панели управления, упрощая и ускоряя работу оператора. Интуитивное управление обеспечивает уверенность оператора, необходимую для использования технологий и функций повышения производительности, встроенных в машину. Доступ к цифровому контрольно-измерительному оборудованию и диагностическим средствам осуществляется через многофункциональный ЖК-дисплей.



НОВЫЙ УРОВЕНЬ КАЧЕСТВА И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Дополнительные технологии уплотнения помогают операторам любой квалификации повысить эффективность и качество уплотнения. С помощью информации, позволяющей определить, соответствует ли степень уплотнения заданной плотности, операторы могут сократить количество первоначальных и повторных проходов, экономя время и деньги. Дилер Cat поможет вам найти подходящие решения, соответствующие текущим и будущим потребностям бизнеса.

СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ МОЩНОСТИ ПРИВОДА МАШИНЫ

Система измерения мощности привода машины (MDP) показывает значение жесткости грунта, сопоставляя уплотнение и сопротивление качению. Эта эксклюзивная технология идеально подходит для глубины 30–60 см (1–2 фута) и может использоваться на всех типах почв, независимо от того, активна или нет система вибрации. Поставляется на моделях с гладкими (CS) или кулачковыми (CP) вальцами.

СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ ЗНАЧЕНИЯ УПЛОТНЕНИЯ

Система измерения уплотнения (CMV) — система на основе акселерометра, которая предоставляет показания жесткости материала на сыпучих грунтах. Она выполняет измерения на глубине более 1 м (3,3 фута) только при включенной системе вибрации и может помочь обнаружить засыпанные предметы, некачественное уплотнение или недостаточную влажность. Доступна только для моделей с гладкими вальцами (CS).

СИСТЕМА КАРТОГРАФИРОВАНИЯ GPS

Технология картографирования Cat объединяет данные измерений степени уплотнения, количества проходов и местоположения, обеспечивая визуализацию работы в режиме реального времени. Помимо мониторинга с рабочего места оператора, данные сохраняются в облаке и могут быть проанализированы с помощью VisionLink™* или экспортированы для дальнейшей обработки. Картографирование выполняется с помощью спутниковой системы контроля и коррекции (SBAS) или глобальной навигационной спутниковой системы RTK (GNSS), в зависимости от потребностей рабочей площадки и комплектации машины.

* Требуется подписка на VisionLink PerformancePro.



МЕНЬШЕ ЗАТРАТ НА ОБСЛУЖИВАНИЕ

НИЗКИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РАСХОДЫ

ВОЗМОЖНОСТЬ ДОСТУПА С УРОВНЯ ЗЕМЛИ

Текущее обслуживание грунтовых вибрационных катков Cat выполняется с правой стороны машины. Прочный цельный капот при открывании поднимается вверх, что обеспечивает отличный доступ с уровня земли к двигателю, системе охлаждения и другим ключевым компонентам. Сгруппированные точки ежедневных проверок и смотровые указатели уровня жидкостей безопасно доступны с уровня земли. Система охлаждения наклоняется наружу для удобства очистки.

УВЕЛИЧЕННЫЕ ИНТЕРВАЛЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Увеличенные интервалы технического обслуживания позволяют минимизировать эксплуатационные расходы. Интервал замены масла в подшипниках капсульной системы вибрации составляет 3 года или 3000 мото-часов без планового взятия проб масла. Интервалы замены моторного масла составляют 500 мото-часов, охлаждающей жидкости — 12 000 мото-часов (с взятием проб) и гидравлического масла — каждые 3000 мото-часов с фильтром, расположенным снаружи для удобства доступа.

КОМПОНЕНТЫ, ТРЕБУЮЩИЕ МИНИМАЛЬНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Грунтовые вибрационные катки Cat оснащены подшипниками шарнирного сочленения с заложенной на весь срок службы смазкой, которые не нуждаются в смазочных процедурах, и не требующими технического обслуживания аккумуляторными батареями.

ВСТРОЕННЫЕ СРЕДСТВА ДИАГНОСТИКИ

Встроенная система диагностики состояния машины предупреждает оператора о проблемах с производительностью и выводит информацию по устранению неполадок.

ТЕХНОЛОГИЯ CAT EQUIPMENT MANAGEMENT

НИКАКОЙ РАБОТЫ НАУГАД ПРИ УПРАВЛЕНИИ ОБОРУДОВАНИЕМ

Система Cat Equipment Management упрощает управление рабочими площадками: она собирает данные об оборудовании, материалах и персонале, после чего предоставляет их в удобных форматах.



VISIONLINK™

Система VisionLink позволяет исключить работу наугад из процесса управления парком техники, независимо от размера парка и производителя оборудования*. Можно просматривать сведения об оборудовании с компьютера или мобильного устройства, чтобы максимально увеличить время бесперебойной работы и оптимизировать работу активов. Интерактивные информационные панели системы VisionLink позволяют принимать обоснованные решения, чтобы снизить затраты, упростить техобслуживание, а также повысить производительность и общий уровень безопасности на рабочей площадке, независимо от масштаба работ. Благодаря различным уровням подписки дилер Cat поможет выбрать те функции и системы, которые требуются для вашего парка техники и управления бизнесом.

- + Круглосуточный контроль парка техники
- + Управление смешанным парком техники
- + Оптимизация использования парка техники
- + Отслеживание активов по местоположению
- + Просмотр состояния работоспособности активов
- + Анализ отчетов по проверкам
- + Назначение заданий по техобслуживанию
- + Сокращение времени простоя
- + Заказ обслуживания и деталей
- + Загрузка сводных отчетов

* Доступность полей данных зависит от производителя оборудования.



CAT INSPECT

Cat Inspect — это мобильное приложение, которое позволяет легко выполнять проверки, ежедневные обходы и цифровую диагностику в целях профилактического обслуживания. Приложение включает в себя контрольные списки профилактического технического обслуживания (ПТО) конкретных машин для обслуживания через установленные интервалы в соответствии с рекомендациями руководства по эксплуатации и техническому обслуживанию. Выполнение проверок можно легко интегрировать в другие системы обработки данных Cat, например VisionLink, чтобы всегда быть в курсе происходящего с парком машин.

ВАРИАНТЫ КОНФИГУРАЦИИ

Грунтовые вибрационные катки Cat доступны в конфигурации с гладкими (CS) или кулачковыми (CP) вальцами. Модели с гладкими вальцами могут оснащаться дополнительным набором накладных кулачков для повышения универсальности.

КОНСТРУКЦИЯ КУЛАЧКОВ

ОВАЛЬНЫЕ КУЛАЧКИ

- + Коническая конструкция развивает горизонтальное уплотняющее усилие и препятствует накоплению материала между кулачками.
- + Предназначены для глубокого проникновения в почву при уплотнении толстых слоев материала.



ОВАЛЬНЫЙ КУЛАЧОК



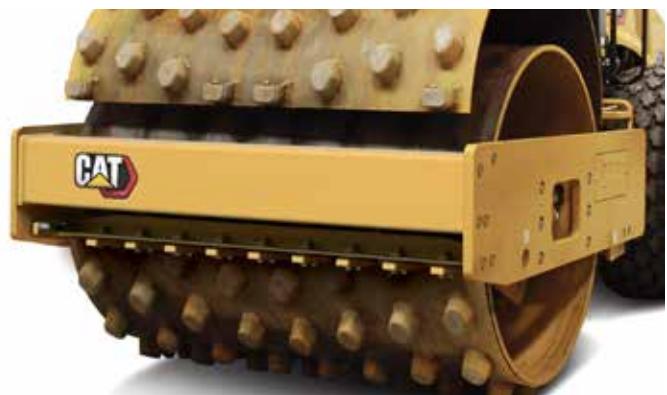
КВАДРАТНЫЙ КУЛАЧОК

КВАДРАТНЫЕ КУЛАЧКИ

- + Обеспечивают отличные результаты уплотнения тонких слоев.
- + Используются для поверхностного уплотнения.

КОМПЛЕКТЫ НАКЛАДНЫХ КУЛАЧКОВ

Комплекты накладных кулачков позволяют использовать машину с гладким вальцом для уплотнения полувязких и вязких материалов. В комплект входят сменный гладкий валик и скребки. Доступны овальные и квадратные накладки.



ПЛАНИРОВОЧНЫЙ ОТВАЛ

На некоторых моделях предусмотрен планировочный отвал для засыпки траншей, работы с дроблеными материалами и легких бульдозерных работ. Отвал крепится болтами, что облегчает установку и снятие, и управляет с помощью переключателей, расположенных на рычаге управления ходом. Сведения о совместимости машин см. в перечне стандартного и дополнительного оборудования или обратитесь к дилеру Cat для получения дополнительной информации.



ВЫБОР ПОДХОДЯЩЕЙ МОДЕЛИ

ПОДХОДЯЩИЙ УПЛОТНИТЕЛЬ ДЛЯ ВАШИХ ЗАДАЧ

Не знаете, какая модель вам подходит? Знание области применения и/или типа материала, с которым будет работать машина, является ключевым фактором при выборе подходящей модели для вашего парка техники.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МОДЕЛЕЙ 10–14 Т

- + Строительство дорог
- + Строительство жилых зданий
- + Большие земельные насыпи
- + Основания из щебня
- + Сельскохозяйственные/ ирригационные проекты
- + Работа с автогрейдером
- + Объем ~ 200 м³

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МОДЕЛЕЙ 15–20 Т

- + Строительство аэропортов
- + Строительство балластного слоя для ж/д полотна
- + Устройство плотин/дамб
- + Закладка щебнем
- + Горные работы (строительство отстойных шламовых площадок, резервуаров для отходов бурения, устройство плотин)
- + Переработка
- + Дробление породы
- + Работы после бульдозера/скрепера
- + Рекультивация (землечерпание)
- + Объем ~ 500 м³

ГОВОРЯЩЕЕ НАЗВАНИЕ

Названия уплотнителей грунта Cat помогают легко идентифицировать каждую модель.

CS | ГЛАДКИЙ ВАЛЕЦ

CP | КУЛАЧКОВЫЙ ВАЛЕЦ

НОМЕР

МАССА МАШИНЫ В МЕТРИЧЕСКИХ ТОННАХ



КАМНИ

ПЕСОК / ГРАВИЙ

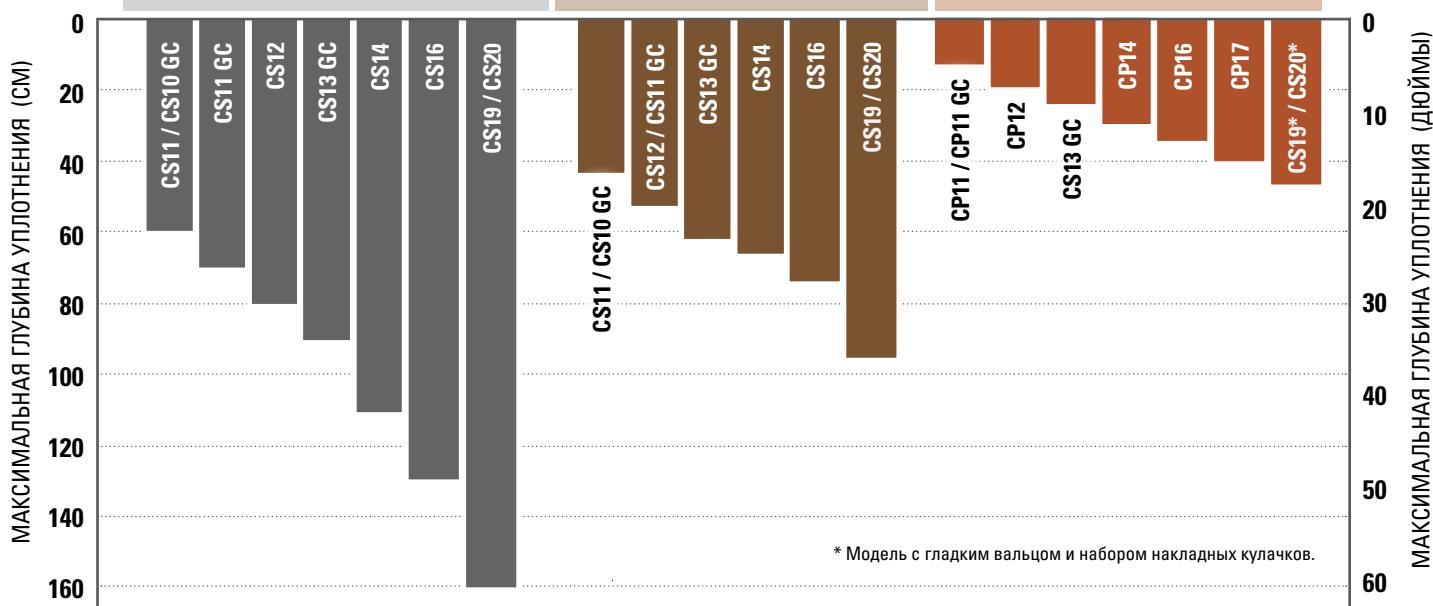
ГЛИНА / ИЛ

Расчетная плотность составляет 95% по стандартному методу Проктора и может значительно отличаться из-за различного состояния грунта.

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.

Гладкий валец, высокая амплитуда, переходящая в низкую амплитуду при приближении к требуемым параметрам уплотнения, 4–6 проходов.

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 накладных кулачков.

Доступность моделей и конфигурации могут зависеть от региона. Обратитесь к дилеру Cat для получения информации о предложениях и их доступности в вашем регионе.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ — МОДЕЛИ 11–14 Т

Доступность моделей и конфигурации могут зависеть от региона. Обратитесь к дилеру Cat для получения информации о предложениях и их доступности в вашем регионе.

ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ МАССА						
	CS11	CS12	CS14	CP11	CP12	CP14
Класс по весу	11 Т	12 Т	14 Т	11 Т	12 Т	14 Т
Открытая платформа со стальным навесом	10 080 кг (22 223 фунта)	11 065 кг (24 394 фунта)	13 895 кг (30 633 фунта)	10 645 кг (23 468 фунтов)	11 235 кг (24 769 фунтов)	13 895 кг (30 633 фунта)
Масса на вальце	5690 кг (12 544 фунта)	6165 кг (13 591 фунт)	8965 кг (19 764 фунта)	6200 кг (13 669 фунтов)	6275 кг (13 834 фунта)	8965 кг (19 764 фунта)
Открытая платформа ROPS/FOPS	10 605 кг (23 380 фунтов)	11 542 кг (25 446 фунтов)	14 070 кг (31 019 фунтов)	11 182 кг (24 652 фунта)	11 713 кг (25 823 фунта)	14 070 кг (31 019 фунтов)
Масса на вальце	5787 кг (12 758 фунтов)	6256 кг (13 792 фунта)	9020 кг (19 886 фунтов)	6302 кг (13 894 фунта)	6364 кг (14 030 фунтов)	9020 кг (19 886 фунтов)
Кабина ROPS/FOPS	10 806 кг (23 823 фунта)	11 743 кг (25 889 фунтов)	14 245 кг (31 405 фунтов)	11 383 кг (25 095 фунтов)	11 914 кг (26 266 фунтов)	14 607 кг (32 203 фунта)
Масса на вальце	5880 кг (12 963 фунта)	6348 кг (13 995 фунтов)	9069 кг (19 994 фунта)	6395 кг (14 099 фунтов)	6457 кг (14 235 фунтов)	9170 кг (20 216 фунтов)

- Эксплуатационная масса указана приблизительно и включает полностью заправленные баки эксплуатационных жидкостей и оператора весом 80 кг (176 фунтов). Конфигурация кабины включает обогреватель и систему кондиционирования воздуха. Гладкий валец с шинами повышенной проходимости. Кулачковый валец с овальными кулачками.

СИЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА		
Модель двигателя	CS11, CP11	Cat® C4.4
	CS12, CP12, CS14, CP14	Cat C7.1
Выбросы загрязняющих веществ	CS11, CP11	Соответствует бразильскому стандарту MAR-1 на выбросы загрязняющих веществ, эквивалентному стандарту Tier 3 EPA США и Stage IIIA EC
	CS12, CP12, CS14, CP14	Tier 3 EPA США, Эквивалент стандарта Stage IIIA EC
Мощность двигателя (ISO 14396)	CS11, CP11	96,5 кВт (129,4 hp)
	CS12, CP12, CS14, CP14	116,1 кВт (155,7 hp)
Полная мощность (SAE J1995)	CS11, CP11	97,1 кВт (130,2 hp)
	CS12, CP12, CS14, CP14	117,5 кВт (157,6 hp)
Полезная мощность (ISO 9249)	CS11, CP11	85,3 кВт (114,4 hp)
	CS12, CP12, CS14, CP14	98,2 кВт (131,7 hp)
Полезная мощность (SAE J1349)	CS11, CP11	84,3 кВт (113 hp)
	CS12, CP12, CS14, CP14	97 кВт (130,1 hp)
Теоретическая способность преодоления уклона при отсутствии вибрации	CS11 CP11 CS12, CP12, CS14, CP14	55% 54% 57%

- Объявленная мощность проверена в соответствии со стандартами, действующими на момент изготовления.
- 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 кондиционирования воздуха этих машин содержит хладагент с фторированными парниковыми газами R134a (потенциал глобального потепления = 1430). Система содержит 0,8 кг (1,8 фунта) хладагента, что соответствует 1,144 метрических тоннам (1,261 т США) CO₂.

СИСТЕМА ВИБРАЦИИ КАТКОВ		
Частота (стандартная)	30,5 Гц (1830 виб/мин)	
Номинальная амплитуда при 30,5 Гц (1830 виб/мин)		
Долгий срок	CS11	1,9 мм (0,075 дюйма)
	CP11	1,8 мм (0,071 дюйма)
	CS12, CP12, CS14, CP14	2,1 мм (0,083 дюйма)
Низкая	CS11	0,96 мм (0,038 дюйма)
	CP11	0,88 мм (0,035 дюйма)
	CS12, CP12, CS14, CP14	0,98 мм (0,039 дюйма)
Центробежная сила при 30,5 Гц (1830 виб/мин)		
Максимальная	CS11	244 кН (54 765 фунтов)
	CP11	257 кН (57 757 фунтов)
	CS12, CP12, CS14, CP14	301 кН (67 653 фунта)
Минимальная	CS11	122 кН (27 491 фунт)
	CP11	126 кН (28 374 фунта)
	CS12, CP12, CS14, CP14	141 кН (31 680 фунтов)
Класс VM при высокой амплитуде (конфигурация кабины)	CS11 CP11, CS12, CP12 CS14, CP14	VM2 VM3 VM4
Статическая линейная нагрузка		
Открытая платформа со стальным навесом	CS11 CS12 CS14	26,7 кг/см (149,3 фунта/дюйм) 28,9 кг/см (161,8 фунта/дюйм) 42 кг/см (235,2 фунта/дюйм)
Открытая платформа ROPS/FOPS	CS11 CS12 CS14	27,1 кг/см (151,9 фунта/дюйм) 29,3 кг/см (164,2 фунта/дюйм) 42,3 кг/см (236,7 фунта/дюйм)
Кабина ROPS/FOPS	CS11 CS12 CS14	27,6 кг/см (154,3 фунта/дюйм) 29,7 кг/см (166,6 фунта/дюйм) 42,5 кг/см (238 фунтов/дюйм)

РАЗМЕРЫ					
	CS11	CS12	CS14	CP11	CP12
Габаритная длина	5862 мм (19,2 фута)	5862 мм (19,2 фута)	6050 мм (19,8 фута)	5862 мм (19,2 фута)	5862 мм (19,2 фута)
Планировочный отвал	—	6395 мм (21 фут)	6545 мм (21,5 фута)	—	6395 мм (21 фут)
Габаритная ширина	2295 мм (7,5 фута)	2295 мм (7,5 фута)	2335 мм (7,7 фута)	2295 мм (7,5 фута)	2295 мм (7,5 фута)
Планировочный отвал	—	2500 мм (8,2 фута)	2500 мм (8,2 фута)	—	2500 мм (8,2 фута)
Высота — до верха кабины	3114 мм (10,2 фута)	3114 мм (10,2 фута)	3109 мм (10,2 фута)	3122 мм (10,2 фута)	3122 мм (10,2 фута)
Ширина вальца	2134 мм (84 дюйма)				

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ — МОДЕЛИ 16–20 Т

Доступность моделей и конфигурации могут зависеть от региона. Обратитесь к дилеру Cat для получения информации о предложениях и их доступности в вашем регионе.

ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ МАССА					
	CS16	CS19	CS20	CP16	CP17
Класс по весу	16 Т	19 Т	20 Т	16 Т	17 Т
Открытая платформа со стальным навесом	15 565 кг (34 315 фунтов)	18 270 кг (40 278 фунтов)	20 220 кг (44 577 фунтов)	15 925 кг (35 109 фунтов)	17 182 кг (37 880 фунтов)
Масса на вальце	10 440 кг (23 016 фунтов)	13 260 кг (29 233 фунта)	13 612 кг (30 009 фунтов)	10 540 кг (23 237 фунтов)	11 734 кг (25 869 фунтов)
Открытая платформа ROPS/FOPS	15 735 кг (34 690 фунтов)	18 445 кг (40 664 фунта)	—	16 100 кг (35 494 фунта)	17 357 кг (38 266 фунтов)
Масса на вальце	10 500 кг (23 149 фунтов)	13 315 кг (29 355 фунтов)	—	10 595 кг (23 358 фунтов)	11 789 кг (25 990 фунтов)
Кабина ROPS/FOPS	16 143 кг (35 589 фунтов)	18 780 кг (41 403 фунта)	20 220 кг (44 577 фунтов)	16 506 кг (36 390 фунтов)	17 677 кг (38 971 фунт)
Масса на вальце	10 542 кг (23 241 фунт)	13 292 кг (29 304 фунта)	13 612 кг (30 009 фунтов)	10 643 кг (23 464 фунта)	11 924 кг (26 288 фунтов)

- Эксплуатационная масса указана приблизительно и включает полностью заправленные баки эксплуатационных жидкостей и оператора весом 80 кг (176 фунтов). Конфигурация кабины включает обогреватель и систему кондиционирования воздуха. Гладкий вальц с шинами повышенной проходимости. Кулаковый вальц с овальными кулаками.

СИЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА	
Модель двигателя	Cat® C7.1
Выбросы загрязняющих веществ	CS16, CP16, Стандарты, эквивалентные CP17, CS19 Tier 3 EPA США и Stage IIIA EC CS20 Соответствует бразильскому стандарту MAR-1 на выбросы загрязняющих веществ, эквивалентному стандарту Tier 3 EPA США и Stage IIIA EC
Мощность двигателя (ISO 14396)	129 кВт (173 hp)
Полная мощность (SAE J1995)	130,2 кВт (174,6 hp)
Полезная мощность (ISO 9249)	108,5 кВт (145,5 hp)
Полезная мощность (SAE J1349)	107,2 кВт (143,8 hp)
Теоретическая способность преодоления уклонов при отсутствии вибрации	CS16, CP16 57% CP17 56% CS19 53% CS20 50%

- Объявленная мощность проверена в соответствии со стандартами, действующими на момент изготавления.
- 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 кондиционирования воздуха этих машин содержит хладагент с фторированными парниковыми газами R134a (потенциал глобального потепления = 1430). Система содержит 0,8 кг (1,8 фунта) хладагента, что соответствует 1,144 метрической тонны (1,261 т США) CO₂.

СИСТЕМА ВИБРАЦИИ КАТКОВ	
Частота (стандартная)	28 Гц (1680 виб/мин)
Номинальная амплитуда при 28 Гц (1680 виб/мин)	
Долгий срок	2,1 мм (0,083 дюйма)
Низкая	0,98 мм (0,039 дюйма)
Центробежная сила при 28 Гц (1680 виб/мин)	
Максимальная	335 кН (75 234 фунта)
Минимальная	156 кН (35 163 фунта)
Класс VM при высокой амплитуде (конфигурация кабины)	VM5
Статическая линейная нагрузка	
Открытая платформа со стальным навесом	CS16 48,9 кг/см (274 фунта/дюйм) CS19 62,1 кг/см (348 фунтов/дюйм) CS20 63,8 кг/см (357,2 фунта/дюйм)
Открытая платформа ROPS/FOPS	CS16 49,2 кг/см (275,5 фунта/дюйм) CS19 62,4 кг/см (349,4 фунта/дюйм) CS20 —
Кабина ROPS/FOPS	CS16 49,4 кг/см (276,6 фунта/дюйм) CS19 62,3 кг/см (348,8 фунта/дюйм) CS20 63,8 кг/см (357,2 фунта/дюйм)

РАЗМЕРЫ					
	CS16	CS19	CS20	CP16	CP17
Габаритная длина	6050 мм (19,8 фута)	6127 мм (20,1 фута)	6127 мм (20,1 фута)	6005 мм (19,7 фута)	6140 мм (20,1 фута)
Планировочный отвал	6545 мм (21,5 фута)	—	—	6545 мм (21,5 фута)	—
Габаритная ширина	2335 мм (7,7 фута)	2465 мм (8,1 фута)	2465 мм (8,1 фута)	2335 мм (7,7 фута)	2365 мм (7,8 фута)
Планировочный отвал	2500 мм (8,2 фута)	—	—	2500 мм (8,2 фута)	—
Высота — до верха кабины	3109 мм (10,2 фута)	3109 мм (10,2 фута)	3109 мм (10,2 фута)	3117 мм (10,2 фута)	3096 мм (10,2 фута)
Ширина вальца	2134 мм (84 дюйма)				

СТАНДАРТНОЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ МОДЕЛЕЙ С ГЛАДКИМИ ВАЛЬЦАМИ (CS)

Перечни стандартного и дополнительного оборудования могут различаться зависимо от региона. Обратитесь к местному дилеру Cat для получения информации о предложениях и их доступности в вашем регионе.

КАБИНА ОПЕРАТОРА	СТАНДАРТ	ДОПОЛНИТЕЛЬНО
Открытая платформа со стальным навесом, поручнями, напольным ковриком и сиденьем с виниловой обивкой	●	
Открытая платформа ROPS/FOPS со стальным навесом, поручнями, напольным ковриком и сиденьем с виниловой обивкой		○ CS11, CS12, CS14, CS16, CS19
Кабина ROPS/FOPS с системой климат-контроля, сиденьем с тканевой обивкой и наружными зеркалами заднего вида		○
Солнцезащитный козырек (кабина)		○
Опускающийся солнцезащитный экран (кабина)		○
Регулируемое сиденье с интегрированной консолью	●	
ЖК-дисплей с антивандальной защитой	●	
Рулевая колонка с регулируемым наклоном со встроенными подстаканниками	●	
Система камеры заднего вида и дисплей с цветным сенсорным экраном	●	
Хорошо заметный ремень безопасности шириной 50 мм (2 дюйма)	●	
Розетка, 12 В	●	
Звуковой сигнал машины, звуковой сигнал заднего хода	●	

СИЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА	СТАНДАРТ	ДОПОЛНИТЕЛЬНО
Двигатель Cat C4.4	● CS11	
Двигатель Cat C7.1		CS12, CS14, CS16, CS19, CS20
Двухэлементный воздухоочиститель	●	
Трехскоростной переключатель дроссельной заслонки, включая экономичный режим	●	
Функция автоматического регулирования скорости (ASC)		CS12, CS14, CS16, CS19, CS20
Два ходовых насоса: один для привода вальца, один для заднего моста	●	
Топливный фильтр, водоотделитель, топливоподкачивающий насос, индикатор уровня воды	●	
Наклонный радиатор/охладитель гидравлического масла	●	
Система двойного торможения	●	
Двухступенчатая гидрообъемная коробка передач	●	
Дифференциал повышенного трения	●	
Защита коробки передач		○

СИСТЕМА ВИБРАЦИИ	СТАНДАРТ	ДОПОЛНИТЕЛЬНО
Гладкий валик	●	
Комплект съемных накладных кулачков — овальные или квадратные кулачки		○
Картеры чечевицеобразных дебалансов	●	
Двойная амплитуда, единая частота	●	
Регулируемая частота		○
Функция автоматической вибрации	●	
MicroVibe™		○ CS11
Одинарный регулируемый стальной скрепер	●	
Два регулируемых стальных скрепера		○
Два регулируемых полиуретановых скрепера		○
Планировочный отвал		○ CS12, CS14, CS16

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	СТАНДАРТ	ДОПОЛНИТЕЛЬНО
Электрическая система 24 В	●	
Генератор, 85 А	● CS11	
Генератор, 100 А		CS12, CS14, CS16, CS19, CS20
Ток холодного пуска аккумуляторных батарей 750 А	●	

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ	СТАНДАРТ	ДОПОЛНИТЕЛЬНО
VisionLink™	●	
Система измерения мощности привода машины (MDP)		○
Система измерения степени уплотнения (CMV, Compaction Meter Value)		○
Система картографирования GPS		○
Cat Detect с интеллектуальной камерой*		○
Cat Detect с камерами кругового обзора*		○
Сигнализатор непристегнутого ремня безопасности Cat*		○

ПРОЧЕЕ	СТАНДАРТ	ДОПОЛНИТЕЛЬНО
Запираемые корпус двигателя, бак гидравлической жидкости и топливный бак	●	
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	●	
Галогенные фонари рабочего освещения (4)	●	
Галогенные фонари рабочего освещения (8)		○
Желтый проблесковый маячок		○

* Доступно в качестве комплекта, устанавливаемого дилером Cat после продажи.

СТАНДАРТНОЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ МОДЕЛИ С КУЛАЧКОВЫМИ ВАЛЬЦАМИ (СР)

Перечни стандартного и дополнительного оборудования могут различаться зависимо от региона. Обратитесь к местному дилеру Cat для получения информации о предложениях и их доступности в вашем регионе.

КАБИНА ОПЕРАТОРА	СТАНДАРТ	ДОПОЛНИТЕЛЬНО
Открытая платформа со стальным навесом, поручнями, напольным ковриком и сиденьем с виниловой обивкой	●	
Открытая платформа ROPS/FOPS со стальным навесом, поручнями, напольным ковриком и сиденьем с виниловой обивкой		○
Кабина ROPS/FOPS с системой климат-контроля, сиденьем с тканевой обивкой и наружными зеркалами заднего вида		○
Солнцезащитный козырек (кабина)		○
Опускающийся солнцезащитный экран (кабина)		○
Регулируемое сиденье с интегрированной консолью	●	
ЖК-дисплей с антивандальной защитой	●	
Рулевая колонка с регулируемым наклоном со встроенным подстаканниками	●	
Система камеры заднего вида и дисплей с цветным сенсорным экраном	●	
Хорошо заметный ремень безопасности шириной 50 мм (2 дюйма)	●	
Розетка, 12 В	●	
Звуковой сигнал машины, звуковой сигнал заднего хода	●	

СИСТЕМА ВИБРАЦИИ	СТАНДАРТ	ДОПОЛНИТЕЛЬНО
Кулачковый валец — с овальными или квадратными кулачками	●	
Картеры чечевицеобразных дебалансов	●	
Двойная амплитуда, единая частота	●	
Регулируемая частота		○
Функция автоматической вибрации	●	
Два регулируемых стальных скрепера	●	
Планировочный отвал		○ CP12, CP14, CP16

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ	СТАНДАРТ	ДОПОЛНИТЕЛЬНО
VisionLink™	●	
Система измерения мощности привода машины (MDP)		○
Система картографирования GPS		○
Cat Detect с интеллектуальной камерой*		○
Cat Detect с камерами кругового обзора*		○
Сигнализатор непристегнутого ремня безопасности Cat*		○

*Доступно в качестве комплекта, устанавливаемого дилером Cat после продажи.

СИЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА	СТАНДАРТ	ДОПОЛНИТЕЛЬНО
Двигатель Cat C4.4	● CP11	
Двигатель Cat C7.1	● CP12, CP14, CP16, CP17	
Двухэлементный воздухоочиститель	●	
Трехскоростной переключатель дроссельной заслонки, включая экономичный режим	●	
Функция автоматического регулирования скорости (ASC)	● CP12, CP14, CP16, CP17	
Два ходовых насоса: один для привода вальца, один для заднего моста	●	
Топливный фильтр, водоотделитель, топливоподкачивающий насос, индикатор уровня воды	●	
Наклонный радиатор/охладитель гидравлического масла	●	
Система двойного торможения	●	
Двухступенчатая гидрообъемная коробка передач	●	
Дифференциал повышенного трения	●	
Задита коробки передач		○

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	СТАНДАРТ	ДОПОЛНИТЕЛЬНО
Электрическая система 24 В	●	
Генератор, 85 А	● CP11	
Генератор, 100 А	● CP12, CP14, CP16, CP17	
Ток холодного пуска аккумуляторных батарей 750 А	●	

ПРОЧЕЕ	СТАНДАРТ	ДОПОЛНИТЕЛЬНО
Запираемые корпус двигателя, бак гидравлической жидкости и топливные баки	●	
Смотровые указатели уровня масла в гидросистеме и уровня охлаждающей жидкости в радиаторе	●	
Отверстия для планового взятия проб масла (S•0•S SM): моторное и гидравлическое масло, а также охлаждающая жидкость	●	
Галогенные фонари рабочего освещения (4)	●	
Галогенные фонари рабочего освещения (8)		○
Желтый проблесковый маячок		○

Подробную информацию о продуктах Cat, услугах дилеров и продукции промышленного назначения можно найти на веб-сайте www.cat.com.

Материалы и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. На фотографиях могут быть представлены машины, оснащенные дополнительным оборудованием. Обратитесь к дилеру компании Cat за дополнительными опциями.

© Caterpillar, 2025. Все права защищены. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, соответствующие логотипы, «Caterpillar Corporate Yellow», маркировка техники "Power Edge" и Cat "Modern Hex", а также идентификационные данные корпорации и ее продукции, используемые в данной публикации, являются товарными знаками компании Caterpillar и не могут использоваться без разрешения.

VisionLink — товарный знак компании Caterpillar Inc., зарегистрированный в США и других странах.

www.cat.com www.caterpillar.com



QRHQ3192 (09.2025)

Текущая версия документа: 03A
(Afr-ME, Eurasia, Aus-NZ,
Hong Kong, Indonesia, Taiwan,
Pacific Islands, SE Asia,
S Am [excl. Colombia and Chile])

